

# **Manuel d'utilisation du logiciel GoldenGate version 19.0**

Mis à jour le 05.01.2023

© Tous droits réservés DOMINTELL SA

## UTILISATION DU DOCUMENT

Ce document fournit aux utilisateurs des systèmes domotiques Domintell la marche à suivre de configuration pour le logiciel GoldenGate. Il indique de manière claire les différentes étapes de la création d'une application.

Ce manuel est un support aux utilisateurs pour l'adaptation de leur fichier .dap (Domintell Application Program).

Pour une meilleure utilisation du manuel, il est conseillé de participer aux formations techniques Domintell.

Les inscriptions en *italique* désignent les messages indiqués sur des commandes (bouton, case à cocher, ...)

Les inscriptions en **gras** indiquent les menus et sous-menus à parcourir pour atteindre une fonction.

Le présent document ne s'applique pas à la configuration du DGQG01 avec le logiciel GoldenGate.

Pour toute question relative à ces produits et leur utilisation via GoldenGate, veuillez contacter notre service support à **support@domintell.com** ou par téléphone au **+32 (0) 67 88 82 50**.

# TABLE DES MATIÈRES

<b>PRÉSENTATION DE L'INTERFACE .....</b>	<b>6</b>
Barre d'outils.....	6
<b>OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES À LA PROGRAMMATION.....</b>	<b>7</b>
Connexion à l'installation.....	7
Implémentation du système d'exploitation dans les modules.....	7
Création d'une nouvelle application.....	7
Détection des modules.....	8
<b>PARAMÉTRAGES RÉSEAU ET COMMUNICATION .....</b>	<b>8</b>
Configuration de l'heure .....	8
Configuration DynDNS & IP .....	9
LOGINPSW generator.....	9
Numéros de série hexadécimaux.....	9
Éditeur de port de communication.....	10
Cloud Domintell et fonctionnalités associées.....	10
<b>ENVIRONNEMENT DE PROGRAMMATION.....</b>	<b>19</b>
Écran principal.....	19
Organisation de la Maison (première colonne).....	19
Répartition des pièces et des étages .....	20
Répartition des entrées et des sorties dans les pièces .....	21
Les modules Entrées (seconde colonne) .....	21
Les modules Sorties (troisième colonne) .....	21
Organisation de la programmation .....	22
Modification du nom des éléments.....	22
Déplacement des liens .....	22
Repérer des Entrées / Sorties .....	23
Rechercher des éléments dans l'application .....	23
Menu Affichage.....	24
Ajouter manuellement des modules .....	25
Remplacement de modules.....	25
<b>LES MODULES.....</b>	<b>27</b>
<b>ENTRÉES.....</b>	<b>27</b>
Informations générales.....	27
DISM08/DISM04.....	28
DPBU01/DPBU02/DPBU04/DPBU06.....	28
DDIR01/DDIR02/DNIDIR01/DTDIR03/DAXDIR04.....	29
DMOV01/DMOV02/DTMOV03/DAXMOV04 .....	29
DMOV06.....	30
DMOV07.....	31
DPBRLCD02 .....	32
DPBT01/DPBT02/DPBT04/DPBT06/DNKPB04/DNKPB06/DNIPB01/DNIPB02/D NIPB0/DNIPB06 .....	37
DIN10V02.....	38
DPBR02/DPBR04/DPBR06.....	38
DPBECO01/DPBECO02/DPBECO04/DPBECO06.....	39
DPBL01/DPBL02/DPBL04 .....	40
DPBC01/DPBC02/DPBC04/DPBC06.....	40
<b>SORTIES.....</b>	<b>42</b>
Informations générales.....	42
DBIR01 .....	42
DDIM01 .....	42
DTRP01 .....	43
DTRP02.....	44
DTRV01.....	44
DTRVBT01 .....	45
DLED01 .....	45
DOUT10V02.....	46
DMR01 .....	47
DDMX02 .....	47
DINTDALI01 .....	48
DMV01.....	49
DDIMLV01.....	49
DLBDxxx.....	51
DRGBW01.....	53
<b>ÉCRANS TACTILES.....</b>	<b>54</b>
Informations générales.....	54

DTSC02.....	54
DTSC04.....	55
DTSC05.....	56
<b>COMMUNICATIONS.....</b>	<b>57</b>
DRS23201.....	57
DNET02.....	58
<b>TEMPÉRATURE.....</b>	<b>59</b>
Informations générales : sonde de température.....	59
DTEM01.....	61
DTEM02.....	61
DFAN01.....	61
DPBRTHERM01.....	56
<b>ENVIRONNEMENT.....</b>	<b>63</b>
DENV01.....	63
DENV02.....	63
DWIND01.....	64
<b>DIVERS.....</b>	<b>65</b>
DAMPLI01.....	65
DDOORBIRD.....	62
<b>MODULES PLUS SUPPORTÉS DEPUIS GOLDENGATE.....</b>	<b>71</b>
<b>LES LIENS.....</b>	<b>71</b>
Action de base.....	71
Paramétrage des liens.....	72
Types d'appuis sur le module d'entrée.....	72
Actions de base : Modules sortie de type relais sur entrée de type bouton- poussoir.....	73
Actions de base : Modules de type sortie Dimmer/ Variateur sur entrée de type bouton poussoir.....	76
Actions de base : Modules sortie de type Volet/ moteur à deux directions sur entrée de type bouton poussoir.....	77
<b>LIENS SUR MODULE ENTRÉE ANALOGIQUE 0-10V : DIN10V02.....</b>	<b>79</b>
<b>LIENS DRS23201, DUSB01, DRS23202, DETH02 ET DGSM01.....</b>	<b>81</b>
<b>LIEN DMV01.....</b>	<b>83</b>
<b>LIEN DAMPLI01.....</b>	<b>84</b>
Création des liens sur les sorties du module DAMPLI01.....	84
<b>LIEN DTSC02/DTSC04.....</b>	<b>86</b>
Masquage de certains éléments sur l'écran tactile.....	87
Paramétrage des écrans.....	87
Masquage de modules.....	89
Lien de Verrouillage écran.....	89
Lien vidéo DTSC04.....	90
<b>CRÉATION DE LIENS MULTIPLES.....</b>	<b>92</b>
<b>FONCTION AVANCÉE DE L'APPLICATION.....</b>	<b>92</b>
<b>AMBIANCE.....</b>	<b>92</b>
Création de la liste des acteurs de l'ambiance.....	92
Création des scènes.....	93
Exécution des ambiances.....	94
Enregistrement d'ambiances.....	94
<b>GROUPE.....</b>	<b>95</b>
Modification d'un groupe.....	96
<b>LES SUIVEURS.....</b>	<b>97</b>
Suiveurs manuels.....	97
Suiveurs automatiques.....	97
<b>ÉVÉNEMENTS PÉRIODIQUES.....</b>	<b>98</b>
Création d'un événement périodique.....	99
Création de liens à partir d'un événement périodique.....	100
<b>ÉVÉNEMENT SUR CHANGEMENT.....</b>	<b>100</b>
Création d'un événement sur changement.....	100
<b>LIEN CONDITIONÉ, LES CONDITIONS.....</b>	<b>101</b>
Ajout d'une condition.....	102
Types de conditions.....	103
<b>LES VARIABLES.....</b>	<b>106</b>
Création d'une variable.....	106
Paramétrage des variables.....	107
Modification de l'état des variables.....	107
Modification de la valeur d'une variable de type vrai/faux.....	107
Modification de la valeur d'une variable numérique.....	108
<b>SIMULATION DE PRÉSENCE.....</b>	<b>109</b>
Sélection des sorties à commander pendant la simulation.....	109
Activation de la simulation.....	109

<b>HORLOGES</b> .....	<b>110</b>
Type d'horloge .....	110
Création des horloges .....	110
Horloge standard : Ajouter horloge : .....	110
Horloge astronomique : Ajouter horloge astronomique .....	110
Modification des paramètres d'une horloge .....	111
Création des liens sur une horloge .....	112
<b>GESTION DE LA TEMPÉRATURE</b> .....	<b>112</b>
<b>TYPES DE RÉGULATIONS</b> .....	<b>112</b>
Régulation proportionnelle .....	112
Régulation tout ou rien .....	113
Régulation DFAN01 .....	113
Actions en fonction d'une valeur de température .....	113
<b>PROGRAMMATION DE LA CLIMATISATION</b> .....	<b>114</b>
Choisir la gestion du chauffage et/ou du refroidissement .....	114
Écart de température .....	115
<b>MODE DE TEMPÉRATURE ET MODE DE RÉGULATION</b> .....	<b>115</b>
Mode de température .....	115
Mode de régulation .....	115
<b>PARAMÉTRAGE DES SONDES DE TEMPÉRATURE</b> .....	<b>116</b>
Assignation des profils .....	116
Assigner un profil .....	116
Effacer un profil .....	117
Copier le profil .....	117
Dépendance des sondes .....	113
<b>CRÉATION D'UN PROFIL DE TEMPÉRATURE</b> .....	<b>120</b>
Ajout d'un profil de température .....	120
Modification d'un profil de température existant .....	121
Suppression d'un profil .....	121
<b>ÉTAPES SUCCESSIVES D'UNE INSTALLATION STANDARD</b> .....	<b>122</b>
<b>DÉPANNAGE</b> .....	<b>123</b>
<b>DIAGNOSTIC ET PRISE DE MESURE</b> .....	<b>124</b>
Vérifications du logiciel .....	124
Heure & écran du Master .....	124
Consommation & coffrets électriques .....	124
Mesures sur le bus .....	124
Connexions .....	124
<b>FICHIERS LOG</b> .....	<b>125</b>
<b>SUPPORT TECHNIQUE</b> .....	<b>125</b>

# PRÉSENTATION DE L'INTERFACE

## Barre d'outils



Certaines icônes peuvent apparaître grisées (non-accessibles), selon l'état de connexion au Master.

-  (CTRL+N, CMD+N) : Créer une nouvelle application vide (fichier **.dap**)
-  (CTRL+O, CMD+O) : Ouvrir une application existante sur l'ordinateur (fichier **.dap**). Les fichiers les plus récemment ouverts sont aussi disponibles depuis ce bouton.
-  (CTRL+S, CMD+S) : Enregistre l'application (fichier **.dap**)
-  (CTRL+SHIFT+S, CMD+SHIFT+S) : Enregistrer l'application sous un autre nom (fichier **.dap**)
-  : Lecture de l'application depuis le Master
-  : Écriture de l'application dans le Master
-  : Activation du mode **PC actif**
-  : Mode **PC actif** activé, cliquer pour désactiver
-  : Recherche des modules sur l'installation (scan du bus)
-  : Gestion des modules présents sur l'installation
-  (F6) : Diagnostic et mise à jour du système
-  : Paramètres régionaux de l'application
-  : Paramétrage de la simulation de présence
-  DGQG02 s/n 201 (WSS 10.0.1.86) : Connexion au Master sélectionné (ici déconnecté)
-  DGQG02 s/n 201 (WSS 10.0.1.86) : Déconnexion du Master (ici connecté)
-  : Rafraîchissement de la liste des Masters trouvés sur le réseau Ethernet
-  : Éditeur de ports de communication
-  (CTRL+Q, CMD+Q) : Quitter

# OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES À LA PROGRAMMATION

## Connexion à l'installation

Afin de configurer le système, une connexion Ethernet doit être établie avec les Masters nouvelle génération (DGQG02, DGQG04, ...). Le Master et les autres modules Ethernet Domintell doivent être interconnectés à l'ordinateur via un routeur avec un serveur DHCP actif sinon GoldenGate ne sera pas en mesure de communiquer avec le Master. La détection des Masters se fait automatiquement au démarrage de l'application. La liste des Masters trouvés est alors affichée dans la barre d'outils.

Si la détection ne démarre pas automatiquement, aller dans le menu **Outils** et cocher la case **Rechercher les modules Ethernet**. Appuyer ensuite sur le bouton de rafraîchissement dans la barre d'outils .

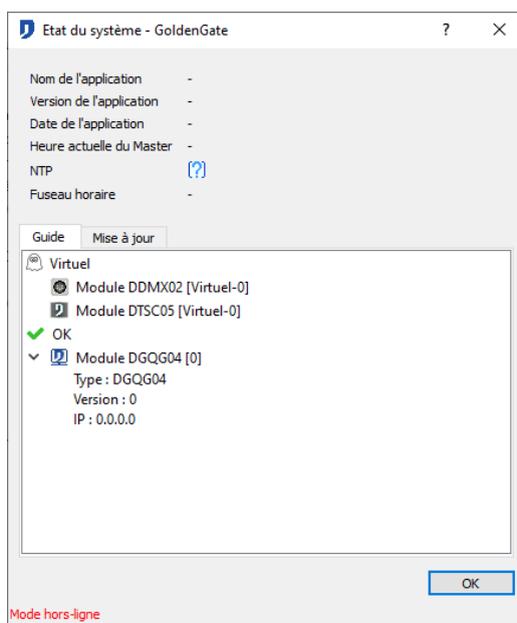
Lorsque le Master est trouvé, cliquer sur le bouton de connexion  dans la barre d'outils pour établir la communication.

## Implémentation du système d'exploitation dans les modules

Le Master doit obligatoirement contenir la même version du système d'exploitation (firmware) que celle fournie par GoldenGate. Les autres modules doivent être dans une version équivalente ou supérieure.

Remarque : Si la version requise par GoldenGate est supérieure à la version installée dans le Master, seule la fonction **Lecture application** est possible.

Pour implémenter le système d'exploitation dans le Master, aller dans le menu **Outils > Mises à jour et diagnostic**. La fenêtre de **mise à jour du Master** apparaît.



Si la version du système d'exploitation n'est pas à jour, effectuer le chargement en appuyant sur **Tout mettre à jour** et confirmer l'opération. Le transfert du système d'exploitation au Master dure entre 15 et 30 minutes.

Il est impossible de transférer une application dans le Master si sa version n'est pas identique à celle dans l'ordinateur ou lors de la procédure de mise à jour.

## Création d'une nouvelle application

Pour créer une nouvelle application, aller dans le menu **Fichier > Nouveau**. L'écran de

configuration vide apparaît :



## Détection des modules

Le **scan du bus** permet au programme de détecter tous les modules connectés au bus<sup>1</sup> et au réseau Ethernet. La détection des modules se fait à partir du menu **Master > Scan du bus**.

1. Bus de communication Domintell de norme RS485 sur lequel sont reliés tout les modules domotiques.

**Note :** Les modules Ethernet Domintell doivent être connectés sur le même réseau Ethernet que le Master. De plus, le réseau Ethernet sur lequel sont connectés les modules Domintell Ethernet doit comporter un modem/routeur avec un serveur DHCP actif.

La progression du scan est illustrée par la fenêtre ci-dessous :



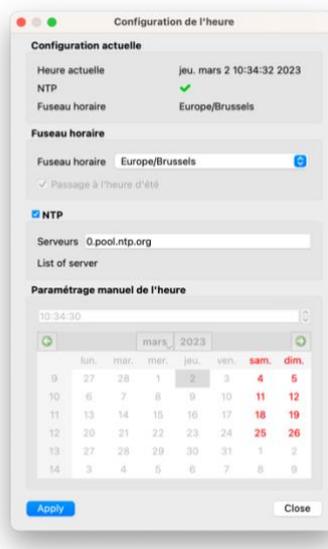
Tous les modules connectés au bus apparaissent à l'écran lorsque la détection est terminée.

# PARAMÉTRAGES RÉSEAU ET COMMUNICATION

## Configuration de l'heure

Grâce à sa connexion réseau, l'installation peut régler automatiquement son heure selon votre fuseau horaire. Pour l'éditer manuellement, allez dans le menu **Master > Définir l'heure**.

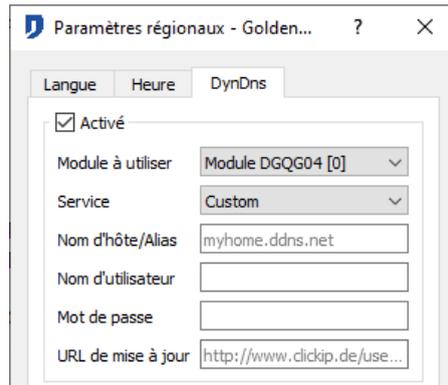
Sélectionnez vos préférences de fuseau horaire si nécessaire et cliquez sur **Appliquer**.



## Configuration DynDNS & IP

Les paramètres DynDNS (qui permet de garantir un accès plus aisé à l'installation depuis Internet grâce à un nom de domaine, plutôt qu'une adresse IP qui risque de changer) peuvent être entrés depuis le menu **Projet > Paramètres régionaux > Onglet DynDNS**. Ces données seront définies lors de la création de votre service sur des sites tels que **dyn.com** ou **noip.com**. Vos identifiants seront les **Nom d'utilisateur/Mot de passe** et votre **Nom d'hôte** sera l'adresse créée (ex : *testdomintell.dyndns.org*).

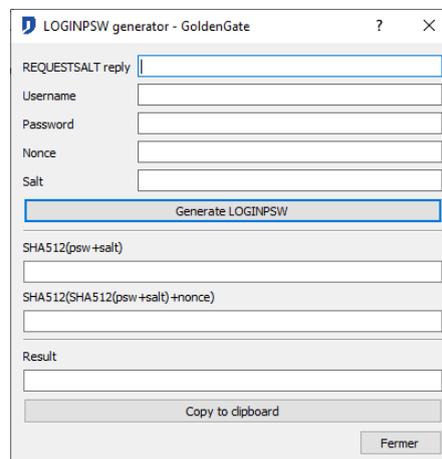
**Note** : Domintell ne fournit pas de service DynDNS. Le service DynDNS est fourni par des sociétés tierces indépendantes de Domintell.



Pour des explications et un guide détaillé sur la configuration du DNS et de l'IP dans une installation Domintell, veuillez vous référer au document **IP & Port forwarding** disponible en téléchargement dans la partie **Guides** du site Pro Domintell ([pro.domintell.com](http://pro.domintell.com), accès pro requis).

## LOGINPSW generator

Le **LOGINPSW generator** disponible dans le menu **Support** est la procédure pour valider l'implémentation de l'algorithme de hachage du mot de passe pour se connecter au WebSocket du DGQG0x/DNET0x, comme expliqué dans la documentation du **Light Protocol**. Cette documentation anglophone est disponible en téléchargement dans la partie **Guides** du site Pro Domintell ([pro.domintell.com](http://pro.domintell.com), accès pro requis).

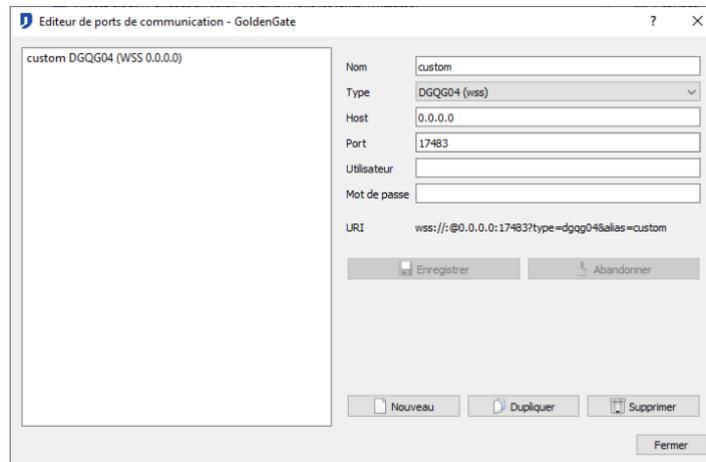


## Numéros de série hexadécimaux

Certains intégrateurs auront besoin d'avoir accès aux numéros de série des modules en format hexadécimal (le LightProtocol utilise la notation hexadécimale pour les numéros de série de certains modules). Cela est possible via le menu **Affichage > Voir les numéros de série en hexa**.

## Éditeur de port de communication

Depuis l'ajout des connexions réseau Ethernet, certains modules et Masters connectés peuvent nécessiter l'édition de leur **port(s) de communication** ou l'ajout d'un nouveau. Cet outil est accessible directement depuis la barre d'outils de GoldenGate.



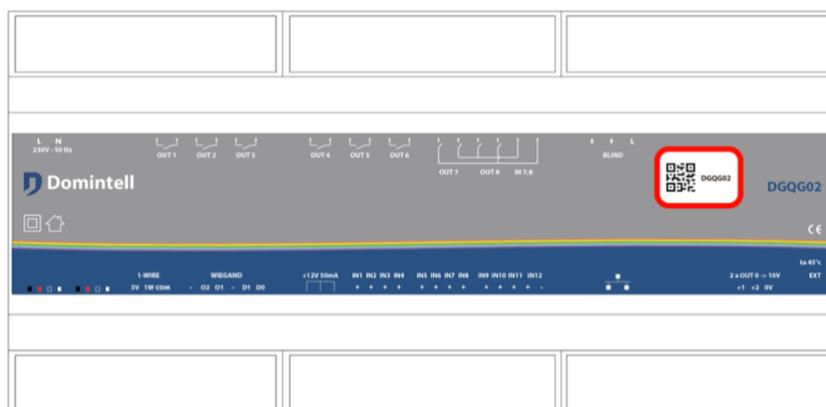
## Cloud Domintell et fonctionnalités associées

Pour plus d'informations sur le Cloud Domintell et ses fonctionnalités, voir la documentation des guides du site Pro Domintell (<https://pro.domintell.com/>)

### Cloud Domintell

#### ↳ Spécifications/Limitations

- **GoldenGate version 19.5.0** ou supérieure est nécessaire.
- Un DGQG nouvelle génération est requis (DGQG02, DGQG04, ...)
- Le DGQG (et éventuellement le DNET02) doit avoir une connexion permanente à Internet pour utiliser les fonctionnalités du Cloud.
- Un compte Domintell est nécessaire pour utiliser les fonctionnalités du Cloud. **Le compte est créé à l'aide de l'application Domintell Pilot2.**
- L'installation doit être liée au compte Domintell à l'aide du QR code du DGQG. Si pas de **QR code sur la face avant du DGQG**, nous contacter en envoyant le fichier DAP à support@domintell.com.

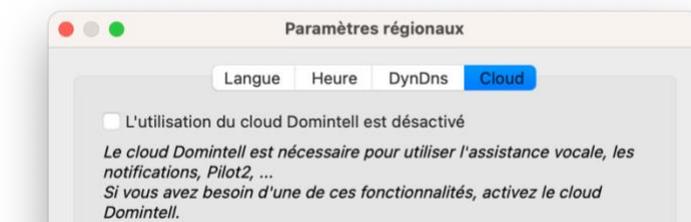


- Certaines fonctionnalités comme le contrôle depuis un assistant vocal nécessitent un DNET02. Se référer aux notes techniques de chaque fonctionnalité pour connaître leurs exigences.
- **L'ancienne application Domintell Pilot ne fonctionne pas avec le Cloud Domintell.**
- GoldenGate ne peut pas se connecter au Cloud pour configurer/contrôler/lire... l'installation dans le DGQG.

## ↳ Configuration

Pour activer le Cloud Domintell, il suffit de se rendre dans l'onglet Cloud de la boîte de dialogue des paramètres régionaux .

- Le Cloud est explicitement désactivé. L'installation ne pourra pas se connecter/parler au Cloud Domintell. Aucune des fonctionnalités du Cloud ne fonctionnera.



- Le Cloud est explicitement activé. L'installation se connectera au Cloud Domintell. Pilot2 sera en mesure de contrôler l'installation. Le DGQG pourra envoyer des notifications au smartphone et le DNET02 pourra recevoir des commandes de l'assistant vocal.



- Le Cloud n'est pas explicitement configuré. Il s'agit de l'état par défaut. D'abord sélectionner explicitement s'il faut utiliser le Cloud Domintell ou non. Dans cet état, l'installation Domintell a exactement le même comportement que lorsqu'elle est explicitement désactivée. Elle ne se connectera pas au Cloud Domintell et les fonctionnalités du Cloud ne fonctionneront pas.



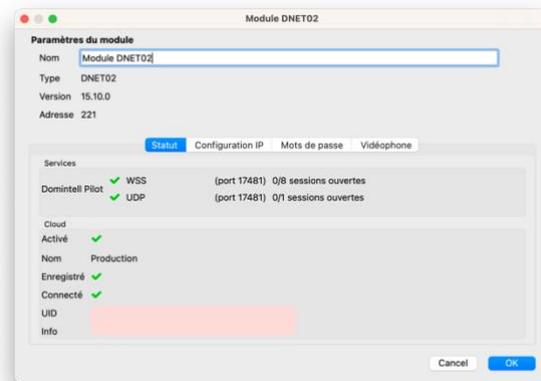
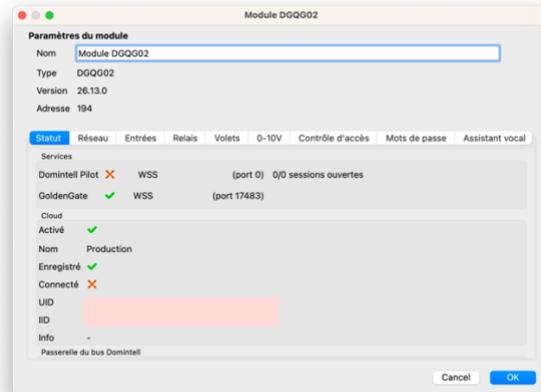
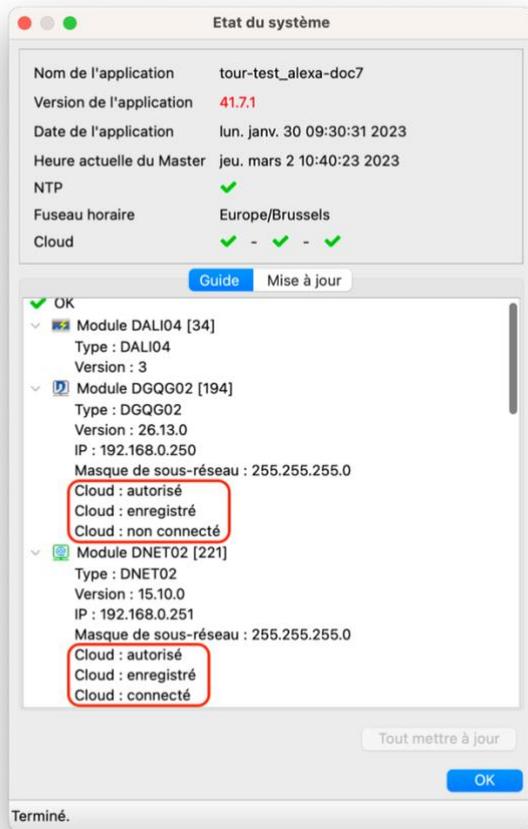
Si l'icône des paramètres régionaux a un fond coloré , cela signifie que le Cloud Domintell n'est pas correctement configuré et doit être vérifié.

Une fois configurée, l'application doit être envoyée au DGQG pour appliquer la nouvelle configuration.

## ↳ Vérification

Lorsque l'application a été envoyée au DGQG, le statut peut être vérifié dans la boîte dialogue de diagnostic ou dans la boîte de dialogue des paramètres du DGQG et des DNET02.

Lorsqu'il y a un DNET02 dans l'application (comme dans les captures ci-dessous), le DGQG va simplement s'enregistrer sur le Cloud mais ne se connectera pas (la croix rouge est donc normale). Le DNET02 s'enregistrera et se connectera au Cloud. Dans ce cas, le DGQG ne gèrera que les notifications, les données/communications pour Pilot2 et l'assistant vocal seront gérées par le DNET02.



Si les trois icônes du Cloud dans le cadre supérieur de la boîte de dialogue de diagnostic (à gauche) sont vertes, l'installation est connectée et utilise le Cloud Domintell.

### **Remarques importantes**

Si pour une raison quelconque, le DGQG de l'installation est remplacé par un autre DGQG avec un numéro de série différent, pas besoin de scanner à nouveau le code QR. Tout sera géré automatiquement et de manière transparente par le Cloud Domintell.

## **Notifications**

### ↳ **Spécifications/Limitations**

- **GoldenGate version 19.5.0** ou supérieure est nécessaire.
- Un DGQG nouvelle génération (DGQG02, DGQG04, ...) est requis
- Le DGQG doit avoir une **connexion permanente à Internet** pour utiliser les fonctionnalités du Cloud.

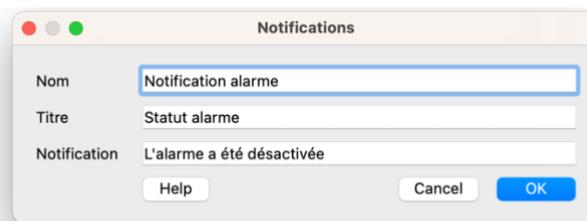
- Un **compte Domintell est nécessaire**. Consulter la documentation du Cloud Domintell pour plus d'informations.
- L'installation doit être liée à un compte Domintell. Consulter la documentation du Cloud Domintell pour plus d'informations.

## ↳ Configuration

Dès que le Cloud Domintell est activé (voir la partie Cloud Domintell ci-dessus), les notifications sont prêtes à être utilisées.

Les éléments de notification doivent d'abord être créés par un clic-droit sur la colonne de droite dans GoldenGate. Trois informations doivent être fournies:

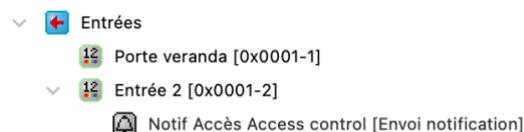
- **Nom**: c'est le texte qui sera affiché dans les liens de GoldenGate. Ce texte ne sera pas affiché dans les notifications sur smartphone ou Pilot2.
- **Titre**: c'est le titre de la notification qui sera affiché dans la zone de notification du smartphone et de Pilot2
- **Notification**: c'est une description plus longue de la notification qui sera affichée dans le centre de notification de Pilot2 et dans la zone de notification du smartphone (selon la version de l'O.S. du smartphone)



Une fois créée, une notification peut être liée à une entrée.



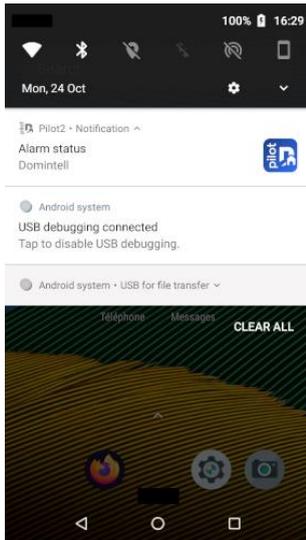
Le lien est alors affiché de cette manière:



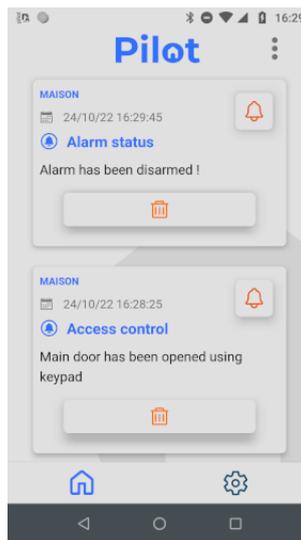
### Remarque importante

Rester prudent durant la création des liens sur une entrée analogique (humidité, luminosité, ...) dont les valeurs sont reçues chaque minute. Si la valeur change légèrement chaque minute et que le lien a été programmé pour envoyer une notification lorsque la valeur est supérieure à une valeur définie, la notification sera envoyée chaque minute ! Il faut donc programmer une hystérésis à l'aide d'une variable pour désactiver l'envoi répété de la notification et n'envoyer la notification qu'une seule fois.

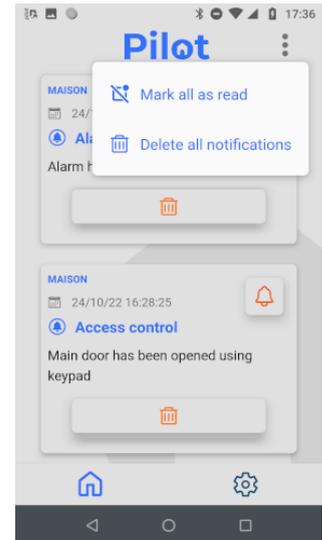
## Utilisation



Lorsqu'une notification est déclenchée, elle apparaît dans la zone de notification du smartphone.



Elle est également visible dans la zone de notification de Pilot2.



En cliquant sur l'icône du menu en haut à droite, il est possible de traiter toutes les notifications en même temps.

## Assistants vocaux

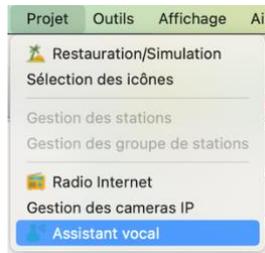
### Spécifications/Limitations

- **GoldenGate version 19.5.0** ou supérieure est requise.
- Un **DGQG** nouvelle génération est requis (DGQG02, DGQG04, ...)
- Un **DNET02** est obligatoire pour pouvoir utiliser un assistant vocal pour contrôler une installation Domintell.
- Le **DGQG** et le **DNET02** doivent avoir une connexion permanente à Internet pour utiliser les fonctionnalités de l'assistant vocal.
- Un **compte Domintell** est nécessaire. Consulter la partie **Cloud Domintell** ci-dessus pour plus d'informations.
- L'installation à contrôler doit être liée à un compte Domintell. Consulter la partie **Cloud Domintell** ci-dessus pour plus d'informations.
- **Domintell Pilot 2** est nécessaire pour créer un compte sur le Cloud Domintell mais il n'est pas nécessaire pour utiliser les fonctionnalités de l'assistant vocal.
- Pour l'instant, **seule Amazon Alexa est gérée avec les langues suivantes : Anglais, Français, Italien et Espagnol.**
- Presque tous les types de modules Domintell sont implémentés dans l'assistant vocal. Seuls les modules suivants ne sont PAS disponibles :
  - Lampes couleur: **DRGBW01, DDMX0x, ...**
  - Groupes
  - Entrée analogique autre que la température : **DIN10V02, DENV0x** (humidité, ...)

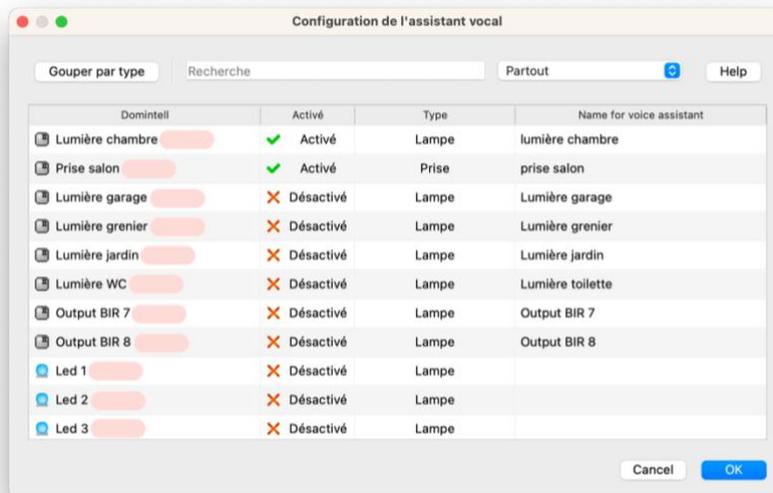
- Ventilation: **DMV01, DFAN01, ...**
- Audio: **DAMPLI01, ...**
- Seule la température actuelle peut être demandée à un capteur de température. Il n'est pas encore possible de modifier son point de consigne ou son mode. Le mode thermostat sera implémenté ultérieurement.

## ↪ Configuration de GoldenGate

- Tout d'abord, vérifier que le Cloud Domintell est activé dans les paramètres régionaux et qu'un **DNET02** est présent dans l'application.
- Aller dans le menu "**Projet**" et sélectionner "**Assistant vocal**". S'il est désactivé, cela signifie qu'il manque un **DNET02** dans l'installation.



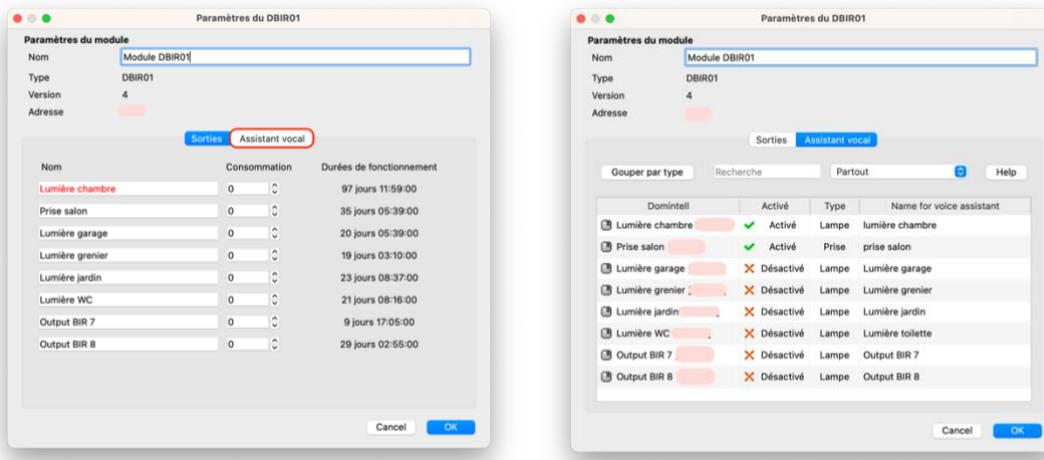
- Une boîte de dialogue apparaît alors avec tous les éléments qui peuvent être contrôlés par l'assistant vocal.



- Domintell: le nom Domintell de l'élément (le nom affiché dans la fenêtre principale). Le contenu de cette colonne ne peut pas être modifié.
- Activé: indique quel élément sera contrôlable par l'assistant vocal.
- Type: En fonction du type d'élément (relais, dimmer, ...), plusieurs types d'assistants vocaux peuvent être affectés afin d'avoir des termes plus pratiques/naturels pour les contrôler lorsqu'on parle à l'assistant vocal (prise, lumière). Ces types peuvent également étendre les capacités ou améliorer l'affichage/le design dans l'application de l'assistant vocal en les triant par type et en leur attribuant une icône dédiée.

DLB500 #60 [15-2]	Désactivé	Lampe réglable	
DLB500 #61 [15-3]	Désactivé	Lampe réglable	
DLB500 #59 [15-4]	Désactivé	Lampe réglable	lumière buanderie
Lumière chambre [1225-1]	Activé	Lampe	lumière chambre

- Nom pour assistant vocal (ou "nom d'usage") : il s'agira des **mots-clés** utilisés lors de la conversation avec l'assistant vocal pour identifier le module Domintell.
- Le nom d'usage doit suivre le modèle suivant : "<quoi> <où> <qui>". Par exemple, "Lumière salon ", "Lumière chambre Sylvain ".
- Éviter les noms d'usage tels que : "Lumière de la chambre de Sylvain".
- Éviter également les noms d'usage avec un seul mot-clé pour les modules qui ne sont PAS des scènes. En effet, si un volet et une lumière ont le même nom d'usage simple tel que "Sylvain ", l'assistant vocal ne pourra pas savoir lequel doit être contrôlé s'il est énoncé "Ouvre le volet de Sylvain" (même si les assistants vocaux sont différents !).
- La configuration de l'assistant vocal peut également se faire en éditant un module supporté (clic droit sur une sortie **DBIR01** puis « éditer »). Un onglet assistant vocal a été ajouté.



- **Note importante** : pour des raisons de design temporaire, les noms Domintell des modules ne sont pas mis à jour dynamiquement dans l'assistant vocal lorsque le nom est modifié dans l'onglet entrée/sortie. Vous devez valider/fermer la boîte de dialogue et l'ouvrir à nouveau pour voir les nouveaux noms dans l'onglet de l'assistant vocal.

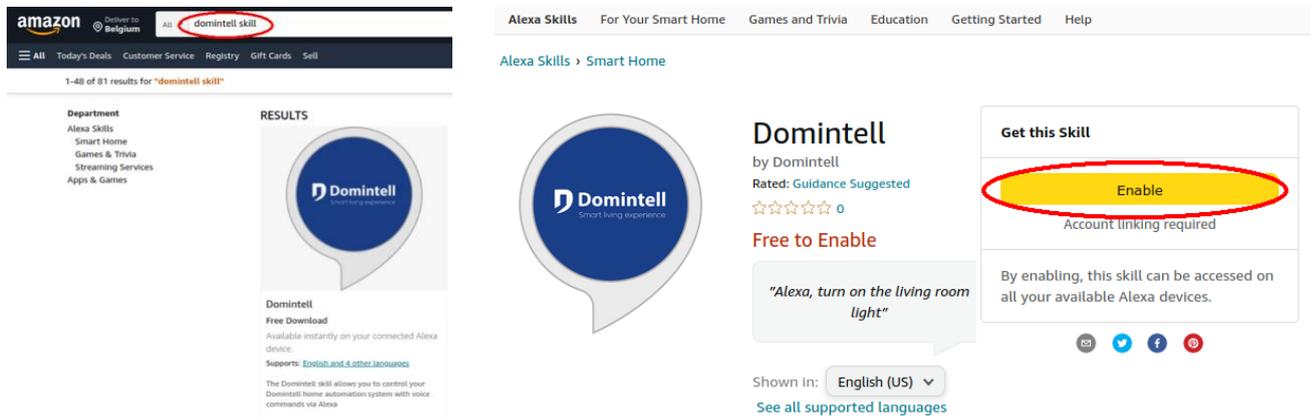


- Une fois la configuration terminée, envoyer l'application au **DGQG**.

### ↳ Configuration d'Alexa

Une fois que l'installation Domintell est liée au compte Domintell à l'aide de **Domintell Pilot 2** et que l'assistant vocal a été activé sur certains modules Domintell, on peut lier l'installation Domintell au compte Amazon.

- Tout d'abord, se connecter au compte Amazon ou en créer un et rechercher la "skill Domintell", la sélectionner et enfin, l'activer. Remarque : Cette opération peut également être effectuée à l'aide de l'application Alexa.



- En cliquant sur "Activer", il y a une redirection sur une page web Domintell pour lier le compte Domintell au compte Amazon. Entrer les informations d'identification du compte Domintell.

## Domintell Accorder l'autorisation

Email :

Password :

Sign In



Alexa demande l'autorisation d'accéder à votre système Domintell et de le contrôler. Alexa pourra contrôler vos lampes, vos stores/volets et vos scènes.

Refuser

Autoriser

amazon alexa



Domintell has been **successfully linked**.

What to do next:

→ Close this window to discover smart-home devices you can control with Alexa.

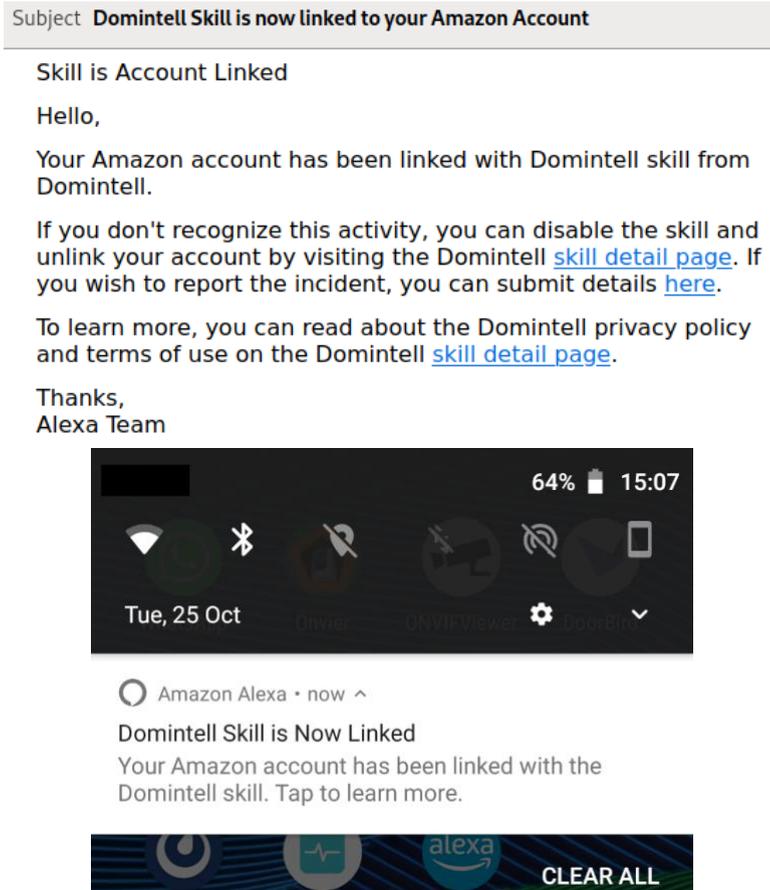
Noter que si il y a plusieurs installations Domintell liées au compte Domintell, il faudra choisir avec quelle installation Domintell le compte Alexa doit être lié sur la page de connexion Domintell. En effet, **une seule installation Domintell peut être liée à un compte Alexa**.

- **Si il y a un dispositif Alexa (Echo dot, ...)**, il doit être configuré avec le même compte que celui utilisé pour l'application Alexa. Il faut également lier l'appareil Alexa à l'application Alexa. Consulter le lien suivant pour plus d'informations :

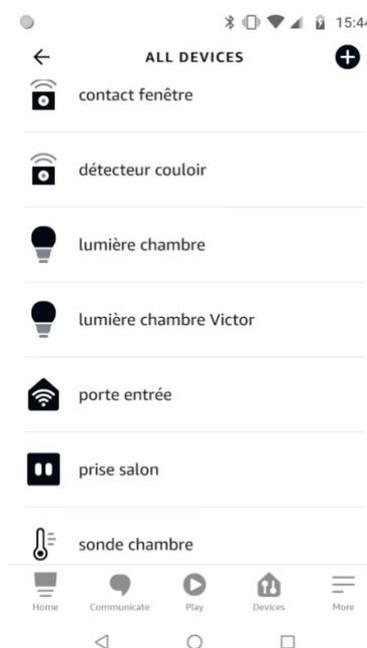
<https://www.amazon.fr/gp/help/customer/display.html?nodeId=G4J44HJJTUC3GJPK>

Noter également que pour de meilleures performances, il faut localiser l'appareil Alexa en Europe pour éviter toute latence (par défaut, les appareils Alexa sont localisés aux Etats-Unis)

- Une fois l'opération effectuée, une notification est reçue dans Alexa et un email de confirmation également.



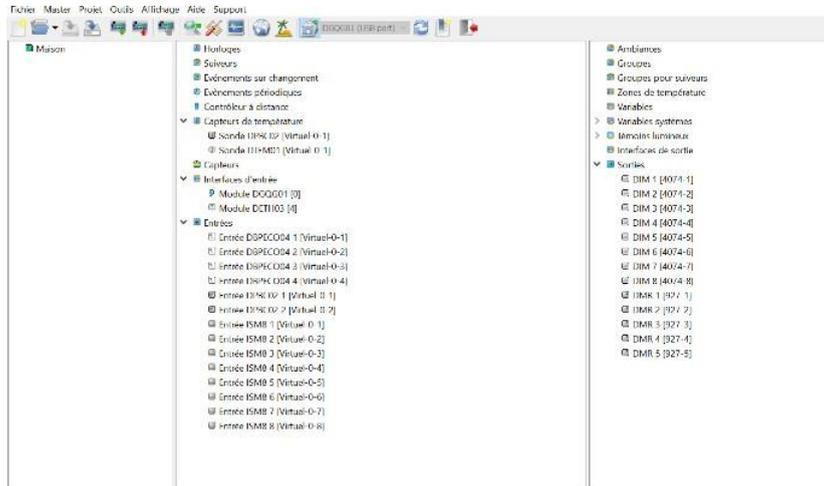
- Les appareils doivent être trouvés automatiquement par Alexa. Il n'est pas nécessaire de dire "Alexa, recherche de nouveaux appareils". Le Cloud Domintell notifie automatiquement Alexa des changements.
- Il est désormais possible de contrôler l'installation Domintell à l'aide de commandes vocales. "Alexa, coupe la prise du salon"



# ENVIRONNEMENT DE PROGRAMMATION

## Écran principal

Après avoir réalisé les opérations de base, l'écran se présente comme ceci :



Cet écran se divise en 3 parties :

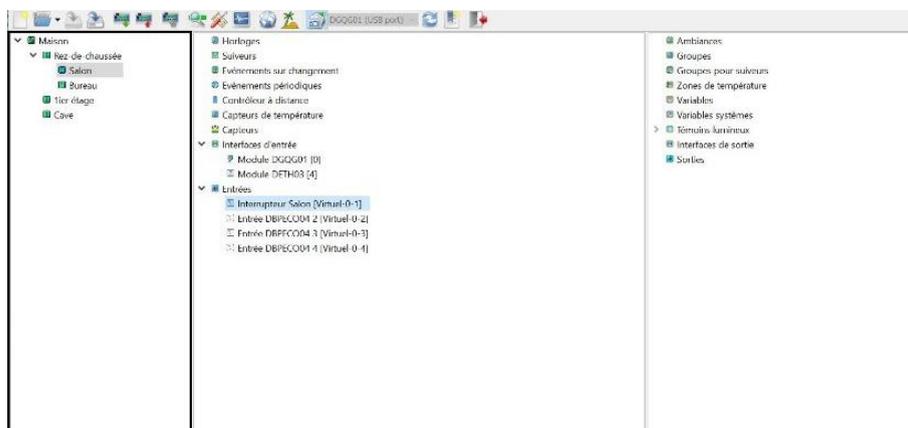
- ↳ La colonne grise à gauche de l'écran affiche les différents **étages** et les différentes **pièces** qui composent le bâtiment. Il s'agit de l'arborescence du projet.
- ↳ La partie centrale de l'écran affiche la colonne des **entrées**. Les modules d'**entrées** contrôlent l'installation. Le résultat de la programmation par manipulation de « glisser déposer » d'une **sortie** sur une **entrée**, apparaît sur les modules d'**entrées**.
- ↳ La colonne à droite de l'écran affiche les **sorties**. Les **sorties** effectuent des actions sur le système.
- ↳ Certains modules sont pourvus à la fois d'**entrées** et de **sorties**. Ex : DGSM01, DPBT02,

...

## Organisation de la Maison (première colonne)

Pour clarifier la structure de l'installation, le programme Domintell permet d'établir une arborescence en deux niveaux de l'installation. Vous pourrez ainsi organiser les différentes **pièces** dans les **étages** du bâtiment et y répartir les différents organes d'**entrées** et de **sorties** connectés au bus.

Si un écran tactile DTSC0x équipe l'installation, la première colonne permet de fournir



une configuration par défaut des modules apparaissant sur l'écran.

## **Répartition des pièces et des étages**

Ouvrir la fenêtre de création de maison. Dans le menu **Projet > Ajouter étage**. Ou, cliquer droit dans la première colonne > **Ajouter étage**.



La partie supérieure droite contient les **Étages** tandis que la partie inférieure droite contient les **Pièces**.

Pour ajouter des **étages**, sélectionner et glisser l'étage désiré vers la partie gauche de l'écran. Relâcher le bouton gauche de votre souris. L'étage apparaît maintenant à cet endroit.



Pour ajouter des **pièces**, sélectionner et glisser la **pièce** désirée sur un **étage** se trouvant dans la partie gauche de l'écran. Relâcher le bouton gauche de votre souris.

Cliquer **OK**, lorsque l'organisation des différents étages et des pièces est établie.

### ↳ Création et suppression d'étages et/ou de pièces

Il est possible de créer de nouveaux **étages** et de nouvelles **pièces** ou de renommer les **étages (pièces)** existants.

Pour *ajouter* un étage, cliquer droit dans l'espace des **étages** > **Ajouter étage**. Un nouvel étage apparaît dans la liste, Renommer-le.

Pour *renommer* un étage, **sélectionner l'étage désiré > cliquer gauche > renommer l'étage**. Suite à ce changement, un écran de sélection d'icônes apparaît et permet d'attribuer une icône à cet étage. Pour choisir une autre icône, aller dans **Projet > sélection icônes**.

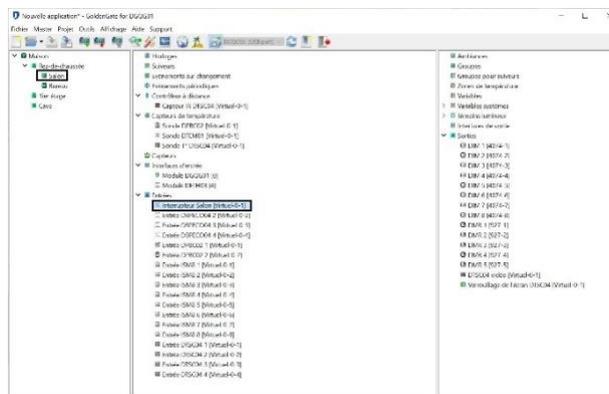
Pour supprimer un étage, sélectionner l'étage désiré > clic droit > Supprimer. L'ajout, la suppression et la modification du nom d'une pièce s'effectue de la même manière que pour

un étage.

## Répartition des entrées et des sorties dans les pièces

La répartition des éléments s'effectue :

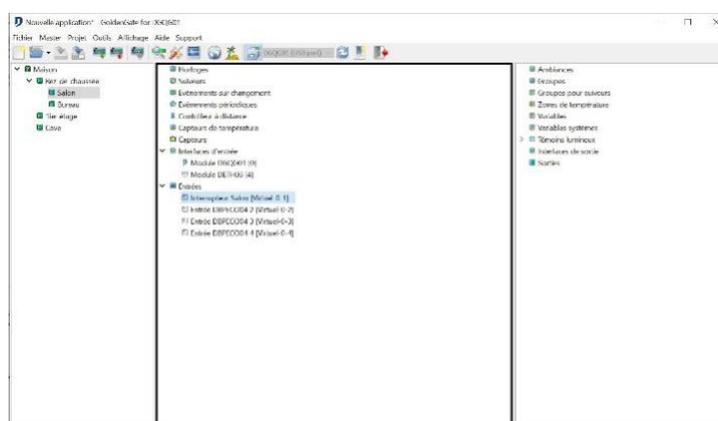
- Soit à partir de l'écran principal. Sélectionner chaque composant utilisé (entrée ou sortie), tirer le composant vers la pièce où il est installé.



- Soit via le menu Projet > Disposition. Prendre les éléments entrées et les éléments sorties pour les trier dans l'arborescence.

Lors de la sélection d'un élément de l'arborescence, les *entrées* et *sorties* qui y sont triées apparaissent.

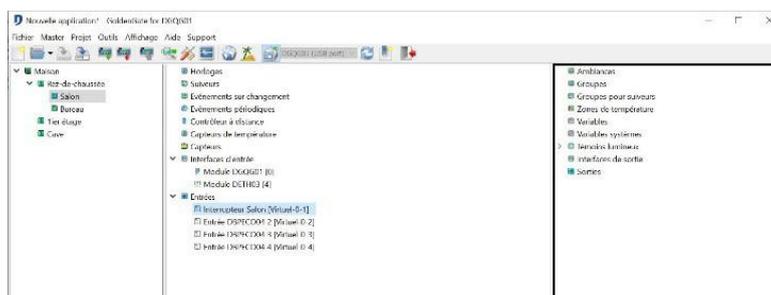
## Les modules Entrées (seconde colonne)



Il s'agit de tous les modules permettant d'apporter une information de commande au DGQG01. La liste des modules se trouve au chapitre 'module' de ce manuel.

## Les modules Sorties (troisième colonne)

Il s'agit de tous les modules pouvant être commandé par le DGQG01. Ces modules effectuent des actions en fonction de la programmation contenue dans le DGQG01. La liste des modules est repris au chapitre 'module' de ce manuel.



## Organisation de la programmation

Les points suivants permettent de modifier l'ordre des liens au sein de l'application.

## Modification du nom des éléments

Toutes les **entrées** et toutes les **sorties** peuvent être renommées dans le but de faciliter la programmation. Il en va de même pour les groupes, les variables, les sondes de température, les capteurs IR et les horloges. Pour changer le nom d'un élément, **sélectionner l'élément > clic droit > Renommer**.



Pour renommer tous les éléments d'un module, **sélectionner un des éléments du module > clic droit > Éditer**. Renommer chaque élément du module.



L'élément par lequel est édité le module apparaît en rouge dans la liste.

 Renommer tous les composants permet une aisance future dans la programmation. Utiliser des noms simples et intuitifs.

## Déplacement des liens

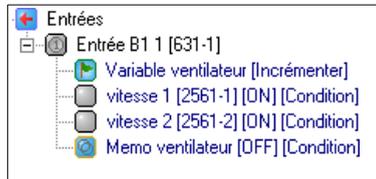
Lorsque plusieurs **sorties** sont liées à une même **entrée**, il est possible de modifier l'ordre des liens sur cette **entrée**. Effectuer un clic droit sur un des liens et *Remonter le lien* ou *Descendre le lien*.

 L'ordre des liens est important lorsqu'ils ont comme condition la valeur d'une variable. Ce déplacement de lien permet une meilleure ergonomie du programme.

 Exemple : Si l'incrément de vitesses de ventilation s'effectue en fonction de la valeur d'une variable et que celle-ci est incrémentée à chaque pression sur le bouton désigné. Alors, si la variable est en première position, elle sera incrémentée et les actions suivantes s'effectueront en fonction de la nouvelle valeur de la variable.



Si la variable est placée en dernière position, les liens s'effectueront en fonction de l'ancienne valeur de la variable et ensuite la variable sera incrémentée



## Organisation des horloges

Afin d'organiser votre programmation comme bon vous semble, il vous est également possible de déplacer les horloges créées. A partir d'un clic droit sur une des horloges, sélectionner l'option *Remonter horloge* ou *Descendre horloge*.

Pour trier les horloges par ordre chronologique, effectuer un clic droit sur l'icône *Horloges* et sélectionner l'option *Trier*.

Il ne s'agit que d'une fonctionnalité d'ergonomie. Déplacer une horloge n'influence pas son enclenchement à l'heure choisie.

## Repérer des Entrées / Sorties

Utiliser l'option de **Master autonome PC actif** pour repérer facilement les éléments de type **Entrée** et /ou **sortie**. Connecter le PC au DGQG01. Sélectionner le mode **Master autonome PC actif**. Une action sur une **Entrée** sera indiquée par la coloration verte de l'icône de l'**Entrée** concernée.



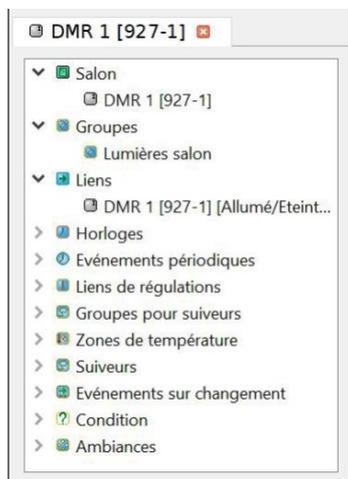
L'option **Garder dernière action** met en évidence la dernière **Entrée** activée (menu **Affichage > Garder dernière action**).

Pour modifier l'état des **Sorties** à partir du PC, cliquer sur l'icône de la **Sortie** concernée. L'état est signalé par le changement couleur ou le changement de symbole de l'icône. Le mode **Master autonome PC actif** gère uniquement l'appui court.



## Rechercher des éléments dans l'application

La fonction de **Recherche** est applicable pour toutes les **Entrées**, les **Sorties**, les **Variables** et les **Groupes**. Elle situe le ou les emplacements des éléments dans le fichier de configuration et met en évidence les liens qui s'y rapportent. A partir de l'élément à rechercher, effectuer un clic droit et sélectionner l'option **Rechercher**. La fenêtre illustrée ci-dessous indique tous les endroits où est répertorié l'élément.



La sélection d'un des emplacements dans cette fenêtre indique directement l'emplacement du lien qui s'y rapporte dans le programme de configuration.

## **Menu Affichage**

Le menu **Affichage** gère l'ergonomie de l'affichage PC. Les options contenues dans ce menu indiquent pour chaque composant :

- Son numéro de série : **Afficher n° de série**
- L'endroit de l'habitation où se trouvent ses **Entrées** ou ses **Sorties** : **Afficher pièce/étage**
- Son type : **Afficher Type**

Le menu permet aussi :

- L'affichage ou non de la barre de progression d'un transfert d'application : **Afficher information sur transfert**
- De choisir une langue parmi les 23 proposées : **Selection langue**
- De développer ou de réduire tous les liens du programme : **Fermer tous les lien / ouvrir tous les liens.**

## **Créer un rapport**

Un rapport indique tous les détails de la programmation. Il est généré à partir du menu **Outils > Création rapport**. Ce document donne une vue d'ensemble de l'application à l'utilisateur durant et après la programmation.

Les **Entrées** sont classées selon leur emplacement. Les informations suivantes sont renseignées :

- sortie(s) pilotée(s)
- type d'action associée à chaque sortie
- paramètres du lien

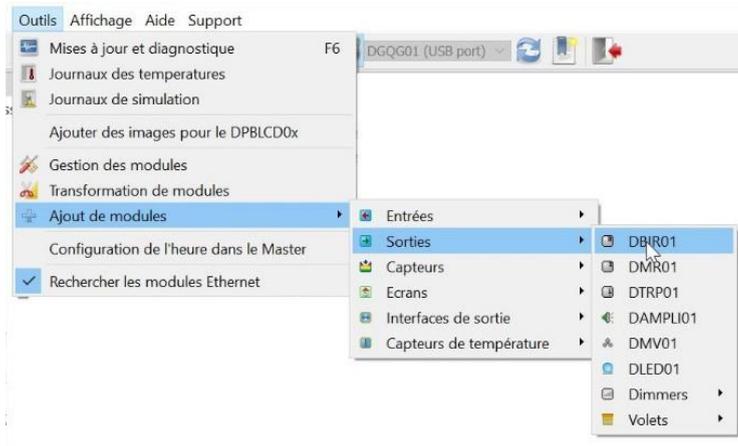
Les **horloges** ainsi que leurs paramètres y sont mentionnées. Enregistrer l'application avant de générer la création de rapport.

- Afin de faciliter la compréhension du rapport par l'utilisateur final, il est primordial de renommer clairement tous les éléments de l'installation. Cette manipulation est faite de manière intuitive et coordonnée.**

## Ajouter manuellement des modules

Ajouter des modules virtuels à partir du menu **Outils > Ajout module**. Sélectionner le type puis le module à ajouter.

☐ Réaliser la programmation virtuelle d'une installation avant le câblage et le scan des modules. Cet outil permet la création d'application de test pour se familiariser avec l'environnement GoldenGate. Il ne s'agit pas d'un simulateur de fonctionnement de l'installation.



Le module sélectionné dispose d'une adresse virtuelle. Ce **numéro de série** peut être modifié. Cliquer sur **OK** pour valider.



☐ Sans connaissance du numéro de série du module qui sera finalement installé, conserver le numéro de série inscrit par défaut.

Si ce numéro de série est inchangé, le nouveau module apparaît dans la fenêtre principale du programme avec la mention *[non scanné x]*

Après le câblage des modules domotiques, remplacer les modules virtuels présents dans le programme par ceux installés. Suivre les instructions de « Remplacement de module ».

## Remplacement de modules

Remplacer un module virtuel ou défectueux de même type sans effectuer de modification de programmation.

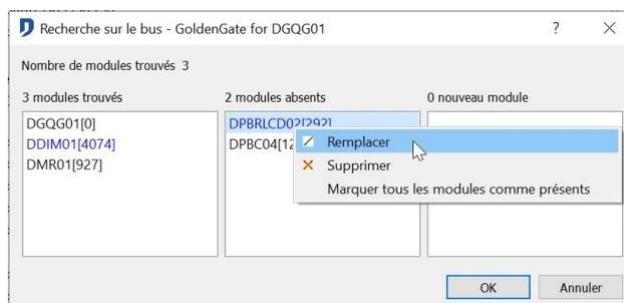
En cas de module défectueux, effectuer d'abord le remplacement physique sur le bus. Scanner le réseau (menu **Master > Scan du réseau**). Un message signale l'absence d'un module, cliquer sur **OK**. L'écran de **Gestion des modules** apparaît. Il se compose de 3 colonnes :

- *Modules présents* : Les modules détectés sur le réseau y sont indiqués. Le nombre entre [ ] représente le nombre de modules scannés.
- *Modules absents* : Les modules non détectés sur le réseau (modules déconnectés ou défectueux) y sont indiqués. Le nombre entre [ ] représente le nombre de modules absents.

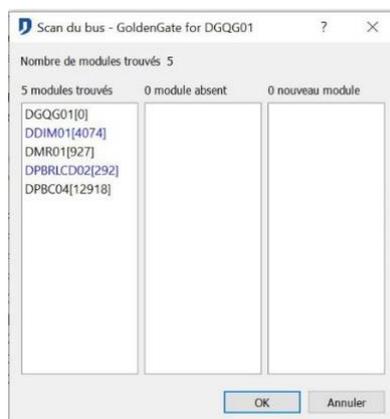
- **Nouveaux modules** : Les modules détectés lors du dernier *scan du réseau* sont indiqués. Le nombre entre [ ] représente le nombre de nouveaux modules scannés.



Dans la colonne des **modules absents**, effectuer un clic droit sur le module à remplacer et sélectionner **Remplacer**.



Après cette manipulation, les colonnes *Modules absents* et *Nouveaux modules* sont vides. Cliquer sur **OK** et transférez l'application au master pour que le changement soit effectif.



# LES MODULES

La répartition des titres suivants suit l'ordre établi dans le menu d'**ajout de module** du logiciel GoldenGate. Il s'agit de la description des caractéristiques logiciels des modules.

Certains modules sont pourvus à la fois d'entrées et de sorties. Ex : DGSM01, DPBT02, ... Ils apparaissent dans la colonne centrale (**Entrée**) ainsi que dans la colonne de droite (**Sorties**).

 Par exemple : Le module DGSM01 envoie un SMS pour avertir d'une intrusion. Et il reçoit un SMS pour enclencher toutes les lampes de l'installation et faire fuir le voleur.

# ENTRÉES

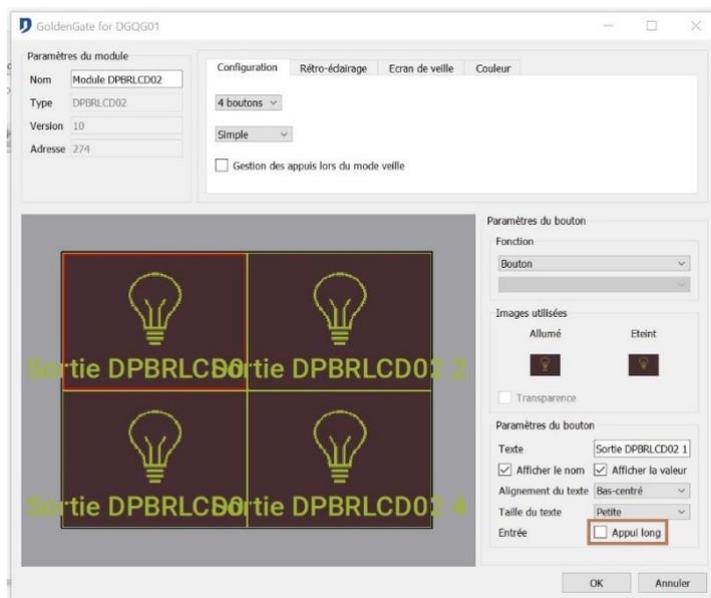
## Informations générales

Les modules de type **entrée** apparaissent dans la partie centrale du programme GoldenGate, dans la colonne des **entrées**. C'est au moyen des **entrées** qu'il y a un contrôle de l'installation. Dans la colonne des **entrées** apparaissent les liens de programmation.

### Gestion de l'appui long :

La fonction *appui long* enclenche la *sortie* du lien de l'**entrée**. Un appui est considéré comme *long* après une période fixe de 0,4 seconde.

Pour pouvoir sélectionner un *appui long*, il est nécessaire de sélectionner la fonction **appui long** dans les paramètres du module d'**entrée**.



 Ne pas valider l'*appui long* sans programmation du lien sur ce bouton utilisant les deux types d'appuis. Sans programmation, une personne lente risque de dépasser le temps d'*appui court* et arriver dans la période *longue*. Donc ne pas avoir d'action.

### Inversion du signal d'entrée :

La fonction *inverse* permet d'inverser le signal transmis par un capteur. Elle est intéressante lorsque le contact du capteur est normalement fermé (NC).

Cette fonction est accessible à partir de l'écran de paramétrage de chaque module d'entrée de type bouton ou DISM0x.

## DISM08/DISM04

### ↳ Description

Le module permet le raccordement direct de boutons poussoirs ou de toutes autres **entrées**, détecteurs, etc. libres de potentiel.



Fil blanc	Commun
Fil brun	Entrée 1
Fil rouge	Entrée 2
Fil orange	Entrée 3
Fil jaune	Entrée 4
Fil vert	Entrée 5
Fil bleu	Entrée 6
Fil violet	Entrée 7
Fil gris	Entrée 8

### ↳ Édition du module

- Paramètre module : *Nom, type, version firmware et adresse* du module. Seul le nom du module est modifiable.
- Paramètre entrée : Noms des canaux **entrées**, *2 appuis* et *fonction inverse*. (description dans l'information générale du titre **Entrée**)

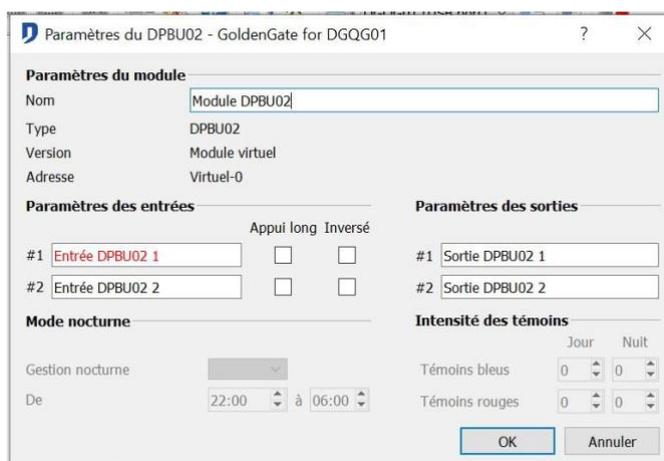
## DPBU01/DPBU02/DPBU04/DPBU06

### ↳ Description

Boutons poussoirs avec témoins lumineux. Gamme Bticino Light/Living. Il existe 4 types de modules : 1, 2, 4, 6 boutons poussoirs avec témoins lumineux.

Témoin lumineux programmable. L'intensité des témoins lumineux n'est pas gérée par le logiciel GoldenGate.

## ↳ Édition du module



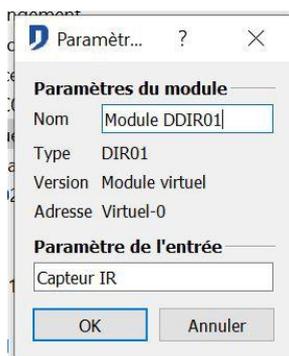
- Paramètre module : *Nom, type, version firmware* et *adresse* du module. Seul le nom du module est modifiable.
- Paramètre E/S : Noms des boutons **entrée**, noms des témoins lumineux de **sorties**, 2 appuis et fonction inverse. (description dans l'information générale du titre **Entrée**.)

## **DDIR01/DDIR02/DNIDIR01/DTDIR03/DAXDIR04**

### ↳ Description

Capteur infra-rouge qui permet la réception du signal d'une télécommande Domintell ou d'une télécommande infrarouge universelle. Ce module permet le décodage des 32 canaux de commande IR utilisés par Domintell.

### ↳ Édition du module



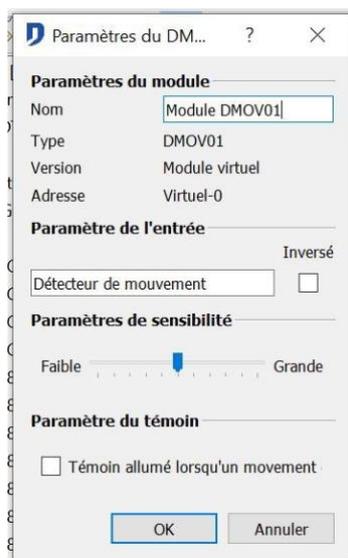
- Paramètre sortie : *Nom, type, version firmware* et *adresse* du module. Seul le nom du module est modifiable.
- Paramètre Entrée : Nom du capteur IR.

## **DMOV01/DMOV02/DTMOV03/DAXMOV04**

### ↳ Description

Détecteur de mouvement PIR. Réglage de la sensibilité par le logiciel de configuration. Un témoin de détection (témoin lumineux rouge) peut être activé lors de la configuration.

## ↳ Édition du module



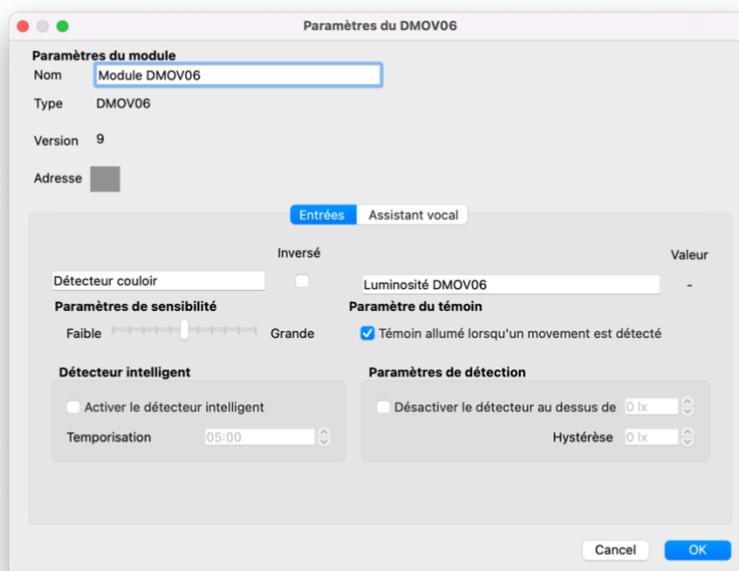
- Paramètre module : *Nom, type, version firmware* et *adresse* du module. Seul le nom du module est modifiable
- Paramètre entrée : *Nom* du détecteur de présence. *Fonction inverse*. (description dans l'information générale), gestion de sensibilité de détection. Option d'allumage du témoin lumineux du module en cas de détection, *Allumer les témoins lumineux lors de détection de mouvement*.

## DMOV06

### ↳ Description

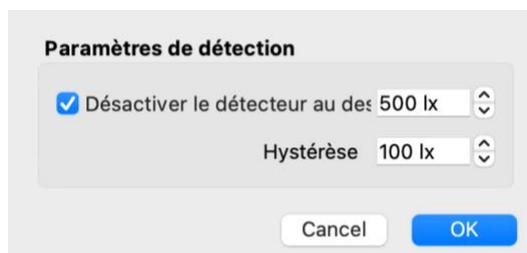
Le module DMOV06 est un détecteur de présence (détecteur de mouvement muni d'un capteur de luminosité). Il s'installe idéalement dans un plafond, accompagné de son interface dédiée fournie avec.

### ↳ Édition du module



- Paramètre module : *Nom, type, version firmware* et *adresse* du module. Seul le nom du module est modifiable
- Paramètres de l'entrée :
  - *Nom* du détecteur de présence.
  - Fonction *inversé* (description dans l'information générale)
  - Gestion de sensibilité de détection.
  - Option d'allumage du témoin lumineux du module en cas de détection
  - Option *détecteur intelligent* pour arrêter le prochain message de détection sur le bus pendant une temporisation définie (évite la surcharge inutile).
  - *Paramètres de détection*.

### Exemple :



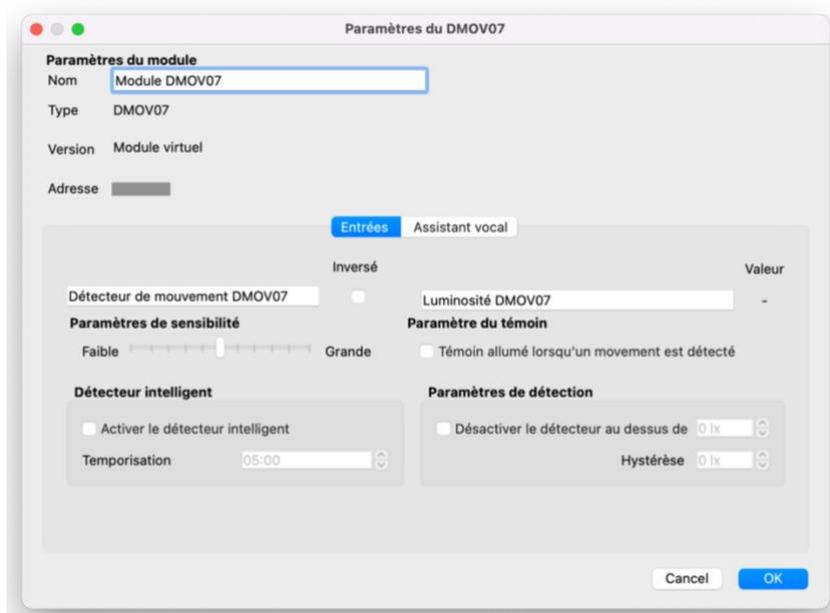
- ↳ Si la luminosité monte au-dessus de 500 lx, les mouvements ne sont plus détectés. Il faut alors que la luminosité redescende en-dessous de  $\langle \text{seuil de détection} \rangle - \langle \text{hystérèse} \rangle = 500 \text{ lx} - 100 \text{ lx}$  pour que les mouvements soient à nouveau détectés.

## **DMOV07**

### ↳ Description

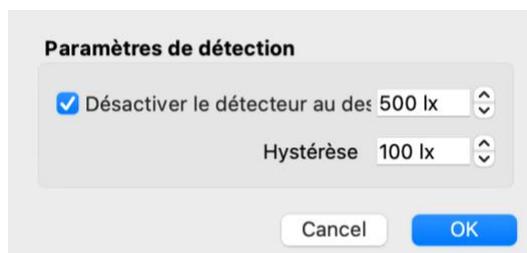
Le module DMOV07 est un détecteur de mouvement muni d'un capteur de luminosité. Il s'installe idéalement dans un plafond suspendu rigide.

### ↳ Édition du module



- Paramètre module : *Nom, type, version firmware* et *adresse* du module. Seul le nom du module est modifiable
- Paramètres de l'entrée :
  - *Nom* du détecteur de présence.
  - Fonction *inversé* (description dans l'information générale)
  - Gestion de sensibilité de détection.
  - Option d'allumage du témoin lumineux du module en cas de détection
  - Option *détecteur intelligent* pour arrêter le prochain message de détection sur le bus pendant une temporisation définie (évite la surcharge inutile).
  - *Paramètres de détection*.

Exemple :



- ↳ Si la luminosité monte au-dessus de 500 lx, les mouvements ne sont plus détectés. Il faut alors que la luminosité redescende en-dessous de  $\langle \text{seuil de détection} \rangle - \langle \text{hystérèse} \rangle = 500 \text{ lx} - 100 \text{ lx}$  pour que les mouvements soient à nouveau détectés.

## **DPBRLCD02**

### ↳ Description

Écran tactile de contrôle avec capteur de température intégré. Réglage du nombre d'entrées et sorties utilisées dans le logiciel de configuration. Configurations possibles : 1, 2, 4 ou 6 zones d'appuis.

Zones d'appuis possibles : bouton poussoir LCD, menu audio DAMPLI01, menu climatisation, menu climatisation DFAN01, menu ventilation DMV01, horloge numérique.

Type d'écran de veille possible : horloge numérique, horloge analogique, affichage de la température, image personnalisée.

L'intensité lumineuse du rétro-éclairage est gérée par le logiciel GoldenGate.

Possibilité d'utiliser des images personnalisées au format \*.bmp (bitmap) selon les dimensions indiquées au point *Importation et gestion d'images dans bibliothèque*.

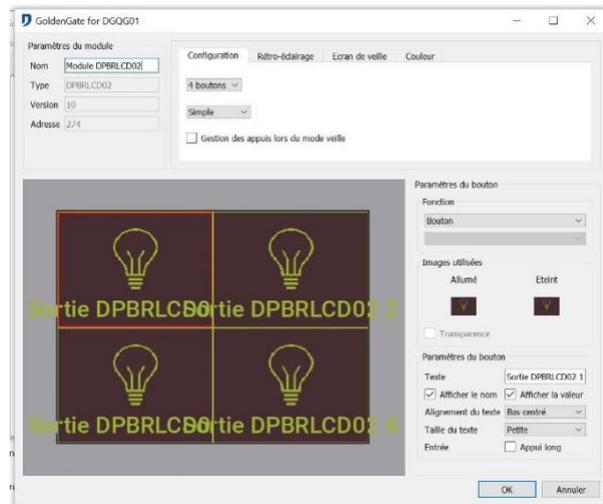
La programmation de régulation climatique du capteur de température du PBLCD02 est expliquée au point : *Informations générales : Sondes de température*.

### ↳ Édition du module

Éditer le DPBRLCD02 par un clic-droit sur un des éléments entrées ou sorties du module.

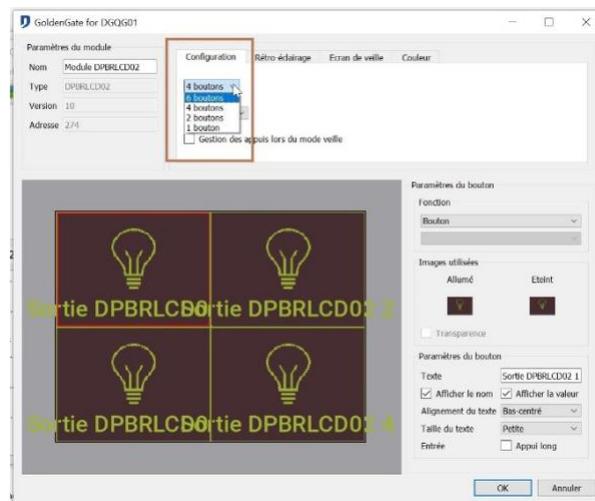
## ↳ Fenêtre principale de configuration

La configuration de l'aspect du DPBRLCD02 s'effectue à partir de cet écran :



### 1) Choix du nombre de boutons à afficher

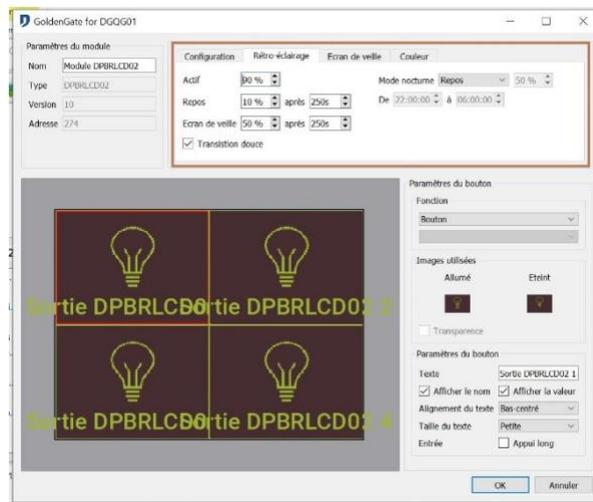
L'écran dispose d'une, de deux, de quatre ou de six zones d'appuis/affichages. Par défaut il s'agit de boutons poussoirs. Il est possible de sélectionner un menu ou l'affichage de l'horloge numérique.



Si des liens sont présents, il est possible que certaines configurations de boutons ne soient plus possibles. Pour disposer de ces configurations, il faut supprimer des liens sur les entrées/sorties du PBLCD0x.

### 2) Options de rétro éclairage

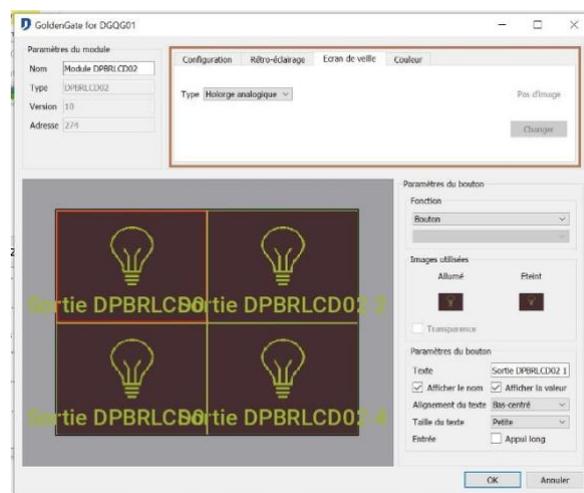
Il existe trois modes de fonctionnement du rétro-éclairage : *Actif*, *Inactif* (modification de l'intensité après le temps d'inactivité spécifié) et *Veille* (lorsque l'écran est inactif, l'affichage de l'écran de veille et la modification de l'intensité s'opère après le temps indiqué).



Possibilité de modifier l'intensité lumineuse de l'écran lors du passage en mode nuit. L'utilisateur indique lui-même la plage horaire (mode *Utilisateur*) ou se base sur l'*horloge Astronomique*.

L'option d'*action directe* permet une réaction instantanée lors de l'appui sur l'écran, sans attendre l'extinction de l'écran de veille. Cette option est disponible à partir de la **version 65** du firmware des PBLCD.

### 3) Écran de veille



L'Option '*Utiliser écran de veille*' enclenche après un période donnée le *type* d'écran de veille sélectionné sur le DPBRLCD :

- *Horloge Analogique* : l'heure est affichée sous la forme d'une horloge à aiguilles.
- *Horloge Numérique* : l'heure est affichée sous la forme numérique.
- *Domintell* : Écran noir avec une ligne bleue et un petit logo Domintell sont affichés.
- *Personnalisée* : Image issue de la bibliothèque. L'image ne peut pas contenir plus de 32.000 pixels (h\*I). La taille habituelle est de 200x150 pixels. Il est possible d'insérer des images « plus étirées » tout en respectant la taille limite.

#### ↳ Importation et gestion d'images dans la bibliothèque

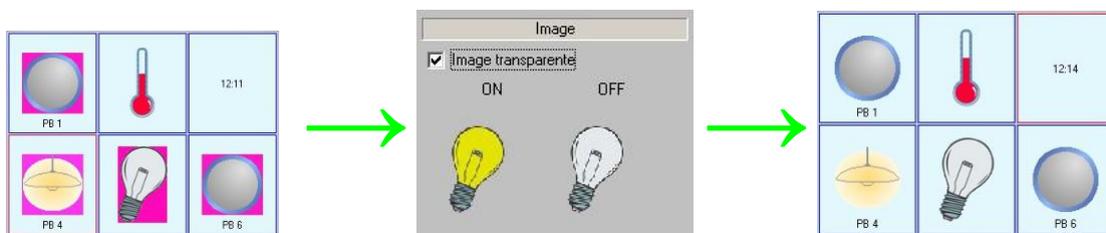
Les images supportées pas les modules PBLCD doivent respecter certains critères de format et de taille.

Les images doivent absolument être sauveés sous format \*.bmp (bitmap) 24 bits.

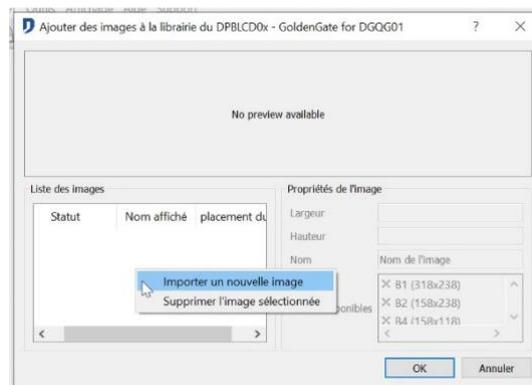
Suivant la zone d'affichage (écran de veille ou bouton) des dimensions sont à respecter. La taille maximale pour le module PBLCD est de 32000 pixels. La largeur maximale d'affichage est de 318 pixels et la hauteur maximale est de 138 pixels. Il n'est pas possible de remplir l'entièreté de l'écran avec un image.

Type de configuration	Hauteur x Largeur
<b>B1</b>	<b>238 x 318</b>
<b>B2-B4</b>	<b>118 x 158</b>
<b>B6</b>	<b>200 x 150</b>

□ Le format \*.bmp (bitmap) 24 bits ne gère pas la transparence. Pour retirer le rendu « carré » d'une image et permettre sa découpe, il est possible de sélectionner l'option de *transparence* dans la fenêtre de configuration du module PBLCD. Cette manipulation permet de ne pas afficher tous les pixels ayant la même couleur que le pixel en haut à gauche de l'image. Il y a lieu de placer une couleur dont vous êtes certain qu'elle n'apparaît pas autre-part sur l'image. Dans l'exemple ci-dessous, il s'agit de la couleur magenta.



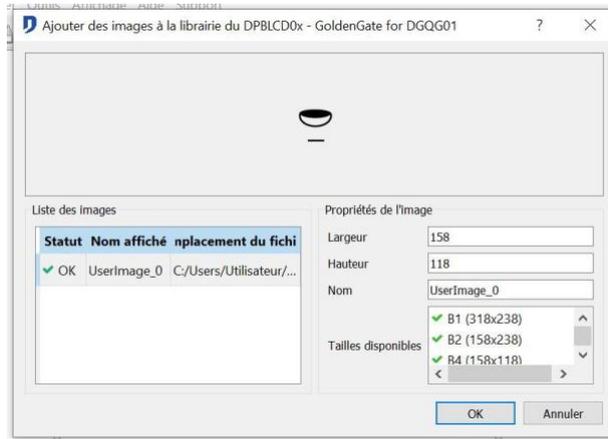
Il est possible d'ajouter des images à la bibliothèque du DPBRLCD via le menu **Outils > Importation d'images PBLCD**.



Dans la fenêtre vide blanche, cliquer-droit sur **Importer une nouvelle image**. Une fenêtre de saisie demande l'emplacement de l'image. Sélectionner le fichier \*.bmp (bitmap) désiré et cliquer sur **Ouvrir**. Le programme place automatiquement le fichier dans le/les répertoires appropriés. Si l'image est trop grande, un message d'erreur apparaît. Pour importer une autre image, répéter la procédure. Pour terminer l'importation des fichiers \*.bmp (bitmap), cliquer sur **OK**.

La gestion de la bibliothèque est possible via le même menu. Cette fenêtre permet de gérer les répertoires d'images du PBLCD. Possibilité de renommer et supprimer les fichiers présents dans les répertoires de gestion d'images.

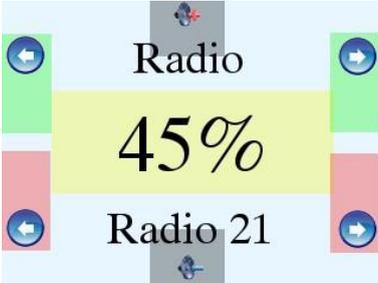
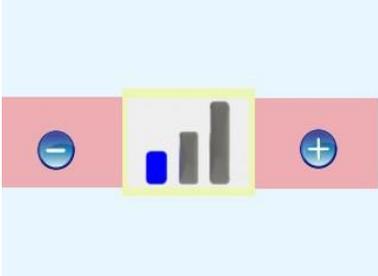
↳ Différents écrans disponibles du PBLCD



Les modules PBLCD disposent d'une configuration de 1 à 6 zones d'appuis, utilisées comme bouton poussoir tactile ou permettant l'affichage de menus. Les menus sont disponibles si les modules liés à ces menus sont présents dans l'application.

Pour faciliter la prévisualisation du lecteur, les zones d'appui illustrées ci-dessous ont été coloriées. Les zones coloriées en jaune sur les différentes captures permettent de revenir au menu principal.

	<p><b>Menu <i>principale</i></b></p> <p>Le menu principal permet d'exécuter des liens de type <i>bouton</i> ou d'accéder aux fonctions des menus.</p> <p>Si une zone n'est pas configurée, il est conseillé de choisir l'horloge comme type de bouton pour éviter des appuis intempestifs sur cette zone de l'écran.</p>
	<p><b>Menu <i>Fan</i> (seulement avec PBLCD02 + DFAN01)</b></p> <p>Un module DFAN01 doit être présent dans l'application et il doit être lié (régulation) à la sonde du PBLCD.</p> <p>Ce menu permet la gestion de la régulation DFAN01. Possibilité de changer le mode de température (<i>Auto, Absence, Confort et Gel</i>) ; de changer la <i>vitesse</i> ; de changer la température désirée.</p>
	<p><b>Menu <i>Température</i> (uniquement avec DPBLCD02)</b></p> <p>Permet la gestion de la température liée à la sonde du module. Possibilité de changer le <i>mode</i> de la sonde (zone bleue) ainsi que sa température de consigne (zones rouges).</p>

	<p><b>Menu Son (uniquement si DAMPLI01 présent)</b></p> <p>Permet la gestion d'une (seule) des 4 sorties HP du module DAMPLI01 par zone tactile. Ce menu permet de modifier le <i>volume</i> et la <i>source</i> audio. Il permet dans la partie <i>tuner</i>, de modifier la <i>station</i>. Dans les 4 parties auxiliaires possibles, il permet d'envoyer des codes IR (précédant et suivant) si la configuration dispose d'un module <b>DIREMIT01</b>.</p>
	<p><b>Menu Ventilation (uniquement si DMV01 présent)</b></p> <p>Un module DMV01 (Ventilation Mécanique Contrôlée) doit être présent dans l'application.</p> <p>Ce menu permet de sélectionner une des 3 <i>vitesse</i>s de ventilation du DMV01.</p>

## DPBT01/DPBT02/DPBT04/DPBT06/DNKPB04/DNKPB06/DNIPB01/DNIPB02/DNIPB0/DNIPB06

### ↳ Description

Boutons poussoirs design avec témoins lumineux. Les témoins lumineux bleus et rouges sont dimmables couleur par couleur. Le contour du bouton passe du bleu au rouge en fonction de l'état de la sortie (Fonction suiveur). *Gestion de nuit* permettant la gestion de l'intensité des témoins lumineux en fonction de l'horloge *Astronomique* ou d'une période déterminée par l'Utilisateur. Fonction de *clignotement* des témoins lumineux selon une période personnalisable.

### ↳ Édition du module



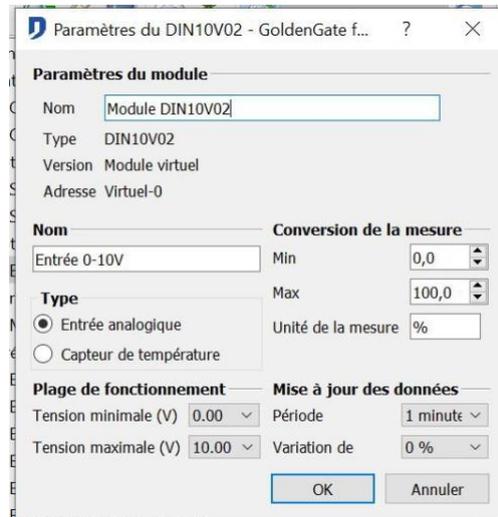
- Paramètre module : *Nom*, *type*, *version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du module est modifiable.
- Paramètre E/S : *Noms* des boutons **entrée**, *nom* des témoins lumineux de **sortie**, *appuis* et *fonction inverse*. (description dans l'information générale du titre **Entrée**).
- Gestion des intensités : Réglage des niveaux d'intensité des témoins lumineux. Sélection du mode *gestion de nuit*. Mode *Inactif*, l'*intensité* reste en mode *jour*. Mode *Astronomique*, le changement d'intensité *jour-nuit* s'effectue en fonction du lever et du coucher du soleil. Mode réglage *Utilisateur*, le changement se fait en fonction de la période désirée.

## DIN10V02

### ↳ Description

Module de réception d'un signal analogique d'entrée 0-10V sur le bus. Le module est paramétré à l'aide du logiciel de configuration comme **entrée** ou comme interface sur une **sonde de température** 0-10V. La plage de mesure est segmentée en maximum 100 valeurs. Nombre d'entrées : 1.

### ↳ Édition du module



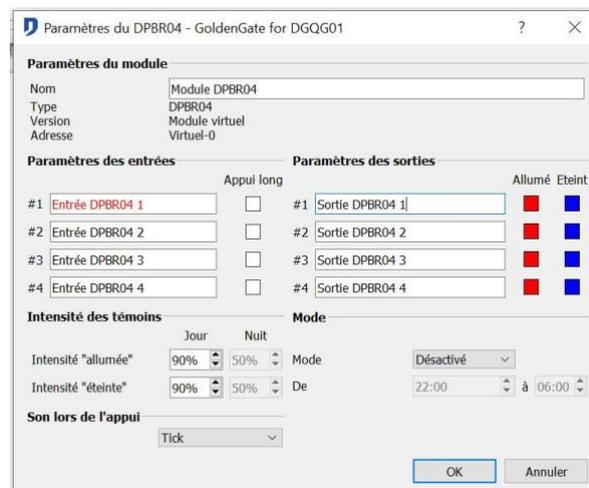
- Paramètre module : *Nom*, *type*, *version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du module est modifiable.
- Paramètre : *Nom* de l'entrée 0-10V. Choix du **type** de donnée 0-10V, *donnée analogique* ou *donnée température*. Gestion de la **plage de fonctionnement** par réglage de la tension *min.* et *Max.* mesurée. Fenêtre de **conversion de mesure**, par défaut en valeur %. **Rafraîchissement des données** selon une *période* ou un *écart* de tension déterminé.

## DPBR02/DPBR04/DPBR06

### ↳ Description

Bouton poussoir tactile design avec témoins lumineux. Configuration de la couleur des témoins lumineux pour chaque bouton. Choix de 16 millions de couleurs. Clignotement des témoins lumineux possible. Possibilité d'envoi d'une couleur précise lors d'un événement. Un signal sonore peut être émis lors de l'appui.

### ↳ Édition du module



- Paramètre module : *Nom, type, version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du module est modifiable.
- Entrées : Noms des boutons **entrée**, *2 appuis*, sélection du *son sur appuis*.
- Sorties : Noms des témoins lumineux de **sortie**, sélection de la couleur du témoin lumineux « ON » et « OFF ». Par clic droit, possibilité de choisir individuellement les couleurs des états « ON » et « OFF » des témoins lumineux. Roue de sélection de couleur et champs de valeurs disponibles. Possibilité de dupliquer un choix de couleur sur *toutes les sorties* du module ou *sur tous les boutons* (ex : chaque 1<sup>er</sup> bouton de l'installation) ou *de tous les boutons des modules DPBR0x* présents sur l'installation.

Réglage des niveaux d'intensité des témoins lumineux en période *jour* et *nuit*. Sélection du mode de gestion *inactif, utilisateur* (changement d'intensité en fonction de la période sélectionnée) et *Astronomique* (changement d'intensité en fonction du lever et du coucher du soleil).

## **DPBECO01/DPBECO02/DPBECO04/DPBECO06**

### ↳ Description

Boutons poussoirs design avec témoins lumineux. Témoins lumineux uniques, rouges et dimmables

### ↳ Édition du module

- Paramètre module : *Nom, type, version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du module est modifiable.
- Entrées : Noms des boutons **entrée**, *2 appuis*, et *fonction inverse*. (description dans l'information générale du titre **Entrée**).
- Sorties : Noms des témoins lumineux de **sortie**.
- Gestion des intensités : Réglage des niveaux d'intensité des témoins lumineux en période *jour* et *nuit*. Sélection du mode de gestion *inactif, utilisateur* (changement d'intensité en fonction de la période sélectionnée) et *Astronomique* (changement d'intensité en fonction du lever et du coucher du soleil).

La gamme DPBECO0x dispose uniquement d'un témoin lumineux ON, rouge.

## DPBL01/DPBL02/DPBL04

### ↳ Description

Bouton poussoir design de la marque Lithoss. Module découlant du partenariat entre Domintell et Lithoss. Témoins lumineux configurables par bouton avec un choix de 8 couleurs prédéfinies. Clignotement des témoins lumineux possible. Possibilité d'envoi d'une couleur précise lors d'un événement.

### ↳ Édition du module

Paramètres du DPBL02 - GoldenGate for DGQG01

**Paramètres du module**

Nom: Module DPBL02  
Type: DPBL02  
Version: Module virtuel  
Adresse: Virtuel-0

**Paramètres des entrées** / **Paramètres des sorties**

Appui long:

#1 Entrée DPBL02 2 / #1 Sortie DPBL02 1 (Allumé: , Eteint: )  
#2 Entrée DPBL02 2 / #2 Sortie DPBL02 2 (Allumé: , Eteint: )

**Intensité des témoins** / **Mode**

Jour: 90% / Nuit: 50% / Mode: Désactivé  
De: 22:00 à 06:00

OK Annuler

- Paramètre module : *Nom*, *type*, *version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du module est modifiable.
- Entrées : Noms des boutons **entrée**, 2 *appuis*.
- Sorties : Noms des témoins lumineux **sortie**, sélection de la couleur du témoin lumineux « ON » et « OFF ». Par clic droit, possibilité de choisir individuellement les couleurs des états « ON » et « OFF » des témoins lumineux. Choix de 8 couleurs prédéfinies. Possibilité de dupliquer un choix de couleurs sur *toutes les sorties* du module ou *sur tous les boutons* (ex : chaque 1<sup>er</sup> bouton de l'installation) ou *de tous les boutons des modules DPBL0x* présents sur l'installation.

Réglage des niveaux d'intensités des témoins lumineux en période *jour* et *nuit*. Sélection du mode de gestion *inactif*, *utilisateur* (changement d'intensité en fonction de la période sélectionnée) et *Astronomique* (changement d'intensité en fonction du lever et du coucher du soleil).

## DPBC01/DPBC02/DPBC04/DPBC06

### ↳ Description

Boutons poussoirs design avec témoins lumineux LED RGBW et sonde de température intégrée. Les témoins lumineux sont dimmables couleur par couleur. Le contour du bouton est personnalisable et change en fonction de l'état de la sortie (Fonction suiveur). *Gestion de nuit* permettant la gestion de l'intensité des témoins lumineux en fonction de l'horloge *Astronomique* ou d'une période déterminée par l'Utilisateur. Fonction de *clignotement* des témoins lumineux selon une période personnalisable.

## ↳ Édition du module

Paramètres du DPBC04 - GoldenGate

**Paramètres du module**

Nom: Module DPBC04  
Type: DPBC04  
Version: 4  
Adresse: 12914

**Paramètres des entrées**

Appui long

#1 Entrée DPBC04 1   
#2 Entrée DPBC04 2   
#3 Entrée DPBC04 3   
#4 Entrée DPBC04 4

**Paramètres des sorties**

Allumé Eteint

#1 Sortie DPBC04 1    
#2 Sortie DPBC04 2    
#3 Sortie DPBC04 3    
#4 Sortie DPBC04 4

**Intensité des témoins**

Jour: 90%  
Nuit: 50%

**Mode**

Mode: Désactivé  
De: 22:00 à 06:00

OK Annuler

- Paramètre module : *Nom*, *type*, *version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du module est modifiable.
- Paramètre E/S : *Noms* des boutons **entrée**, *nom* des témoins lumineux de **sortie**, *appuis* et *fonction inverse*. (description dans l'information générale du titre **Entrée**.)
- Gestion des intensités : Réglage des niveaux d'intensité des témoins lumineux. Sélection du mode *gestion de nuit*. Mode *Inactif*, l'*intensité* reste en mode *jour*. Mode *Astronomique*, le changement d'intensité *jour-nuit* s'effectue en fonction du lever et du coucher du soleil. Mode réglage *Utilisateur*, le changement se fait en fonction de la période désirée.

## Informations générales

La colonne à droite de l'écran affiche les **Sorties**. Elles effectuent les actions domotiques.

### DBIR01

#### ↳ Description

Module 8 sorties relais bipolaires. Option de commutation des relais par micro-interrupteurs. Fonction opérationnelle lorsque le contact sans potentiel est fermé (par un interrupteur ou une connexion directe). Cette option permet de commander les relais manuellement sans la présence du Master. Lorsque les micro-interrupteurs sont basculés, l'unité centrale de la domotique ne peut plus commander ce circuit.

Possibilité de consulter la durée de fonctionnement des différentes **sorties**. Possibilité de définir une *consommation* statique théorique.

#### ↳ Édition du module

Paramètres du module		
Nom	Module DBIR01	
Type	DBIR01	
Version	3	
Adresse	1103	

Paramètres des sorties		
Nom	Consommation	Durées de fonctionnement
Sortie BIR 1	0	3 jours 20:31:00
Sortie BIR 2	0	0 jour 18:02:00
Sortie BIR 3	0	0 jour 22:26:00
Sortie BIR 4	0	0 jour 11:24:00
Sortie BIR 5	0	0 jour 09:05:00
Sortie BIR 6	0	1 jour 14:38:00
Sortie BIR 7	0	1 jour 19:40:00
Sortie BIR 8	0	1 jour 16:11:00

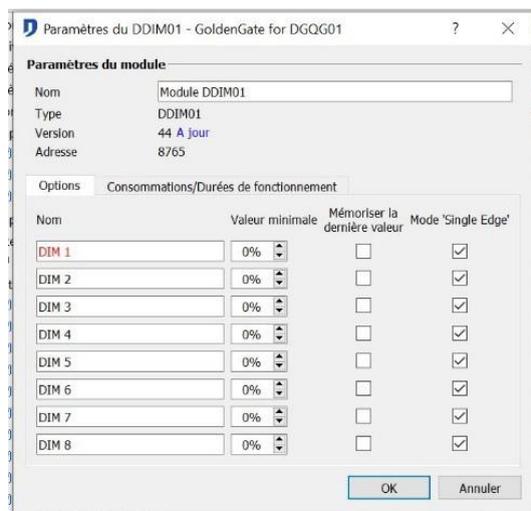
- Paramètre module : *Nom*, *type*, *version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du module est modifiable.
- Paramètre sortie : *Nom* des **sorties**. *Durée* d'enclenchement des relais disponible en *mode PC Actif*. Possibilité de remise à zéro de la *durée* de fonctionnement. Champ de consommation théorique permettant une gestion théorique des consommations.

### DDIM01

#### ↳ Description

Module d'interface dimmer (variateur). Carte de sortie pour la commande de 1 à 8 dimmers de type DDxxx.

## ↳ Édition du module



Effectuer un clic droit sur une des **sorties** du module **DDIM01** et sélectionnez l'option **Éditer** pour accéder à la fenêtre de paramétrage du module.

☐ Cliquer sur les flèches horizontales pour faire dérouler les différents menus accessibles. Selon la version du module, certains menus peuvent ne pas être accessibles.

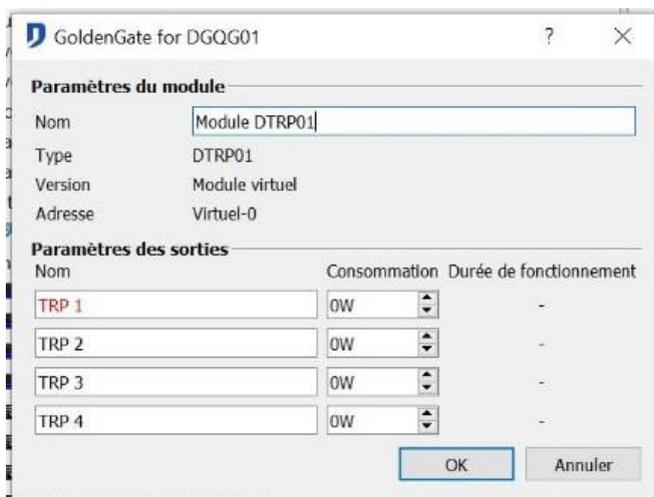
- Paramètre module : *Nom*, *type*, *version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du module est modifiable.
- Paramètre sortie : Nom des **sorties**. Option de mémorisation du niveau d'intensité du dimmer avant sa dernière extinction (*mémoriser dernière valeur*). Possibilité de consulter la *durée* de fonctionnement des sorties. Option de *Valeur* minimal disponible à partir de la version firmware 32. Possibilité de définir une *consommation* statique théorique. A partir de la version firmware 34, disponibilité du *Mode single edge* pour le contrôle des modules DD10V et DD400L.

## DTRP01

### ↳ Description

Module télérupteur, pour la commande de 1 à 4 télérupteurs. Lors de commande manuelle des télérupteurs, l'unité centrale de la domotique actualise le statut des cartes.

### ↳ Édition du module



- Paramètre module : *Nom, type, version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du module est modifiable.
- Paramètre sortie : Nom des **sorties**. *Durée* d'enclenchement des périphériques télérupteurs TL2001 en *mode PC Actif*, possibilité de remise à zéro de la *durée* de fonctionnement. Possibilité de consulter la *durée* de fonctionnement des différentes sorties. Possibilité de définir une *consommation* statique théorique.

## **DTRP02**

### ↳ Description

Module télérupteur inverseur pour la commande de moteurs à deux sens de rotation. La configuration de commande de 2 x 2 télérupteurs inverseurs permet l'enclenchement de moteurs à double direction de course. Lors du basculement manuel des télérupteurs TL1001, l'unité centrale de la domotique actualise le statut des cartes. Possibilité de réglage d'un *temps de fin de course* pour la montée et la descente.

### ↳ Édition du module

- Paramètre module : *Nom, type, version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du module est modifiable.
- Paramètre sortie : Nom des **sorties**. Gestion de *temporisation de fin de course*.

## **DTRV01**

### ↳ Description

Module 4 volets 230V, pour la commande de moteurs à deux sens de rotation. (volets, screens, écran de projection, tente solaire, etc. Deux connexions sans potentiel permettent la commande manuelle de descente et de montée générale des 4 sorties. Le module est également équipé de témoins lumineux de visualisation indiquant l'état du relais. Gestion de volet, de type '*Américain*' (volet à lamelles), par impulsion (*modepulse*).

### ↳ Édition du module

- Paramètre module : *Nom, type, version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du module est modifiable.
- Paramètre sortie : Nom des **sorties**. Gestion de *temporisation de fin de course*.

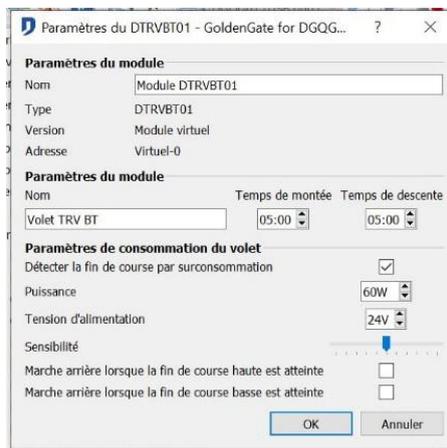
□ À partir de la version 3 du firmware du module DTRV01, les paramètres de temps de montée et de descente sont accessibles uniquement dans la fenêtre de paramétrage du module (clic-droit sur une des sorties du module > option **Éditer**).

## DTRVBT01

### ↳ Description

Module volets DC (direct current) basse tension (Max 24 Volt) pour la commande d'un moteur à deux sens de rotation. Utilisation des *paramètres de consommation* pour le réglage de sensibilité de fin de course. *Durée* et retour de *fin de course* programmable.

### ↳ Édition du module



- Paramètre module : *Nom, type, version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du module est modifiable.
- Paramètre sortie : Nom des **sorties**. Gestion de *temporisation de fin de course*.
- Paramètre de consommation : Réglage de la *puissance* et de la *tension d'alimentation* du moteur. Gestion de la sensibilité d'arrêt. L'option de *Retour de fin de course volet* permet le retour de course inverse du moteur. Il évite de laisser une tension mécanique dans les armatures. En mode PC actif, *Commande manuelle* direct du module.

## DLED01

### ↳ Description

Module 4 témoins lumineux programmé en fonction de l'état du consommateur, en fonction d'un statut de l'application ou allumés en permanence.

### ↳ Édition du module

- Paramètre module : *Nom, type, version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du module est modifiable.
- Paramètre sortie : Nom des **sorties**.

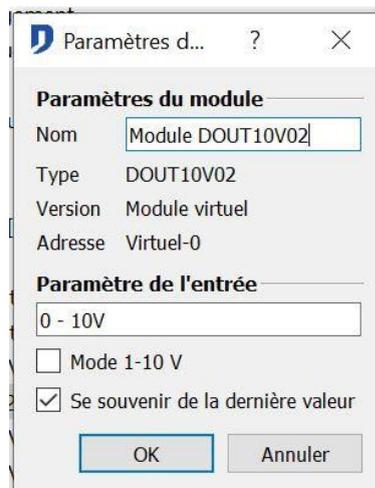


## DOUT10V02

### ↳ Description

Module de sortie 0/1-10v sur bus. Le module (connecté directement sur le bus) permet la gestion de systèmes et d'appareils commandés par un signal analogique de 0 à 10 V ou 1 à 10 V. Sélection des *modes* : 0 - 10 Vdc et 1 - 10 Vdc dans les *paramètres E/S* du module.

### ↳ Édition du module



- Paramètre module : *Nom, type, version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du module est modifiable.
- Paramètre E/S : Nom de la **sortie**. Basculement en *mode 1-10V* (Mode normal : 0-10V), Disponibilité du *mode dimmer*. En décochant cette option, il n'est plus possible d'utiliser un appui long pour dimmer la sortie DOUT10V02 (sécurité utilisée lorsque le module gère une régulation climatique). Option de *mémorisation de dernière valeur*. *Durée d'enclenchement* de la sortie disponible en *mode PC Actif*. Possibilité de remise à zéro de la *durée de fonctionnement*.

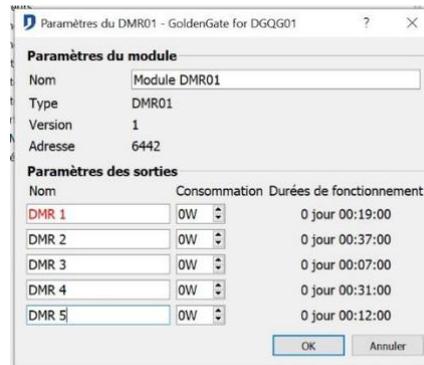
## DMR01

### ↳ Description

Module 5 sorties relais monopolaires. Le module est équipé de micro-interrupteurs pour l'activation des relais sans la présence du Master. Module équipé de témoins lumineux de visualisation de l'état des relais. Possibilité de consulter la *durée de fonctionnement* des différents canaux. Possibilité de définir une *consommation* statique théorique.

### ↳ Édition du module

- Paramètre module : *Nom, type, version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du



module est modifiable.

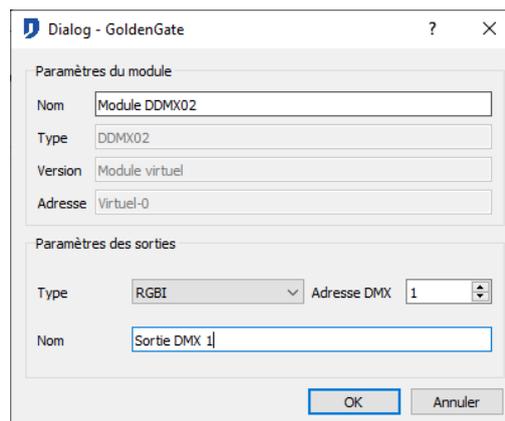
- Paramètre sortie : Nom des **sorties**. *Durée* d'enclenchement des relais disponible en *mode PC Actif*. Possibilité de remise à zéro de la *durée* de fonctionnement. Champ de consommation théorique permettant une gestion théorique des consommations.

## DDMX02

### ↳ Description

Interface maître pour le contrôle des périphériques (esclaves) communiquant avec le protocole DMX512 (Digital Multiplex with 512 pieces of information). Permet le contrôle dynamique d'un éclairage lié à un périphérique DMX (ex: éclairage de type ruban LED RGB). Supporte les fonctions dimmer et la gestion de LEDs RGB. Le mode HSV (Hue-Saturation-Value) assure une constance de la couleur en changeant l'intensité lumineuse et vice versa. Nombre de sorties DMX gérées : 64 (= 64 esclaves DMX maximum).

### ↳ Ajouter un esclave DMX



- Paramètres du module : *Nom, type, version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du module est modifiable.
- Paramètre sortie : Choix du *type* utilisé. *Adresse DMX* du premier canal utilisé par l'esclave

DMX configuré.

### ↳ Informations supplémentaires :

La fonction de cycle de couleur DMX débute par la variation du canal *Rouge* de l'interface DMX.

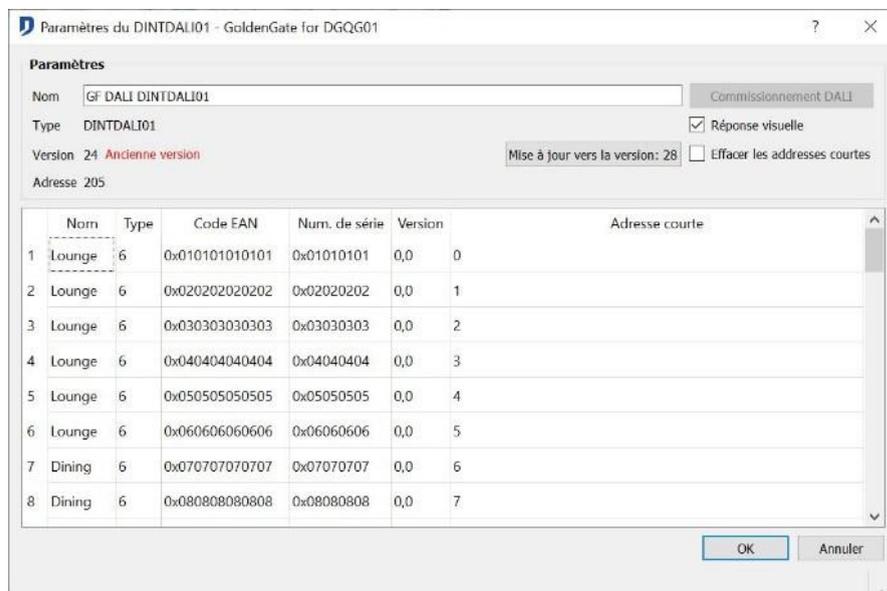
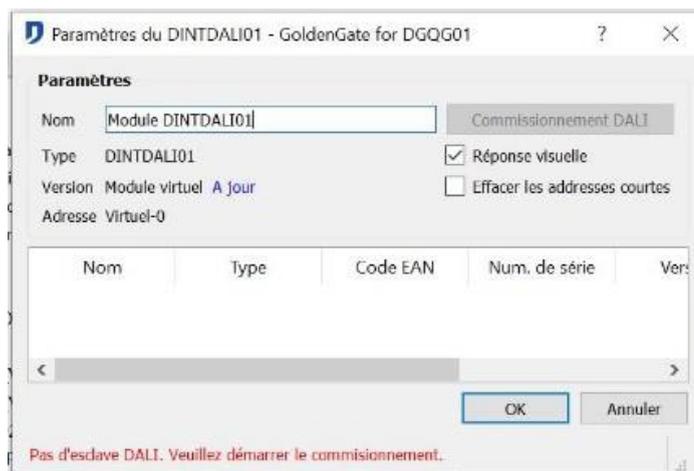
## DINTDALI01

### ↳ Description

Interface maître pour protocole DALI<sup>2</sup> (Digital Adressable Lighting Interface). Permet le contrôle dynamique d'un éclairage lié à un périphérique DALI. Supporte les *fonctions dimmer*. Capacités : max 64 appareils DALI disponibles par interface DINTDALI01. Types d'esclaves DALI gérés : Type 0 (Fluorescent Lamps) ; Type 6 (LED). Fonction de *commissionnement* DALI (équivalent au scan du réseau Domintell). Fonction de *gestion des interfaces DALI* : Accès aux réglages des paramètres internes DALI. Suivant le type d'appareils DALI connectés accès aux statistiques de l'appareil.

2 <http://www.dali-ag.org/>

### ↳ Édition du module

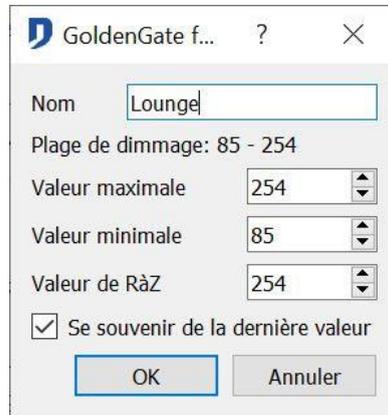


- Fenêtre principale: *Nom*, *type*, *version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du

module est modifiable. Bouton d'activation de la procédure de commissionnement DALI.

- Gestion appareillage DALI : Liste de *Modules présents*, de *Nouveaux modules* et de *Modules absents*.
- Commissionnement : Liste, paramètres et caractéristiques des appareils DALI détectés. Nom, Type DALI, Code EAN, Numéro de série (Serial #), Version, Adresse (short addr.).

#### ↳ Informations supplémentaires



Accès aux paramètres et informations avancées par clic droit sur le nom de l'appareil DALI repris dans la liste de commissionnement. La modification de ces valeurs doit être faite par un professionnel disposant des connaissances suffisantes en programmation DALI. Outil de rapport de maintenance disponible.

## DMV01

### ↳ Description

Module interface pour ventilation mécanique. Fonctionne avec 3 vitesses de ventilation pour le contrôle de la plupart des appareils de ventilation à double flux. Trois sorties contrôlent les vitesses de ventilation, 2 sorties sont libres (ex : permet l'enclenchement d'un circuit d'éclairage).

### ↳ Édition du module



- Paramètre module : *Nom*, *type*, *version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du module est modifiable.
- Paramètre sortie : Nom des sorties. Le premier groupe de 3 relais monopolaires compose

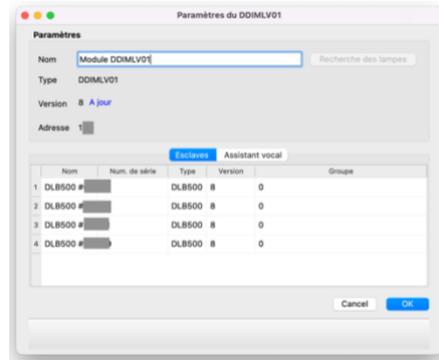
la *Sortie DMV01*. Le second groupe de relais reprend 2 relais *auxiliaires*.

## DDIMLV01

### ↳ Description

Le module DDIMLV01 est le module qui sert d'interface entre le bus Domintell et le Domintell LightBus. Il permet donc de commander les driver (DLBDXX) d'une installation avec LightBus.

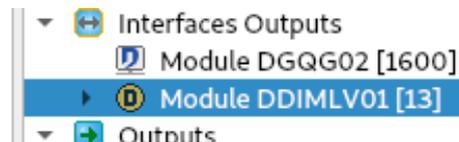
### ↳ Édition du module



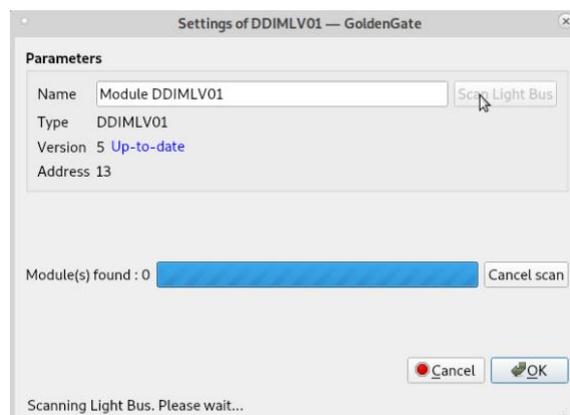
- Paramètre module : *Nom, type, version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du module est modifiable.
- Esclaves : *Nom des appareils esclaves, numéro de série, type, version et groupe*.
- Assistant vocal : *nom Domintell, activation, type et nom pour assistant vocal*.

### ↳ Configuration

- Le logiciel de configuration GoldenGate détecte le module DDIMLV01 (scan). Il est également disponible depuis le menu « Ajout module » dans la catégorie « Interface ».
- Le module apparaît alors dans la colonne de droite (Sorties) dans la catégorie « Interfaces de sortie ».



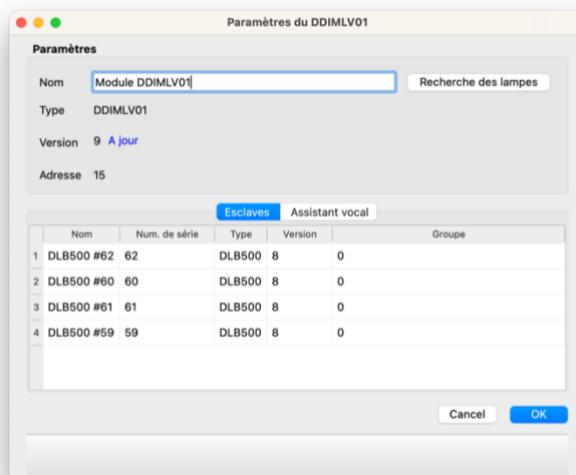
- Pour démarrer un scan du Domintell LightBus, ouvrir la fenêtre d'édition du DDIMLV01 via un clic-droit. Une fenêtre apparaît :



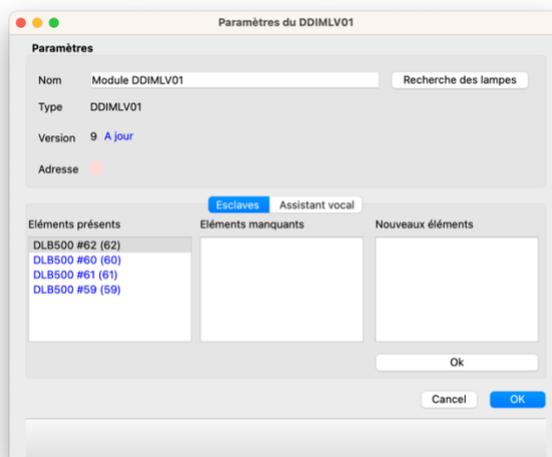
- À la fin du scan, si aucun driver (DLBDXX) n'est encore associé au DDIMLV01, alors tous les

modules trouvés sur le Domintell LightBus sont ajoutés à l'application.

- La colonne Groupe affiche, pour chaque driver, toutes les adresses des différents groupes associés au driver. L'adresse 0 signifie que le module n'appartient à aucun groupe.



- Dans le cas où des drivers seraient déjà associés, 3 listes sont alors affichées à la fin du scan. Dans la liste de gauche, se trouvent les drivers qui étaient déjà dans l'application et qui ont été identifiés lors du scan. Dans la liste de droite les nouveaux modules qui ont été trouvés sur le Domintell LightBus mais encore inexistant dans l'application.
- Dans le cas où des modules sont présents dans l'application mais ne sont pas retrouvés lors du scan, ils apparaissent dans la colonne du milieu.



- Il est alors possible de remplacer un module absent par un nouveau module via un clic-droit sur le module manquant. Il est également possible de supprimer module via un clic-droit sur le module.

**Attention** : le module ne peut être supprimé que si il n'est plus utilisé dans l'installation ( lien, groupe, ambiance etc....)

## DLBDxxx

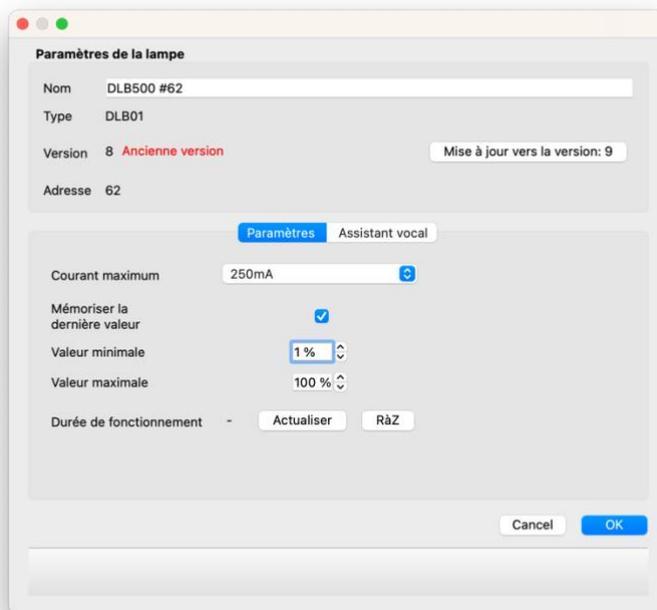
### ↳ Description

Le DLBD500 est un driver-dimmer en courant qui permet un dimming plus efficace de lampes LED sur le Domintell LightBus.

Ce driver-dimmer n'est pas destiné à fonctionner sur le bus Domintell mais bien sur le

Domintell LightBus. Il accepte une tension d'alimentation comprise en 24 et 48 Vdc. Il dispose d'une seule sortie dimmable. L'intensité maximum de la sortie peut être réglée sur 3 niveaux différents via le logiciel GoldenGate : 250mA, 350mA et 500mA. Par défaut en sortie d'usine, tous les modules sont réglés sur le niveau minimum (250mA). Pour pouvoir être utilisé, le driver-dimmer doit être connecté au bus bleu Domintell LightBus qui est lui-même raccordé au bus Domintell classique via le module d'interface DDIMLV01.

### ↳ Édition du module

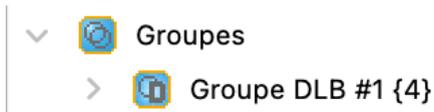


- Paramètre module : *Nom*, *type*, *version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du module est modifiable.
- Paramètre de dimming : Courant maximal, fonction mémo dernière valeur, valeur minimum, valeur maximum

Une fois le module scanné à l'aide de la fenêtre d'édition du DDIMLV01 (scan LightBus), il apparaît, dans le logiciel, sous le DDIMLV01 auquel il est associé.

Lorsque la version du software du DLBD500 a besoin d'une mise à jour, l'information est visible dans la fenêtre de paramètres du DLBD500. Il est alors possible d'effectuer la mise à jour depuis cette fenêtre.

Les DLBD500 peuvent être regroupés dans une memo DLB. Ce type de memo est dite « physique », c'est-à-dire que lors de la configuration, tous les drivers associés au groupe reçoivent une adresse de groupe. Ce qui a pour effet d'augmenter la réactivité du groupe. Cependant il n'est pas possible de créer plus de 64 groupes « physiques » par interface DDIMLV01. Une fois créé le groupe apparaît dans la liste des groupes.



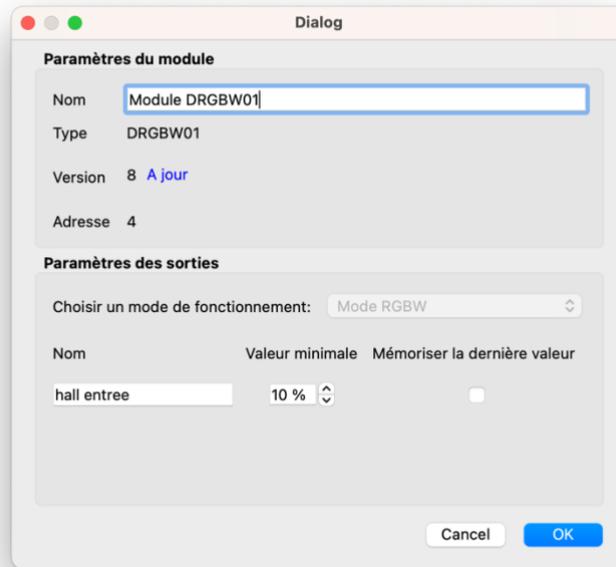
Les DLBD500 sont compatibles avec tous les liens disponibles pour les dimmers (Fonction dimmer, etc...)

## DRGBW01

### ↳ Description

Le module DRGBW01 est un module de commande de rubans LED.

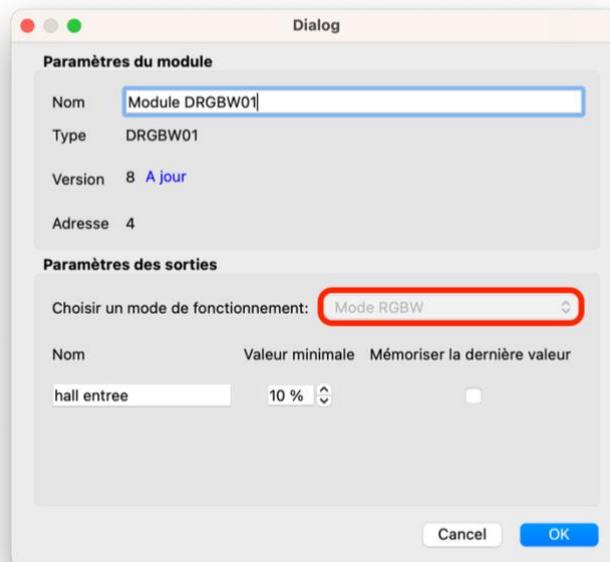
### ↳ Édition du module



- Paramètre module : *Nom, type, version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du module est modifiable.
- Paramètres de sorties : *Mode de fonctionnement* : *mode RGBW* ou *mode 4 canaux*.
- Nom : *nom de la sortie*.
- Valeurs : *valeur minimum, mémoriser la dernière valeur*.

### ↳ Configuration

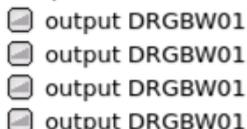
- Une fois ajouté à l'application, les sorties DRGBW01 sont disponibles dans la colonne des Sorties.
- Le mode du DRGBW01 peut être sélectionné en éditant le module :



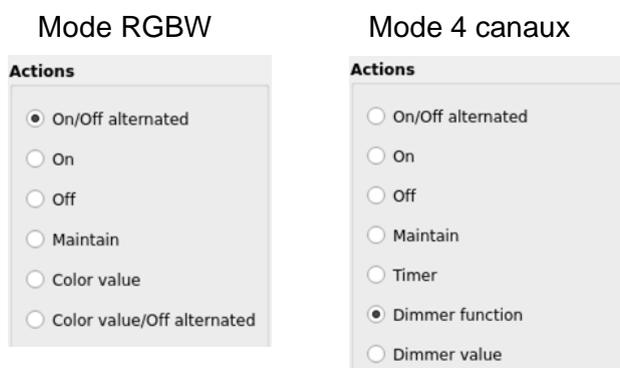
- Le « mode RGBW » permet de contrôler les rubans LED RGB ou RGBW. Les canaux de couleur seront affichés comme une sortie Domintell unique.



- Le « mode 4 canaux » permet de contrôler 4 rubans LED monochromes indépendants. Chaque canal du DRGBW01 sera affiché comme 4 sorties indépendantes.



Selon le mode sélectionné, différentes actions sont disponibles pour les liens :



### Comment utiliser le DRGBW01 avec le DTSC05 et Pilot

- Quand le mode RGBW est sélectionné, la sortie peut être contrôlée en utilisant la popup colorée standard.
- Quand le mode 4 canaux est sélectionné, chaque sortie sera affichée comme toute autre sortie dimmable classique et l'intensité pourra être contrôlée en utilisant la popup de dimming standard.

## ÉCRANS TACTILES

### Informations générales

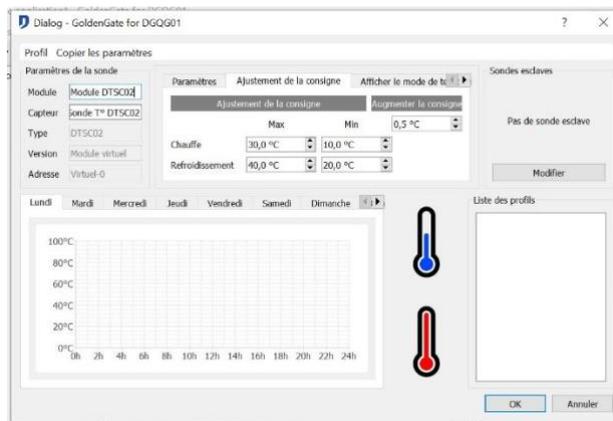
Les afficheurs reprennent les écrans de gestion globale de l'installation.

### DTSC02

#### ↳ Description

Écran tactile couleur TFT. Permet la visualisation et la commande générale des éléments présents sur le bus (éléments domotisés). Permet la modification, le réglage et l'ajustement de la régulation climatique, des horloges et de la gestion audio. Le module dispose d'une sonde de température, d'un récepteur IR, d'un lecteur de carte micro SD (µSD), d'une connexion au réseau Ethernet et d'un verrouillage par code d'accès. Réglage de l'intensité du rétro-éclairage. Réglage de l'heure et de la date. Fonction cadre photo déroulant disponible.

## ↳ Édition du module



- Fenêtre générale : *Nom*, *type*, *version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du module est modifiable.
- Entrée : Noms des boutons **entrées**, 2 *appuis* (description dans l'information générale du titre **Entrée**)
- Sortie : Noms des témoins lumineux **sorties**.
- Configuration IP : Choix du mode de gestion de l'adresse IP du module. Gestion DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) ou par adresse IP fixe.
- Verrouillage écran : Champs du *nom* et choix de code d'accès à 4 chiffres. Un seul code possible. Le code **0000** empêche l'apparition d'un pavé numérique permettant de rentrer le code. Le verrouillage écran est alors activé/désactivé par une autre *entrée*.

## ↳ Informations supplémentaires

Outil de capture d'écran disponible via la page [http://<ip\\_du\\_dtsc>:17480](http://<ip_du_dtsc>:17480). redirection automatique vers l'image générée dans le [ftp://<ip\\_du\\_dtsc>/di\\_screenshot/SCR\\_\\*.png](ftp://<ip_du_dtsc>/di_screenshot/SCR_*.png)

Pour connaître l'adresse IP du module, utiliser les outils de diagnostic mis à votre disposition : Le logiciel GdethTester, le menu **ETH DIAGNOSTIC** présent sur le master (DGQG01) ou la fenêtre de **flash du module via Ethernet (Outils > Flasher > Firmware modules > Via Ethernet)**

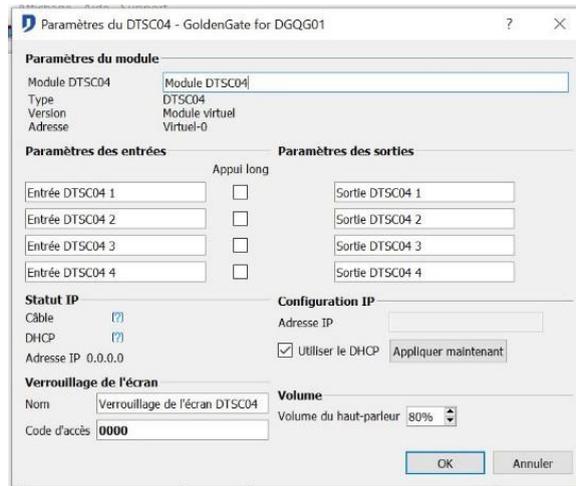
## DTSC04

### ↳ Description

Écran tactile couleur TFT et vidéophone. Permet la visualisation et la commande générale des éléments présents sur le bus (éléments domotisés). Permet la modification, le réglage et l'ajustement de la régulation climatique, des horloges et de la gestion audio. Le module dispose d'une sonde de température, d'un récepteur IR, d'un lecteur de carte micro SD ( $\mu$ SD), d'une connexion au réseau Ethernet et d'un verrouillage par code d'accès. Réglage de l'intensité du rétro-éclairage. Réglage de l'heure et de la date. Fonction cadre photo déroulant disponible.

Possibilité d'affichage de flux vidéo IP de caméra de surveillance présente sur le réseau Ethernet. Outil de recherche de caméra IP Axis. Outil d'implémentation manuel de caméra IP. Réglage de l'heure et de la date.

## ↳ Édition du module



- Fenêtre générale : *Nom, type, version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du module est modifiable.
- Entrée : Noms des boutons **entrées**, 2 *appuis* (description dans l'information générale du titre **Entrée**)
- Sortie : Noms des témoins lumineux **sorties**.
- Configuration IP : Choix du mode de gestion de l'adresse IP du module. Gestion DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) ou par adresse IP fixe.
- Verrouillage écran : Champs du *nom* et choix de code d'accès à 4 chiffres. Un seul code possible. Le code **0000** empêche l'apparition d'un pavé numérique permettant de rentrer le code. Le verrouillage écran est alors activé/désactivé par une autre *entrée*.
- Volume : Réglage du volume audio en cas de présence d'un DVIP0x sur l'installation.

#### ↳ Informations supplémentaires

Outil de capture d'écran disponible via la page [http://<ip\\_du\\_dtsc>:17480](http://<ip_du_dtsc>:17480). redirection automatique vers l'image générée dans le [ftp://<ip\\_du\\_dtsc>/di\\_screenshotd/SCR\\_\\*.png](ftp://<ip_du_dtsc>/di_screenshotd/SCR_*.png)

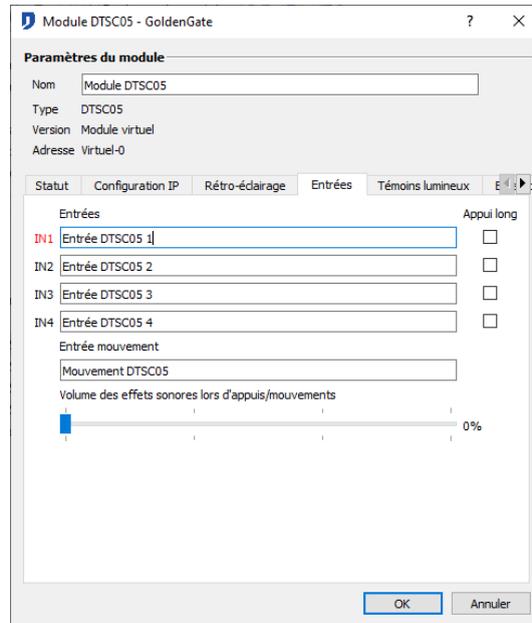
Pour connaître l'adresse IP du module, utiliser les outils de diagnostic mis à votre disposition : Le logiciel GdethTester, le menu **ETH DIAGNOSTIC** présent sur le master (DGQG01) ou la fenêtre de **flash du module via Ethernet (Outils > Flasher > Firmware modules > Via Ethernet)**.

## **DTSC05**

### ↳ Description

Écran tactile TFT couleur 7 pouces avec face en verre qui permet la visualisation et la commande des points domotisés ainsi que le paramétrage des températures, horloges, audio, vidéophone, caméras, etc. Il intègre une sonde de température et une sonde d'humidité, connexion Ethernet et code d'accès. Cet écran permet également de visionner le flux vidéo des caméras IP ainsi que du vidéophone.

### ↳ Édition du module



- Fenêtre générale : *Nom*, *type*, *version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du module est modifiable.
- Statut : Statut *IP* (paramètres réseau).
- Configuration IP : Choix du mode de gestion de l'adresse IP du module. Gestion DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) ou par adresse IP fixe.
- Rétro-éclairage : Paramétrages *rétro-éclairage*, *détecteur de proximité*, *luminosité* et *intensité*.
- Entrées : Noms des boutons **entrées**, *appui long* (description dans l'information générale du titre **Entrée**), nom de l'entrée mouvement et volume des effets sonores sur appui/mouvement.
- Témoins lumineux : Noms des LED *témoins lumineux*
- Écran d'accueil : Sélection de la *sonde* à afficher, sélection/importation de *l'arrière-plan*

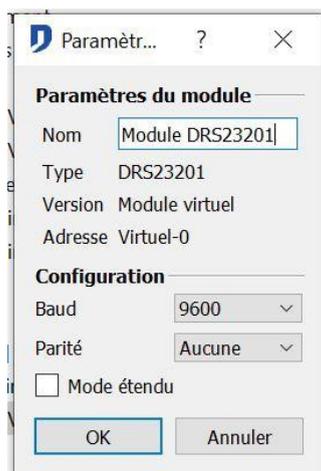
## COMMUNICATIONS

### DRS23201

#### ↳ Description

Module d'interface entrée/sortie pour protocole RS232. Permet l'interconnexion avec des systèmes tels que air conditionné, alarmes, home vidéo etc... Informations émises et reçues par voie de messages textes. Connexion vers les périphériques par connecteur RS232 femelle (DB9). Librairie centrale pour la gestion des messages textes dans le logiciel GoldenGate. Possibilité d'utilisation de caractères spéciaux.

## ↳ Édition du module



La vitesse de transmission des données (*Baud rate*) et la parité du module doivent être sélectionnées pour permettre le transfert d'information. Le "*mode étendu*" permet d'envoyer et de recevoir des caractères dont le code ASCII est compris entre 0 et 31 (caractères de contrôles) sous forme hexadécimal.

### ↳ Informations supplémentaires :

Le module DRS23201 gère une seule connexion. L'installation devra comporter autant de module DRS23201 que de systèmes à interfacier.



Par exemple, un message en provenance d'une centrale d'alarme peut enclencher l'allumage de tous les points lumineux de la maison.

## **DNET02**

### ↳ Description

Module de communication Ethernet qui permet le contrôle de l'installation Domintell depuis un réseau local (LAN) ou Internet. Permet de contrôler directement l'installation par l'appli Domintell Pilot, avec jusqu'à 8 smartphones ou tablettes (Android ou Apple) simultanément. Utilise une connexion chiffrée et sécurisée par mot de passe (protocole WebSocket Secure). Configuration automatique du modem afin d'obtenir un accès facilité à partir d'Internet (port forwarding/routage de ports via UPnP). Interfaçage de périphériques (appareils) réseaux tiers (systèmes de chauffage/clim, audio, vidéophone, etc).

### ↳ Édition du module



- Statut : Informations IP, services, Cloud Domintell, type, version firmware et adresse du module. Seul le nom du module est modifiable.
- Configuration IP : Paramètres IP & DHCP, services.
- Mots de passe : Définition de mots de passe Domintell Pilot
- Vidéophone : Informations sur les vidéophones trouvés, lien vers l'édition de vidéophone

#### ↳ Informations supplémentaires

Consulter la Product Datasheet du DNET02 pour plus d'informations sur les services compatibles (disponible sur le site pro.domintell.com).

## TEMPÉRATURE

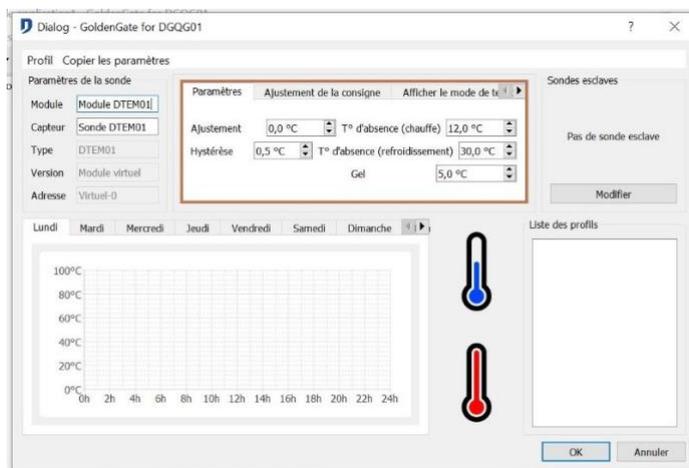
### Informations générales : sonde de température

Attention, certains écrans disposent de sonde de température permettant la gestion climatique. Cette rubrique reprend les modules strictement orientés gestion climatique.

Les sondes thermiques Domintell disposent de profils différents, entièrement configurables, pour la gestion du chauffage et du refroidissement.

Pour que la régulation puisse se réaliser correctement, chaque sonde Domintell doit être paramétrée.

#### ↳ Paramètres de base



### Compensation

Les sondes thermiques ne sont pas calibrées en usine. Cette compensation s'effectue lors de la mise en place du système. À l'aide d'un thermomètre étalon, mesurer la température au niveau du capteur de température. Entrer la différence entre la valeur mesurée de votre thermomètre étalon et la valeur fournie par la sonde Domintell (valeur disponible en mode **Master en PC actif**).

### Hystérèse

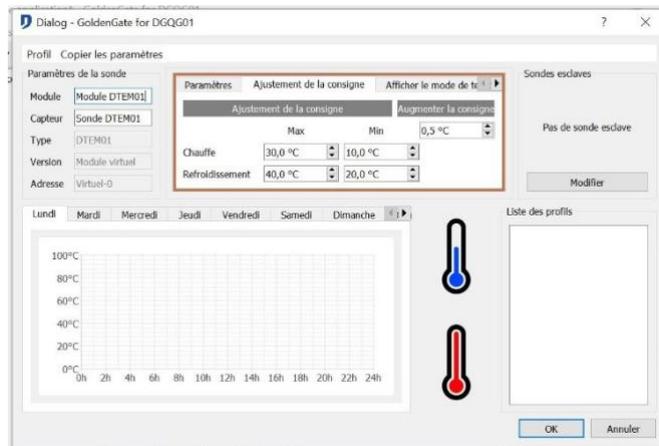
Valeur utilisée lors de la sélection d'une régulation *tout ou rien*. Valeur paramétrable pour chaque sonde individuellement. Pour plus de détails, consulter le chapitre **Type de régulations**

### Températures d'absence

Valeurs utilisées lorsque le mode de température de la sonde est en mode *absence*. Pour plus de détails, consulter le chapitre **Type de régulations**

Rem : les *températures d'absence* sont communes à toutes les sondes.

### ↳ Réglage consigne



### Réglage consigne

Limitation du *réglage consigne* (en *chauffe* et en *refroidissement*) au niveau des différents écrans (DPBLCD02/DTSC02/DTSC04). Le réglage manuel de la consigne ne pourra excéder ces valeurs.

### Incrémentation consigne

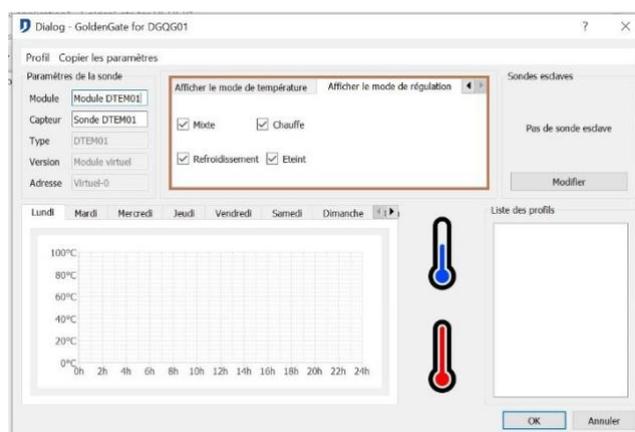
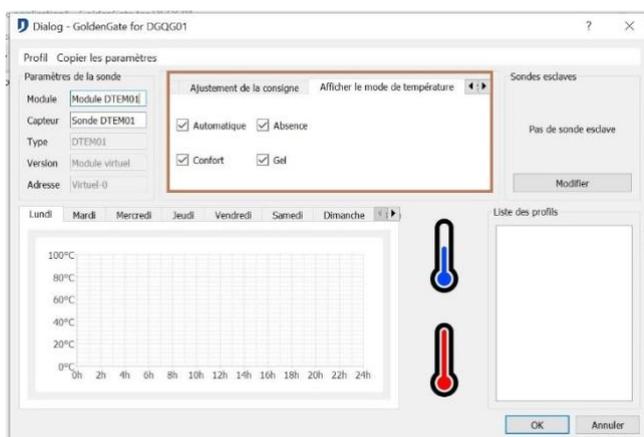
Cette valeur spécifie le pas d'incrémentation de la *consigne* lors du réglage manuel de la consigne de température.

Rem : Cette valeur est commune à toute les sondes.

Rem : En *mode absence* et en *mode gel*, la consigne ne peut être modifiée manuellement.

### ↳ Paramètres d'affichage

Les paramètres d'affichage gèrent l'affichage des *modes de température* (*automatique*, *absence*, *confort* et *gel*) et des *modes de régulation* (*Mixte*, *Chauffe*, *Refroidissement*, *Off*) de la sonde au niveau des afficheurs. (DTSC02 / DTSC04/ DPBLCD02). Si la case du *mode* est cochée le mode sera disponible dans le menu température de l'écran.



## DTEM01

### ↳ Description

Module capteur température. Chaque minute, le module envoie au master la température mesurée. Permet l'enclenchement d'une sortie en fonction d'une température déterminée. Gestion d'actions par test logique, selon un *mode de température (automatique, absence, confort et gel)* ou un *mode de régulation (Mixte, Chauffe, Refroidissement, Off)*

### ↳ Édition du module

Se référer au titre : **Informations générales : sonde de température**

### ↳ Informations supplémentaires

Les paramètres de régulation & température sont réglés dans le logiciel GoldenGate. Pour plus de détails, consulter le chapitre **Type de régulations** .

## DTEM02

### ↳ Description

Module thermostat. Permet l'enclenchement de sorties en fonction d'une température déterminée avec la possibilité de modifier la consigne via 2 touches intégrées sur le module. Quatre modes de fonctionnement : automatique, absence, confort, gel.

## DFAN01

### ↳ Description

Module de contrôle pour climatiseurs de type FAN COIL. Trois relais contrôlent la vitesse du ventilateur. Deux relais contrôlent la demande de chauffage / refroidissement. Le module doit être utilisé avec une sonde de température Domintell. Possibilité d'adaptation d'enclenchement des *vitesse d'Offset*. Menu sélectif *Activation climatisation/ chauffage*. Mode de test disponible en gestion **Master en PC actif**.

### ↳ Édition du module

Paramètres du module	
Nom	Module DFAN01
Type	DFAN01
Version	Module virtuel
Adresse	Virtuel-0

Paramètres des sorties	
Sortie DFAN01	
Décalage pour la 1ère vitesse	0,5°C
Décalage pour la 2ème vitesse	1,5°C
Décalage pour la 3ème vitesse	2,5°C

Paramètres de chauffe/refroidissement	
<input checked="" type="checkbox"/> Refroidissement	<input checked="" type="checkbox"/> Chauffe
<input type="checkbox"/> Absence	<input checked="" type="checkbox"/> Absence
<input checked="" type="checkbox"/> Confort/Auto	<input checked="" type="checkbox"/> Confort/Auto
<input type="checkbox"/> Gel	<input checked="" type="checkbox"/> Gel

- Paramètre module : *Nom, type, version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du module est modifiable.
- Paramètre sortie : Valeur d'enclenchement des *vitesse d'Offset* de ventilation.
- Activation climatisation/ chauffage : Possibilité de valider/dévalider les modes de

température selon les modes de régulation de *climatisation* et de *chauffage*.

### ↳ Informations supplémentaires

Les paramètres de régulation & température sont réglés dans le logiciel GoldenGate. Pour plus de détails, consulter le chapitre **Type de régulations** .

## **DPBR THERM01**

### ↳ Description

Le module DPBR THERM01 est un thermostat qui s'inscrit dans la gamme Rainbow. Il est muni d'une sonde de température, de deux touches capacitives, d'un capteur de proximité et d'un écran OLED de 128 x 64 pixels.

### ↳ Édition du module



- Paramètre module : *Nom, type, version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du module est modifiable.
- Intensité de l'écran : *Intensité jour et nuit*.
- Son lors de l'appui : *Tick, beep ou son désactivé*.
- Écran de veille : *Délai, Type, Durée, capteur de proximité*.
- Mode : *Astronomique/utilisateur/désactivé* et *plage horaire*.
- Format de la date/heure : *Format de la date, format de l'heure*.

### ↳ Configuration

- Les liens de régulations sont disponibles sur la sonde de température.
- La sonde de température apparaît alors dans la colonne centrale, rubrique «Sonde de température».
- Pour accéder aux réglages du DPBR THERM01, faire un clic-droit sur la sonde de température et cliquer sur « Éditer les paramètres du module ».

## DENV01

### ↳ Description

Le module DENV01 (prévu pour un montage à l'extérieur) mesure quatre données environnementales : la température (en °C), le taux d'humidité (en %rH), la pression atmosphérique (en hPa) et la luminosité (en lx). Pour fonctionner, il a besoin d'une interface DCAPT01 (incluse avec le DENV01).

### ↳ Édition du module

- Paramètres du module : *Nom*, *type*, *version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du module est modifiable.
- Paramètres des entrées : Renommer chaque entrée et afficher sa mesure.

### ↳ Informations supplémentaires

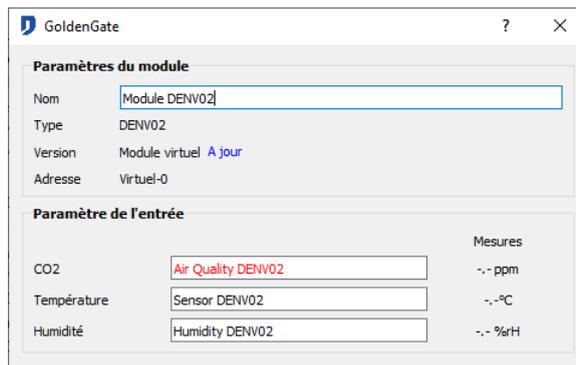
Les paramètres de régulation & température sont réglés dans le logiciel GoldenGate. Pour plus de détails, consulter le chapitre **Type de régulations** .

## DENV02

### ↳ Description

Le module DENV02 mesure trois données environnementales : la température (en °C), le taux d'humidité (en %rH) et le taux de concentration en CO2 (en ppm). Pour pouvoir fonctionner, le DENV02 a besoin d'une interface DCAPT01 (incluse avec le DENV02).

### ↳ Édition du module



Paramètres du module	
Nom	Module DENV02
Type	DENV02
Version	Module virtuel A jour
Adresse	Virtuel-0

Paramètre de l'entrée		Mesures
CO2	Air Quality DENV02	-- ppm
Température	Sensor DENV02	-- °C
Humidité	Humidity DENV02	-- %rH

- Paramètres du module : *Nom*, *type*, *version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du module est modifiable.
- Paramètres des entrées : Renommer chaque *entrée* et afficher sa mesure.

### ↳ Informations supplémentaires

Les paramètres de régulation & température sont réglés dans le logiciel GoldenGate. Pour plus de détails, consulter le chapitre **Type de régulations** .

## DWIND01

### ↳ Description

Le module DWIND01 permet la mesure de la vitesse du vent ainsi que sa direction. L'anémomètre extérieur se connecte au bus avec le module d'interface DWIND01 (inclus).

### ↳ Édition du module

- Paramètres du module : *Nom*, *type*, *version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du module est modifiable.
- Paramètres de l'entrée : Renommer l'*entrée* vent et gérer les réglages d'anémomètre.

**Note** : Le montage de l'anémomètre orienté correctement au Nord peut parfois être difficile. Ce paramètre permet de corriger par logiciel ce décalage.



The screenshot shows the GoldenGate software interface for configuring the DWIND01 module. The window title is "GoldenGate".

**Paramètres du module**

- Nom: Module DWIND01
- Type: DWIND01
- Version: Module virtuel A jour
- Adresse: Virtuel-0

**Paramètres de l'entrée**

Valeurs actuelles: -- km/h -

- Entrée vent: Wind DWIND01
- Correction de l'angle:  0,0°
- Vitesse de rafraîchissement: 1 minute
- Vitesse d'alerte:  0,0 km/h
- Angle d'alerte:  0,0°

## DAMPLI01

### ↳ Description

Amplificateur audio multi room. Permet la diffusion sonore stéréo de 4 sources audios à 4 zones audios de la configuration. Les sources diffusées proviennent d'appareils indépendants auxiliaires (exemple : lecteur CD, lecteur DVD, lecteur de bandes, etc.) ou d'un des quatre tuners FM intégrés au module. Le DAMPLI01 dispose de sorties stéréo : 4 paires (8 ohms). Puissance de sortie : 4 x 20 W RMS stéréo.

### ↳ Édition du module

Paramètres des sorties		Vol. max.	Groupe de stations	Balance
#1	HP 1	100	Toutes les station	[Slider]
#2	HP 2	100	Toutes les station	[Slider]
#3	HP 3	100	Toutes les station	[Slider]
#4	HP 4	100	Toutes les station	[Slider]

- Paramètre module : *Nom*, *type*, *version* firmware et *adresse* du module. Seul le *nom* du module est modifiable.
- Auxiliaires : Activation des entrées *auxiliaires* par sélection des cases correspondantes. Nom des appareils connectés dans les champs correspondants aux entrées utilisées.
- Sorties IR dédiées : Si présence sur l'installation d'un module DIREMIT01 et d'un écran (avec sélection du menu audio), les sorties IR du DIREMIT01 permettent le contrôle des entrées auxiliaires audio dotées d'un récepteur IR.

Par exemple, La gestion audio d'une chambre se commande à partir d'un interrupteur tactile DPBTLCD0X. Lorsque je sélectionne la source audio DVD, il est possible d'envoyer au DVD des commandes Infrarouges. Par défaut, il s'agit des codes infrarouges des actions *précédent* et *suivant*.

- Paramètre sorties : *Noms* des haut-parleurs connectés, *valeur maximum* du volume par canal. Sélection de *groupes de stations* radio. Ajustement de la *balance* des canaux de sorties

### ↳ Informations supplémentaires

La répartition des *sources* entre les différentes *sorties HP* est indépendante. Il est possible d'écouter la radio dans la cuisine, de profiter d'un CD dans la salle de bain. Pour chaque sortie, il vous est possible de sélectionner la source à diffuser et d'ajuster le volume. Lorsqu'un des tuners est enclenché, il est possible de sélectionner une *station radio* ou d'ajuster la *fréquence*.

Possibilité de contrôle du module depuis tous les modules **Entrée** (bouton poussoir, horloge, télécommande, ...) Les fonctions dédiées au module DAMPLI01 sont définies

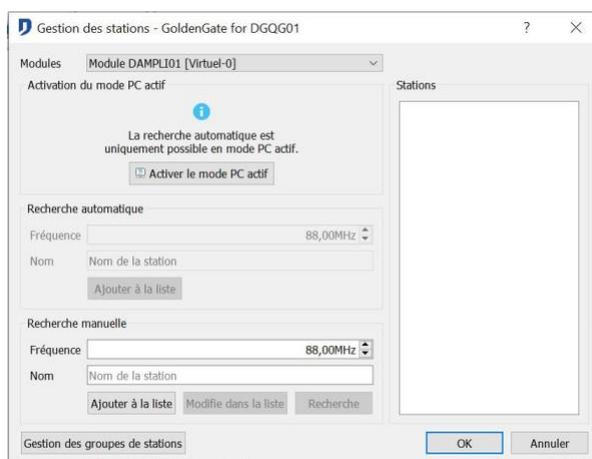
grâce aux liens créés entre des **entrées** et les **sorties** du module. La répartition des sources est également accessible en sélectionnant la **sortie** depuis l'écran tactile. Une fenêtre permet de choisir le type de source à diffuser et d'y ajuster le *volume* (et les paramètres de radio si la source sélectionnée est un des tuners).

□ Pour une visualisation des commandes audios du DAMPLI01, il est conseillé d'utiliser un écran tactile. Outre la gamme d'écrans proposée par Domintell, il est possible de commander la gestion de l'audio via des applications pour smartphone Android, IOS, ...

#### ↳ Sélection des stations radios

A partir du menu **Projet > Gestion des stations**, programmer vos stations radio FM favorites.

Possibilité de scanner directement les fréquences radio avant de les enregistrer dans la base de données.



Créer la liste de stations FM :

- Recherche manuelle : (Mode Master autonome et mode Master autonome PC actif)

Si vous connaissez la fréquence d'une station radio que vous désirez ajouter à la base de données, vous pouvez directement l'ajouter sans faire de recherche.

Entrez la *Fréquence* et le *Nom* de la station. La fréquence doit être de la forme 99,1 ou 99.1.

Le bouton *Fixer* permet de tester la fréquence sur le module son (uniquement si le Master est en mode **Master autonome PC actif**).

La station est ajoutée à la base de données en cliquant sur *Ajouter*.

- Recherche automatique : (Mode **Master autonome PC actif**)

Cette opération nécessite de transférer l'application dans le Master et de passer en mode Master autonome PC actif.

Marche à suivre pour l'encodage des stations :

1. Sélectionner la sortie audio, physiquement la plus proche de vous, grâce aux boutons *HP1*, *HP2*, *HP3* ou *HP4*.
2. Ajustez le volume d'écoute à l'aide de la barre graduée.

3. Démarrer la recherche en appuyant sur les boutons flèches  ou . Possibilité d'augmenter et de réduire la qualité sonore des stations en déplaçant le curseur de *Sensibilité*.
4. Dès qu'une station est détectée, sa fréquence est indiquée dans le champ *Fréquence*.
5. Désignez ensuite la station dans le champ *Nom*.
6. Ajouter la nouvelle station dans la base de données en appuyant sur le bouton *Ajouter*.
7. Répéter les opérations 3 à 5, afin de mémoriser toutes les stations désirées. Les stations mémorisées apparaissent dans la partie droite de la fenêtre.

Le nom ou la fréquence d'une station de la base de données peut être modifiée en cliquant dessus et en adaptant les informations dans la recherche manuelle.

Pour supprimer une station, faites un clic-droit sur la station et cliquez sur *Supprimer*.

- Définition des groupes de stations :

Pour limiter le nombre de stations radio à une sortie HP, lier cette sortie à un groupe de stations. L'action de sélection *suivante* et *précédente* se limite aux stations sélectionnées.

Marche à suivre :

1. Menu **Projet** => **Groupe de Stations**.
2. Dans la partie centrale de la fenêtre, effectuer un clic droit et sélectionner l'option *Ajouter*.
3. Nommer le *nouveau groupe*.
4. Les *stations* précédemment mémorisées apparaissent à l'écran. Décocher celles qui ne doivent pas figurer dans le groupe.
5. Valider en appuyant sur le bouton *OK*.

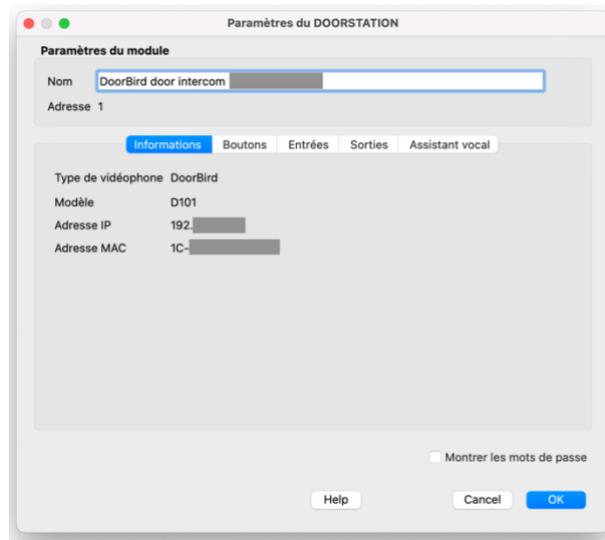
Les groupes ainsi créés vont pouvoir être attribués à certaines sorties du module ( Il vous est possible à tous moments de modifier les groupes. Ils peuvent être supprimés uniquement s'ils n'interviennent pas dans les paramètres du module.

# DDOORBIRD

## ↳ Description

Vidéophone IP DoorBird® HD en acier inoxydable. Permet à un appel d'être passé sur le système via l'écran tactile Rainbow 7" DTSC05 et son microphone intégré, avec diffusion des flux audio et vidéo capturés par le vidéophone. Plusieurs relais pour les appareils tiers et un détecteur de mouvement sont nativement intégrés au vidéophone. Il est disponible avec une variété de matériaux, formes et couleurs, ainsi qu'un nombre de boutons variable.

## ↳ Édition du module



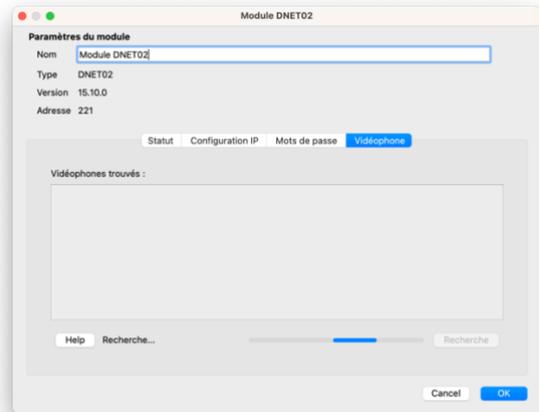
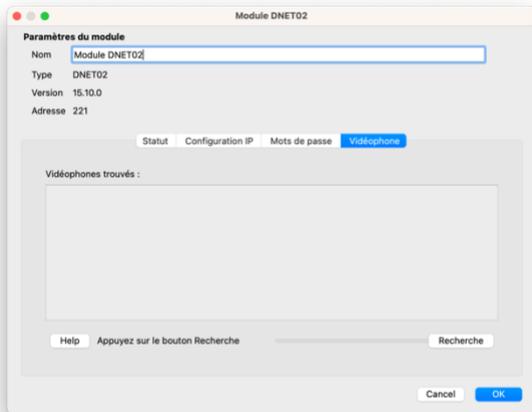
- Informations : *Nom, type, modèle et adresses IP et MAC du module. Seul le nom du module est modifiable.*
- Boutons : *Paramètres d'appel/second appui, nom d'entrée et identifiants.*
- Entrées : *nom des entrées détecteur de mouvement et bouton.*
- Sorties : *nom de la sortie relais basique temporisé*
- Assistant vocal : *nom domintell, activation, type, nom pour assistant vocal*

## ↳ Configuration

- Assurez-vous que l'O.S. du DNET02 est en version 12.6.0 ou supérieure dans le menu **Mises à jour et diagnostic**.
- Faites un clic-droit sur le module DNET02 et naviguez jusqu'à l'onglet des vidéophones.



- Cliquez sur le bouton de scan. Après 10-20 secondes, l'appareil DoorBird® devrait apparaître.



- Cliquez sur le bouton **Ajouter**. Des informations d'authentification sont requises. Entrez les informations de l'utilisateur Domintell créé dans l'application DoorBird® (ce nouvel



Username

Password

utilisateur devrait se terminer par 0002). Consultez la product datasheet pour plus d'informations sur l'application DoorBird® et son utilisation.

- Après 10-20 secondes, si les informations sont valides, les paramètres du vidéophone DoorBird® sont affichés. Cliquez sur le bouton **OK** pour valider et ajouter le vidéophone dans l'application.
- Pour changer le nom de l'icône affiché dans le menu caméra du DTSC05, allez dans le menu **Projet -> Caméra IP**. Sélectionnez le vidéophone DoorBird®, cochez la case **Éditer la caméra** et modifier le nom. Une fois fait, cliquez sur **Appliquer les changements** puis sur le bouton **OK**.

**Module settings**

Name

Address 1

Informations

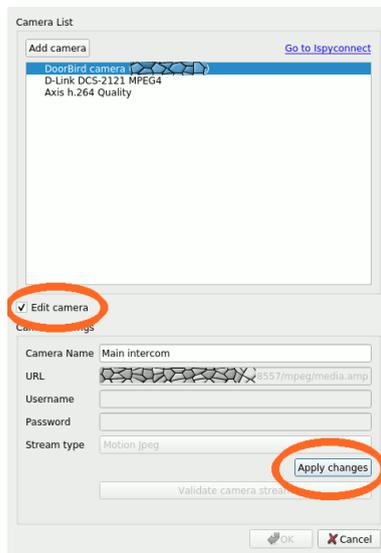
Type of door station DoorBird

Model D101

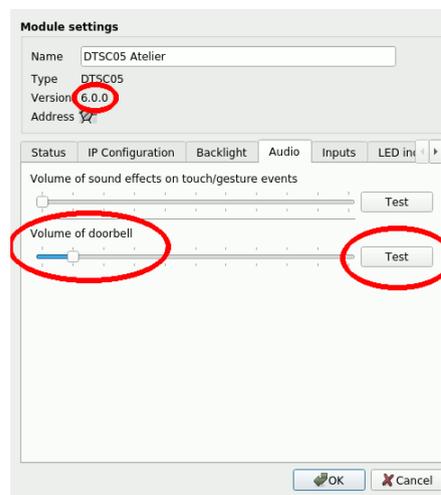
IP address

MAC address

Show passwords

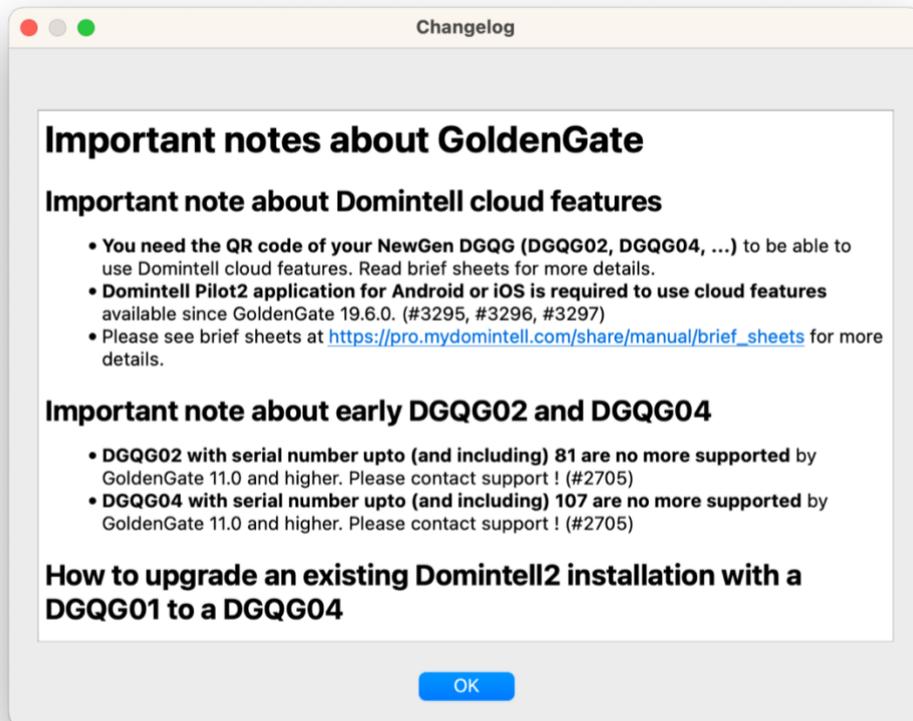


- Le volume de la sonnette sur le DTSC05 peut être ajusté en éditant le module DTSC05. Dans l'onglet **Audio**, sélectionnez le volume désiré. Si GoldenGate est connecté au Master et que le DTSC05 a déjà été mis à jour en version 6.0.0 ou supérieure, le bouton **Test** peut être utilisé pour tester le volume directement sur le DTSC05. **Attention** : le volume maximum est très élevé. Utilisez-le avec précaution.



# MODULES PLUS SUPPORTÉS DEPUIS GOLDENGATE

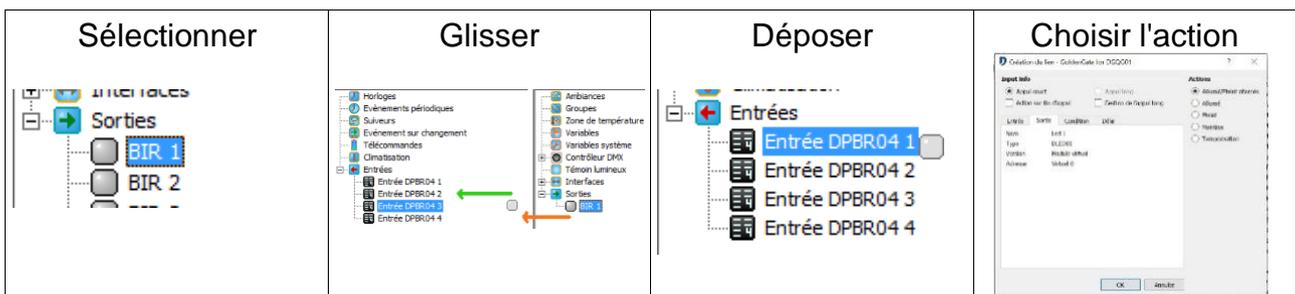
Voir la liste de modules plus compatibles ou pas encore supportés dans l'historique des versions de GoldenGate dans **Aide > Historique**



## LES LIENS

### Action de base

Le principe de la programmation sous GoldenGate est le *Glisser-Déposer*. Il consiste à sélectionner un élément de la colonne des **sorties** (droite de l'écran) et à le déplacer vers la colonne des **entrées** (gauche de l'écran). Un lien associe une **entrée** à une **sortie** et crée une *action* spécifique entre ces deux composants domotiques.



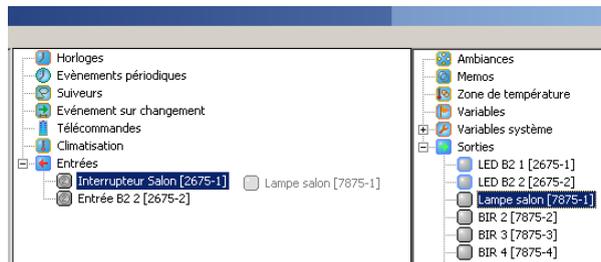
Depuis la version 1.16.xx, les déplacements de *Glisser - Déposer* dans le programme GoldenGate se font toujours de la colonne de droite vers la colonne de gauche.

Marche à suivre de la création d'un lien Domintell :

1. Sélectionnez un composant dans la colonne des **Sorties**.
2. Maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.

3. Déplacer le composant sélectionné vers un composant de type **Entrées**
4. Relâcher le bouton de la souris lorsque le composant **Sorties** est sur le composant **Entrées** désiré.

Si le lien est impossible, un sigle d'interdiction apparaît à côté du composant sélectionné.



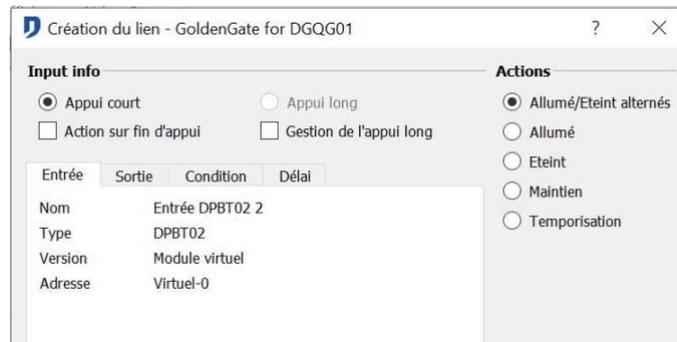
5. Au relâchement du bouton de la souris, une boîte de dialogue permet de configurer le lien.



## Paramétrage des liens

Une boîte de dialogue apparaît à la fin de la manipulation de *Glisser-Déposer*. Les options de la boîte de dialogue dépendent des caractéristiques techniques du module d'**Entrée** et du module de **Sortie** repris dans ce lien.

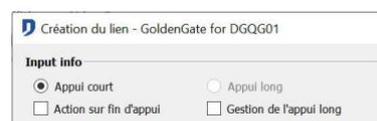
Voici une boîte de dialogue qui apparaît suite au lien entre un module interrupteur (Ex : DPBT02-LG) et un module relais (DBIR01). Elle reprend tous les paramètres applicables au lien créé.



## Types d'appuis sur le module d'entrée

Ce paramètre enclenche la **sortie** du lien sur un *appui court* ou sur un *appui long* de l'**entrée**. Un appui est considéré comme *long* lorsqu'il dépasse 0,4 seconde.

Pour sélectionner l'option d'*appui long*, sélectionner cette fonction dans les paramètres du module d'entrée.



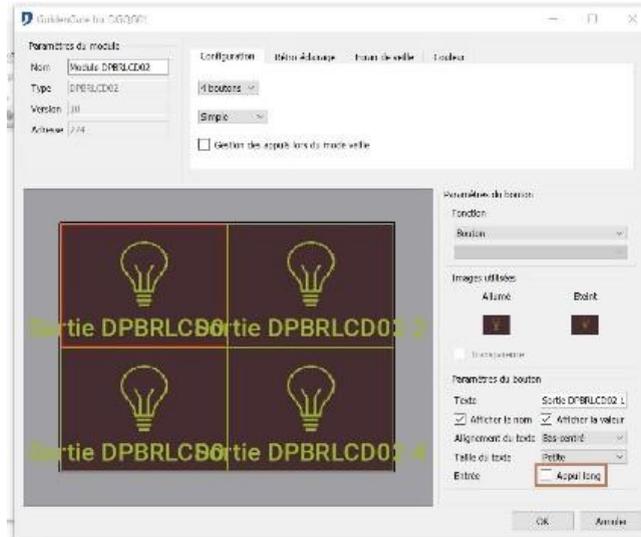
Sélectionner l'*appui long* uniquement si deux actions différentes sont associées à l'**entrée**. Ex : une temporisation sur l'*appui court* et une action *ON/OFF alterné* sur l'*appui long*.

Les actions *fonction dimmer* et *fonction volet* enclenchent automatiquement l'option *appui long*.

 Attention, ne pas valider l'appui long sans programmation du lien sur ce bouton. Sans programmation, l'utilisateur risque de dépasser le temps d'appui court et arriver dans la période longue. Donc ne pas avoir d'action.

Marche à suivre :

1. Cliquer-droit sur l'Entrée (1)
2. Cliquer sur le bouton *Éditer* (2)
3. Cocher la case *appui long* correspondant à l'entrée associée au lien (3)
4. OK



L'option *Action sur fin d'appui* permet de réaliser le lien uniquement lors du relâchement de l'entrée (front montant).

Le paramétrage de chaque module est évoqué dans la suite de ce manuel.

#### Inversion du signal d'entrée :

La fonction *inverse* permet d'inverser le signal transmis par un capteur. Elle est utilisée lorsque le contact d'un capteur est un contact normalement fermé (NC) ou que le consommateur raccordé sur la **sortie** est normalement fermé (NC).

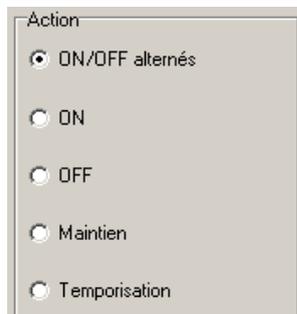
Fonction accessible à partir de l'écran de paramétrage des modules **entrée** de type bouton ou DISM0x.

## **Actions de base : Modules sortie de type relais sur entrée de type bouton-poussoir**

### Actions relais

Les actions d'un module **entrée**, de type bouton poussoir, glissé et déposé sur une **sortie** de type relais se présentent comme ci-dessous. Les actions décrites ci-après sont applicables aux modules suivants :

- DBIR01 ; DTRP01 ; DLED01 ; Sorties Auxiliaires DMV01 ; DMR01.
- LEDs des modules **entrées** de type boutons poussoirs DPBU0x.



### ON/OFF Alterné

Un premier appui sur l'**entrée** peut être l'enclenchement de la **sortie**. Un second appui provoque le déclenchement de la **sortie**.

### ON

Un appui sur l'**entrée** provoque l'enclenchement de la **sortie**.

### OFF

Un appui sur l'**entrée** provoque le déclenchement de la **sortie**.

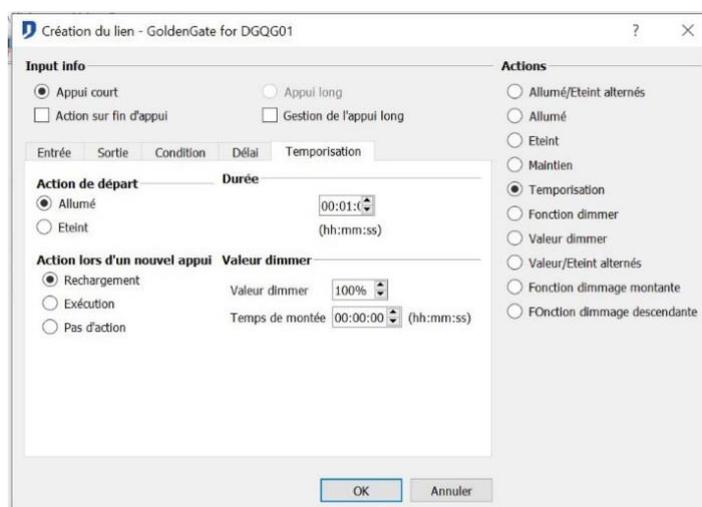
### Maintien

La **sortie** est enclenchée uniquement lorsque l'**entrée** est activée, maintenue.

### Temporisation

Un appui sur l'**entrée** provoque le début de l'action sur la **sortie**. Elle peut être l'enclenchement ou le déclenchement. Cette action durera la période de *temporisation* déterminée. La durée maximum d'une *temporisation* est de 720 minutes.

La sélection de l'action temporisation fait apparaître les paramètres suivants. Ils programment la *durée* de l'action de *temporisation* sur la **sortie**.

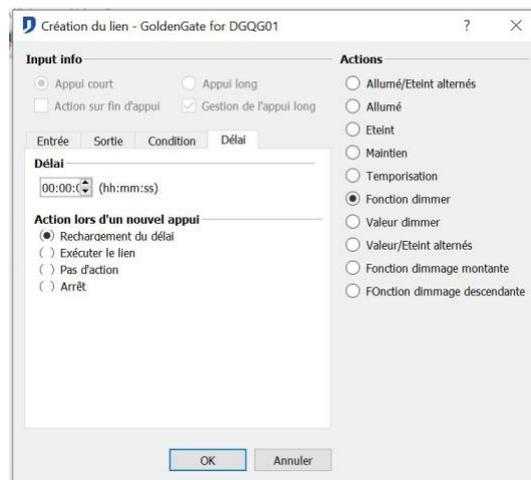


1. L'option *Début* > *ON* active la **sortie** pendant un temps déterminé.
2. L'option *Début* > *OFF* désactive la **sortie** pendant un temps déterminé puis la rallume.
3. L'option *Durée* détermine le temps de *temporisation*.
4. L'option *Action sur réappui* permet trois types d'actions lors d'un nouvel appui durant la période de *temporisation*. L'*action sur réappui* est une action sur le même interrupteur.
  - Il peut y avoir un *rechargement de la période de temporisation*.
  - Il peut y avoir une *exécution de l'action de fin*.
  - Il peut également ne *pas* y avoir d'*action*.

Si une action est enclenchée par une autre **entrée** du système (interrupteur, horloge, etc) sur la même **sortie** temporisée, la *temporisation* en cours sera annulée.

### ↳ Délai

Le délai permet de différer l'exécution du lien.



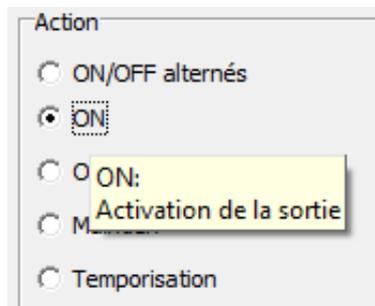
La sélection de l'onglet *Délai* permet le retardement de l'action sur la **sortie**.

L'option *Action sur réappui* permet quatre types d'actions lors d'un nouvel appui durant la période du *délai*

1. Il peut y avoir un *Rechargement* de la période de *délai*.
2. Il peut y avoir un *Arrêt*. Il supprime le *délai* ainsi et l'exécution du lien. La **sortie** ne sera donc pas activée.
3. Il peut y avoir une exécution de l'*action de fin*. Le *Délai* est annulé et l'action prend effet immédiatement.
4. Il peut ne *pas* y avoir d'*action*. Le *Délais* court jusqu'à l'exécution de l'action.

□ Le délai est fréquemment utilisé lors d'une extinction générale de la maison. Il permet à l'utilisateur de ne pas directement se retrouver dans le noir. Il dispose par exemple d'1 minute pour sortir, fermer sa porte et entrer dans sa voiture.

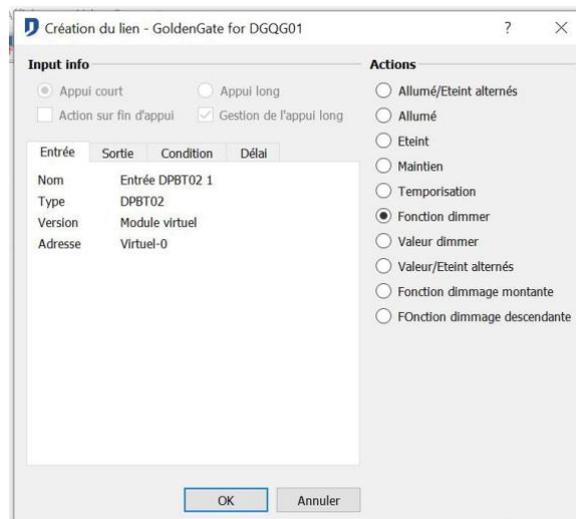
□ En laissant plus de 5 secondes le curseur de votre souris au-dessus d'une des actions mentionnées, le descriptif de l'action apparaît.



## Actions de base : Modules de type sortie Dimmer/ Variateur sur entrée de type bouton poussoir

Les actions d'un lien **entrée** de type bouton poussoir sur une **sortie** de type Dimmer/ Variateur se présente comme ci-dessous. Les actions décrites ci-après sont applicables aux modules suivants :

- DDIM01 ; DOUT10V02 ; DDMX01 ; DINTDALI01



Les actions de type *ON/OFF*, *ON*, *OFF* et *Maintien* sont vues au point **Actions de base : Modules sortie de type relais sur entrée de type bouton poussoir**

↳ Actions dimmer / variateur

### Valeur dimmer

Permet d'enclencher un point lumineux à un certain pourcentage de sa valeur maximale. Pour éteindre la **sortie**, il faut créer un second lien ou sélectionner l'action *Valeur/OFF alternés*.

Le *temps de montée* est la période pendant laquelle le point lumineux va atteindre la valeur sélectionnée.

### Fonction dimmer

Cette action permet de varier la valeur d'un point lumineux en fonction de la durée de l'appui sur l'entrée.

Une action brève sur l'**entrée**, lorsque le point lumineux est éteint, allume le point lumineux à sa valeur maximale. Une action brève sur l'**entrée** lorsque le point lumineux est allumé éteint le point lumineux.

Une action longue sur l'**entrée** dimme/varie le pourcentage d'intensité.

### Fonction temporisation

Cette fonction permet l'enclenchement d'un point lumineux pendant une période

déterminée. Le *temps de montée* ainsi que la *valeur* appliquée sont configurables à partir de l'onglet *Dimmer*. Information de base de la *temporisation* au point **Actions de base : Modules sortie de type relais sur entrée de type bouton poussoir**

### Valeur/OFF alternés

L'action enclenche un point lumineux à un certain pourcentage de sa *valeur* maximale.

Une action sur l'**entrée** lorsque le point lumineux est éteint provoque son allumage jusqu'à la valeur sélectionnée.

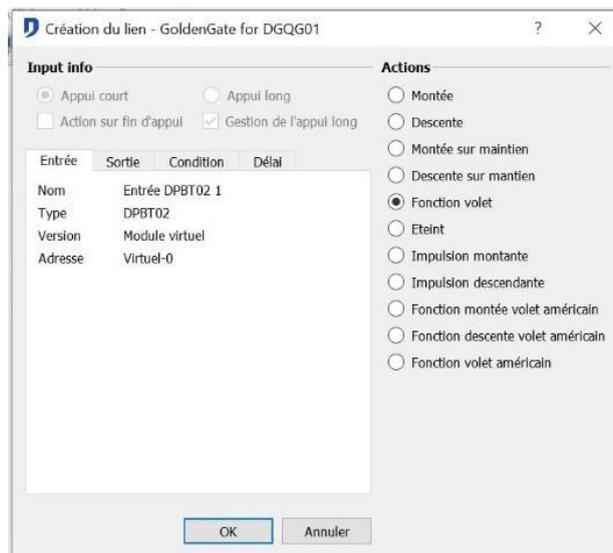
Une action sur l'**entrée** lorsque le point lumineux est allumé provoque son extinction.

Le *temps de montée* s'applique lors de l'allumage et lors de l'extinction du point lumineux.

## Actions de base : Modules sortie de type Volet/ moteur à deux directions sur entrée de type bouton poussoir

Les actions d'un lien **entrée** de type bouton poussoir sur une **sortie** de type Volet/ Moteur à deux directions se présentent comme ci-dessous. Les actions décrites ci-après sont applicables aux modules suivants :

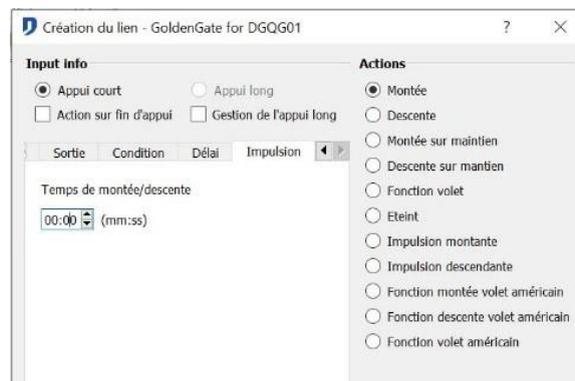
- DTRV01 ; DTRP02 ; DTRVBT01



### ↳ Actions Volet/ moteur à deux directions

#### Montée

L'action permet la montée automatique d'un volet. Les paramètres de l'écran ci-dessous indiquent le *temps de montée* du volet.



## Descente

L'action permet la descente automatique d'un volet. Comme pour l'action « Haut », il est possible d'introduire le *temps de descente* du volet.

## Montée sur maintien

L'action permet la montée manuelle d'un volet en combinant l'*appui long* et l'*appui court*. L'*appui court* permet une levée avec *temporisation de fin de course*. L'*appui long* permet une levée avec maintien.

## Descente maintien

L'action permet la descente manuelle d'un volet en combinant l'*appui long* et l'*appui court*. L'*appui court* permet une descente avec *temporisation de fin de course*. L'*appui long* permet une descente avec maintien.

## Fonction volet

La *fonction volet* commande la montée et la descente à partir d'un seul bouton poussoir. Les *appuis courts* et *longs* sont sélectionnés automatiquement.

Un *appui court* sur le bouton de commande active la montée ou la descente du volet. Un nouvel appui lors de la montée ou de la descente arrête le mouvement. Si aucun appui est effectué pendant le mouvement, le volet s'arrêtera à la fin de la durée de montée/descente paramétrée.

Un appui maintenu sur le bouton de commande provoque la montée ou la descente manuelle du volet. Le mouvement s'arrête après relâchement du bouton.

Les commandes de montée et de descente sont alternées. Une commande de montée sera obligatoirement suivie d'une commande de descente. Deux commandes de montée ou de descente successives sont donc impossibles sur cette fonction.

## OFF

L'action permet l'arrêt immédiat d'un volet quel que soit le mouvement.

## Impulsion montante

Lors de l'automatisation de stores à lamelles (volet américain), il est possible de contrôler l'orientation des lamelles par l'enclenchement d'*impulsions* successives du relais. L'action permet l'envoi d'un *nombre d'impulsions* montantes durant une période de *temps haut*. Le *nombre d'impulsions* est séparées par une période *temps de pause* éditable.

Création du lien - GoldenGate for DGQG01

**Input info**

Appui court     Appui long

Action sur fin d'appui     Gestion de l'appui long

Entrée	Sortie	Condition	Délai	Volet
Temps de montée			150ms	
Pause entre les impulsions			120ms	
Nombre			3	

**Actions**

Montée

Descente

Montée sur maintien

Descente sur maintien

Fonction volet

Eteint

Impulsion montante

Impulsion descendante

Fonction montée volet américain

Fonction descente volet américain

Fonction volet américain

OK    Annuler

## Impulsion descendante

Lors de l'automatisation de stores à lamelles (volet américain), il est possible de contrôler l'orientation des lamelles par l'enclenchement d'*impulsions* successives du relais. L'action permet l'envoi d'un *nombre d'impulsions* descendantes durant une période de *temps haut*. Le *nombre d'impulsions* est séparées par une période *temps de pause* éditable.

### Fonction montée volet américain

Lors de l'automatisation de stores à lamelles (volet américain), il est possible de contrôler l'orientation des lamelles par l'enclenchement d'*impulsions* successives du relais.

L'action permet la montée manuelle d'un store à lamelle en combinant l'*appui long* et l'*appui court*. L'*appui court* permet une levée avec temporisation de fin de course. L'*appui long* permet l'enclenchement par *impulsions* avec maintien.

### Fonction descente volet américain

Lors de l'automatisation de stores à lamelles (volet américain), il est possible de contrôler l'orientation des lamelles par l'enclenchement d'*impulsions* successives du relais. L'action permet la descente manuelle d'un store à lamelle en combinant l'*appui long* et l'*appui court*. L'*appui court* permet une descente avec temporisation de fin de course. L'*appui long* permet l'enclenchement par *impulsions* avec maintien.

### Fonction volet américain

La *fonction volet américain* permet de commander la montée et la descente ainsi que le pivotement par *impulsions* à partir d'un seul bouton poussoir. Les *appuis courts* et *longs* sont sélectionnés automatiquement.

Un *appui court* sur l'**entrée** active la montée ou la descente du volet. Un nouvel appui lors de la montée ou de la descente arrête le mouvement. Si aucun appui n'est effectué pendant le mouvement, le volet s'arrêtera à la fin de la durée de montée/descente paramétrée.

L'*appui long* permet l'enclenchement d'*impulsions* avec maintien, vers le *haut* ou vers le *bas*, selon le dernier mouvement de la **sortie**.



Les commandes de montée et de descente sont alternées. Une commande de montée sera obligatoirement suivie d'une commande de descente. Deux commandes de montée ou de descente successives sont donc impossibles sur cette fonction.

## LIENS SUR MODULE ENTRÉE ANALOGIQUE 0-10V : DIN10V02

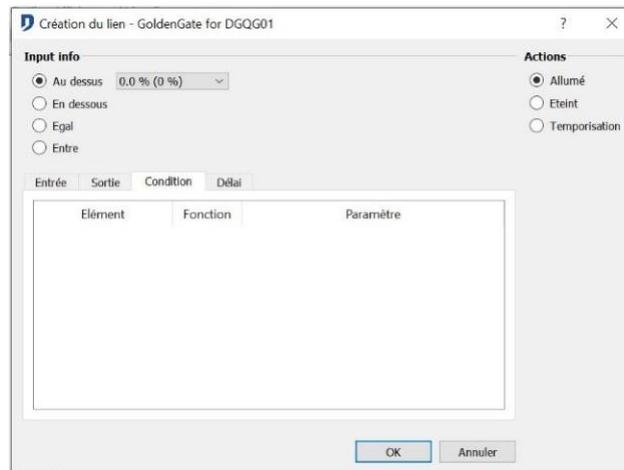
Les liens présentés dans cette partie sont accessibles si le module DIN10V02 est en mode *Entrée* analogique. En cas de validation du mode *entrée température*, consulter le titre **Gestion de la température**

↳ [Gestion d'une action selon le niveau de tension 0-10V](#)

La création d'un lien sur le module DIN10V02 s'effectue en fonction d'une valeur analogique.

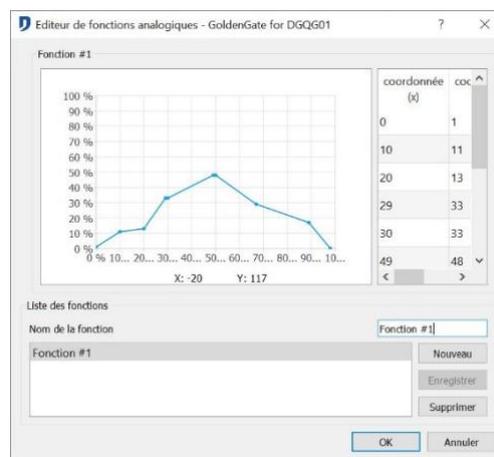
1. Action si la valeur analogique est *Au-dessus* d'un niveau de tension 0-10V
2. Action si la valeur analogique est *En dessous* d'un niveau de tension 0-10V
3. Action si la valeur analogique est *Égale* à un niveau de tension 0-10V

#### 4. Action si la valeur analogique est *Compris entre* un niveau de tension 0-10V



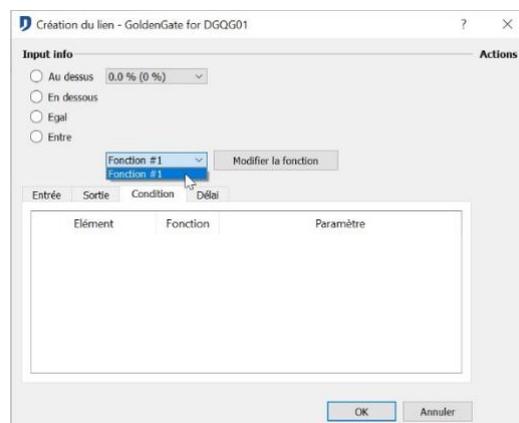
Pour une sortie dimmable, l'Action peut être effectuée en fonction d'une fonction mathématique. Sélectionner *Fonction*, cliquer droit sur le graphique et **Modifier**.

Créer une fonction en cliquant dans le graphique. La valeur INPUT (signal analogique) est en abscisse. La valeur OUTPUT est en ordonnée. La fonction peut être effectuée en *continue* ou *en palier*. Valider l'enregistrement de la fonction en cliquant sur le bouton OK.



Lors de l'édition d'une fonction existante, possibilité de modifier ou d'ajouter une nouvelle fonction.

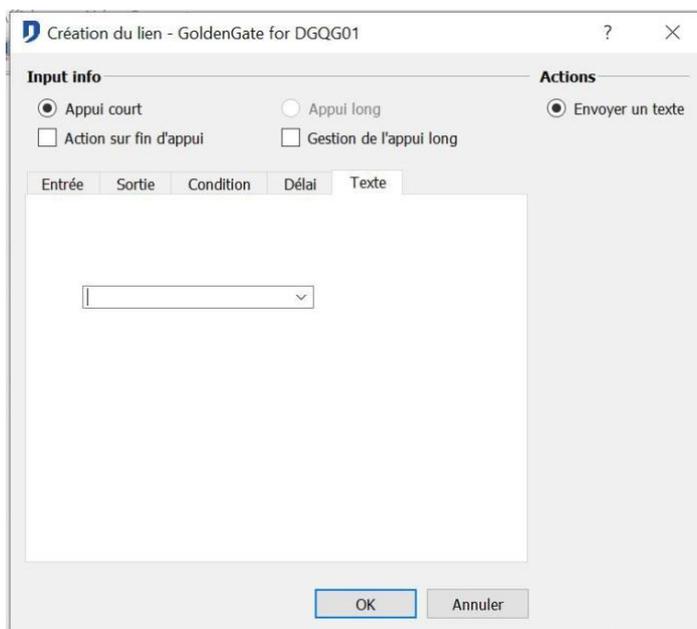
 **Exemple : Utiliser un capteur de luminosité émettant un signal analogique 0-10V raccordé sur le module DIN10V02. Selon le niveau d'intensité lumineuse, les interfaces dimmer/variateur de la pièce s'adapteront pour diffuser une luminosité constante.**



# LIENS DRS23201, DUSB01, DRS23202, DETH02 ET DGSM01

## ↳ Envoi d'un message texte (Uniquement avec DRS23201 et DUSB01)

Cette action est obtenue lorsque la **sortie** du module DRS23201/DUSB01 (dans la partie droite de l'écran) est liée à une **entrée**. L'écran de paramétrage est le suivant :

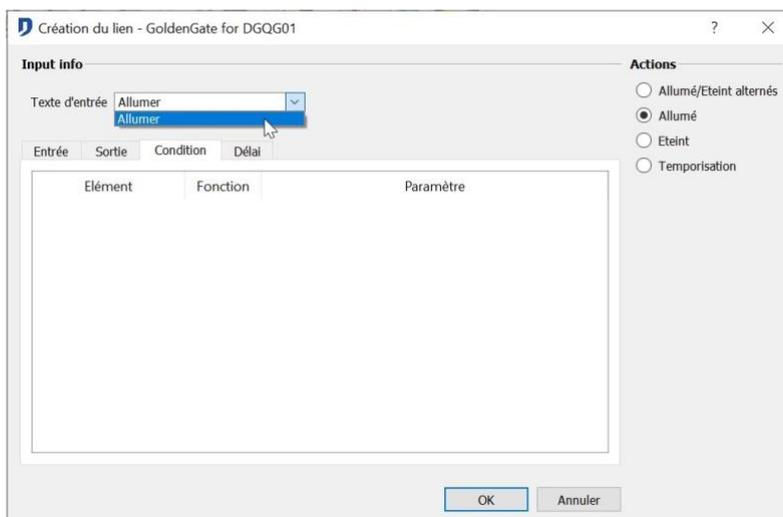


Sélectionner le message à traiter et le valider en appuyant sur **OK**.

## ↳ Activation d'une sortie sur réception d'un message texte

Cette action est obtenue lorsqu'une **sortie** est liée à l'**entrée** du module DRS23201/DRS23202 /DETH02/DUSB01 (dans la partie centrale de l'écran).

Pour *Ajouter* un nouveau message, l'écrire dans le champ de saisie. Cliquer sur *Ok* pour finaliser la création du lien. Attention, la taille des textes ne doit pas dépasser 32 caractères. Si le "**mode étendu**" est activé, les codes ASCII compris entre 0 et 31 doivent être notés



en décimal (toujours deux caractères) et entourés par les caractères "<" et ">".



**Exemple : Pour envoyer STX et GS, il faut écrire "<02><19>" (sans les guillemets).**

Valider en appuyant sur **OK**.

#### ↳ Gestion des messages pour le module DETH02

Hormis sa fenêtre de configuration, le module DETH02 a les mêmes fonctionnalités que le module DRS23202.

En dehors de l'utilisation du Light Protocol de Domintell, possibilité de créer des liens **entrées** sur le module DETH02. Cette fonctionnalité contrôle le système Domintell grâce à l'envoi d'autres messages textes que ceux utilisés par le Light Protocol.

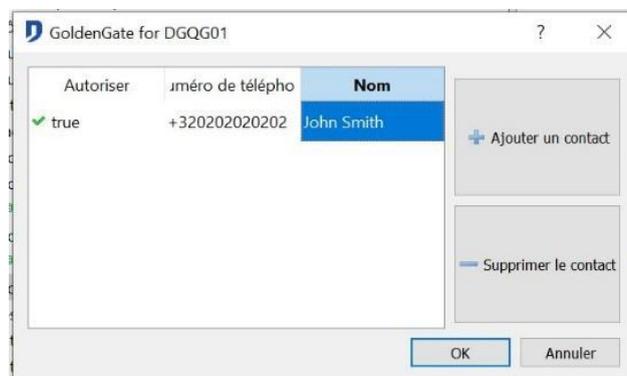
#### ↳ Gestion des messages pour le module DGSM01

L'interface DGSM01 dispose des mêmes fonctions que les modules DRS23201 et DUSB01. Dans le cas du DGSM01, l'élément effectuant l'action est la réception d'un message SMS. L'action du module est l'envoi d'un message sms.

 **Exemple : Le module DGSM01 envoie un SMS pour avertir d'une intrusion. Il est possible d'envoyer un SMS au DGSM01 pour enclencher toutes les lampes de l'installation et faire fuir le voleur.**

La gestion des numéros de téléphone est établie dans **Contacts**. (**Projet > Contacts**).

Le *répertoire téléphonique* reprend les numéros des personnes pouvant recevoir et envoyer un SMS au DGSM01. Pour qu'un SMS envoyé d'un certain numéro puisse enclencher une *action*, le numéro doit être repris dans le *répertoire téléphonique* et disposer de la qualité *accepter commande*.



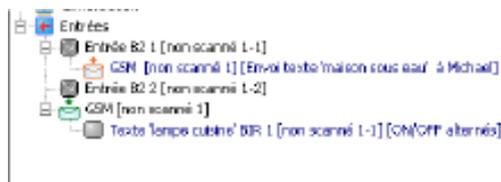
• Lien DGSM01 en tant que **Sortie** (émetteur d'un SMS)

1. Effectuer un *glisser-déposer* de la **Sortie** DGSM01  sur un module **Entrée** (exemple : bouton-poussoir).
2. Introduisez le texte que vous souhaitez
3. Valider en appuyant sur **OK**.

 **Exemple : le capteur de niveau d'eau de votre cave s'enclenche, le DGSM01 envoie le SMS 'INNONDATION'.**

• Lien DGSM01 en tant qu'**Entrée** (récepteur d'un SMS)

1. Effectuer un *glisser-déposer* d'un élément **Sortie** (ex : lampe de la cuisine) sur l'élément **Entrée** du DGSM01 .
2. Choisir le texte effectuant l'action
3. Choisir l'action à effectuer.
4. Valider en appuyant sur **OK**.



 Exemple : Je quitte la maison rapidement. Après 15 minutes, je me rends compte que je n'ai pas éteint certaines lampes. J'envoie un SMS Groupe toutes mes lampes OFF pour effectuer une extinction générale.

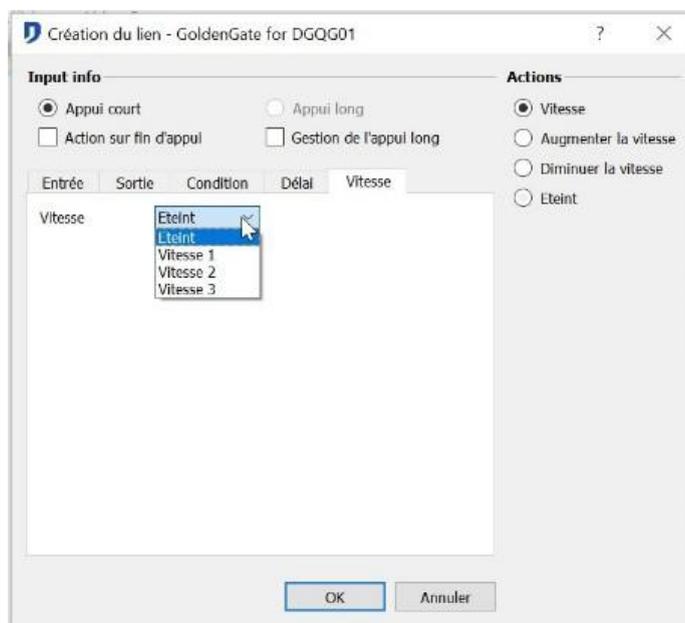
## LIEN DMV01

Le module dispose de 3 **sorties** de gestion de ventilation et de 2 **sorties auxiliaires**. La gestion des liens des sorties auxiliaires s'effectue comme les relais d'un module DMR01. Pour leur configuration, référez-vous au titre **Actions de base : Modules sortie de type relais sur entrée de type bouton poussoir**

↳ Lien ventilation sur entrée de type boutons poussoirs ou horloge

Les actions de contrôle de la ventilation sont :

- L'enclenchement d'une vitesse précise. *OFF, Vitesse 1, Vitesse 2, Vitesse 3.*
- L'incrémentement des vitesses avec une possibilité de bouclage des valeurs.
- La décrémentement des vitesses avec une possibilité de bouclage des valeurs.
- L'arrêt du module. Les 3 relais sont relâchés.



↳ Lien ventilation sur entrée analogique 0-10V (DIN10V02)

Selon la valeur analogique, possibilité d'effectuer l'enclenchement de vitesse(s) de ventilation. Pour configurer la gestion des valeurs analogiques du DIN10V02, consulter le titre **Liens sur Module entrée analogique 0-10V : DINT10V02** .

Les actions de contrôle de la ventilation dans un lien avec un DIN10V02 sont :

- L'enclenchement d'une vitesse précise. *OFF, Vitesse 1, Vitesse 2, Vitesse 3*
- L'arrêt du module. Les 3 relais sont relâchés.

# LIEN DAMPLI01

Le module DAMPLI01 est un amplificateur audio qui permet la diffusion sonore stéréo de 4 sources audios à 4 zones audios de la configuration. Les sources diffusées proviennent d'appareils indépendants auxiliaires (exemple : lecteur CD, lecteur DVD, lecteur de bandes, Blue Ray, Serveur Audio, etc.) ou d'un des quatre tuners FM intégrés au module. L'amplificateur est pourvu de 4 sorties, sur chacune desquelles se raccorde une paire de haut-parleurs.

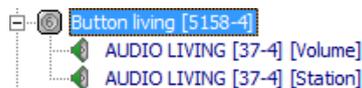
Pour configurer les paramètres de base du DAMPLI01, lire le titre **Sélection des stations radios**.

 Pour une visualisation des commandes audios du DAMPLI01, il est conseillé d'utiliser un écran tactile. Outre la gamme d'écran proposée par Domintell, il est possible de commander la gestion de l'audio via des applications pour smartphone Android, IOS, .

## Création des liens sur les sorties du module DAMPLI01

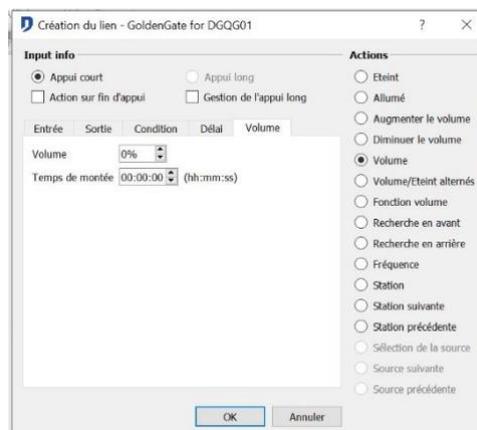
L'utilisation du module DAMPLI01 nécessite la création de liens entre des **entrées** de la configuration et les **sorties** du module DAMPLI01.

Les actions étant exclusives, sélectionnez-les une par une parmi les 3 principaux types (*Volume*, *Tuner* et *Source*). Pour effectuer l'enclenchement d'une station radio à un volume de 50 %, il faudra créer 2 liens comme illustré ci-dessous.



Pour rappel, chaque paire de haut-parleurs connectée au module est considérée comme une seule sortie.

### LIEN D'UNE SORTIE AUDIO SUR UN BOUTON POUSSOIR



### Contrôle du volume

- *Off* : cette action coupe la sortie.
- *Augmenter volume* : cette action augmente de 2 db (décibels) le volume de la **sortie** à partir de chaque impulsion sur l'**entrée**. Un appui long sur l'**entrée** génère l'augmentation dynamique du volume.
- *Diminuer volume* : cette action diminue de 2 db le volume de la **sortie** à partir de chaque impulsion sur l'entrée. Un appui long sur l'entrée génère la diminution dynamique du volume.
- *Volume* : Cette action permet d'obtenir le pourcentage de volume défini à partir de la liste déroulante *Volume*. Il est possible de configurer un temps de transition.

- *Volume ON/OFF* : Cette action active et/ou coupe la **sortie** en un seul lien. Un premier appui sur l'**entrée** du lien permet d'obtenir le pourcentage de volume défini à partir de la liste déroulante *Volume*. Un second appui permet de couper la sortie.
- *Fonction volume* : Cette fonction permet d'augmenter et de diminuer le volume à partir d'une seule **entrée**. Les commandes d'augmentation et de diminution du volume sont alternées : une commande d'augmentation sera automatiquement suivie d'une commande de diminution de volume, et inversement. Les *appuis courts* permettent la coupure ou l'enclenchement de la **sortie**. Les appuis longs permettent de modifier dynamiquement le volume appliqué à la **sortie**.

Pour les *fonctions volume*, *Augmenter volume* et *Diminuer volume*, les *appuis courts* et *longs* sont sélectionnés automatiquement. Il est possible de commander séquentiellement (par pas de 2 décibels) ou dynamiquement la sortie.

Il est possible de déterminer un *temps de transition* pour les actions Off, *Volume* et *Volume On/Off*. Il s'agit de la période prise par la **sortie** pour atteindre le volume défini. Ce paramètre se détermine à partir des listes déroulantes de *Temps de transition*.

### Contrôle des stations radio

- *Recherche Up* : Permet le balayage croissant des stations radio.
- *Recherche Down* : Permet le balayage décroissant des stations radio.
- *Fréquence* : Permet d'atteindre directement la station radio dont la fréquence doit être indiquée à partir du champ *Fréquence*.
- *Station* : Permet d'atteindre une station radio mémorisée dans la base de donnée . Le choix de la station s'effectue à partir de la liste déroulante *Station*.
- *Station suivante* et *Station précédente* : Permettent de passer en revue les stations contenues dans le groupe de stations attribué à la sortie.

### Contrôle des sources

- *Sélection source* : Permet de sélectionner directement une des sources connectées au module DAMPLI01. La sélection de la source s'effectue à partir de la liste déroulante *Source*.
- *Source suivante* et *Source précédente* : Permettent de passer en revue les différentes sources Auxiliaires connectées au module DAMPLI01 (Ex : Blu-Ray, Ordinateur, Télévision, etc.)

## Lien d'une sortie audio sur une horloge



## Action

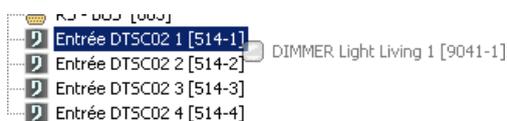
- *Off* : cette action coupe la sortie.
- *Volume* : Cette action permet d'obtenir le pourcentage de volume défini à partir de la liste déroulante *Volume*. Il est possible de configurer un temps de transition.
- *Fréquence* : Permet d'atteindre directement la station radio dont la fréquence doit être indiquée à partir du champ *Fréquence*.
- *Station* : Permet d'atteindre une station radio mémorisée dans la base de données. Le choix de la station s'effectue à partir de la liste déroulante *Station*.
- *Sélection source* : Permet de sélectionner directement une des sources connectées au module DAMPLI01. La sélection de la source s'effectue à partir de la liste déroulante *Source*.

## LIEN DTSC02/DTSC04

Cette partie reprend les fonctionnalités de *verrouillage écran* et *vidéo* DTSC04. Les liens concernant les leds témoins sont repris au titre **Actions de base : Modules sortie de type relais sur entrée de type bouton poussoir**

### PROGRAMMATION DES TOUCHES ACTIONS

Chaque écran est pourvu de 4 touches **Action** programmables.



Ces touches sont des boutons poussoirs tactiles à partir desquels il est possible de programmer des liens. Les paramètres et le nom de ces touches sont modifiables. Elles sont visibles lorsqu'un lien est créé.



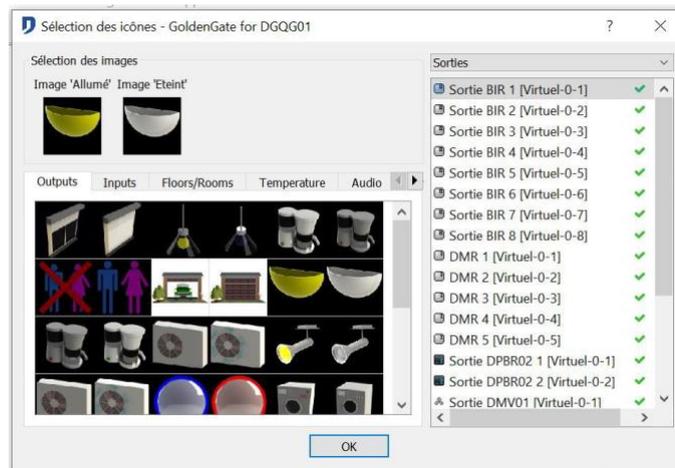
### SÉLECTION DES ICÔNES

Possibilité de modifier les icônes attribuées par défaut. Les icônes sont reprises dans une librairie. A partir du menu **Projet > Sélection icônes**.

Marche à suivre :

1. Sélectionnez le type d'élément (**entrées, sorties, sondes, étages/pièces, ambiances, mémos, ...**) pour lequel il faut une modification de l'icône. Parcourir la liste déroulante en haut à droite.
2. Sélectionner l'élément pour lequel l'icône doit être remplacé. Parcourir la colonne de droite. Les icônes attribuées par défaut apparaissent en haut à gauche.
3. Sélectionner dans la librairie l'icône qui représente l'élément dans son état ON. *Glisser et déposer* la dans le carré repéré *Image ON*. Effectuer la manipulation

similaire pour les autres états.



## Masquage de certains éléments sur l'écran tactile

Certains éléments de l'installation peuvent ne pas être affichés.

Marche à suivre :

1. Sélectionner l'élément à ne pas afficher
2. Cliquer sur le v vert «  » pour masquer l'élément des écrans. Une croix rouge  à gauche de ces éléments indique qu'ils ne sont pas affichés à l'écran. Les **Témoins lumineux**, les **Entrées** et les **Variation** sont masqués par défaut.

 Fonction intéressante lorsque des sorties de l'installation sont inutilisées ou lorsque des variables ou des mémos ne doivent pas être commandés.

## Paramétrage des écrans

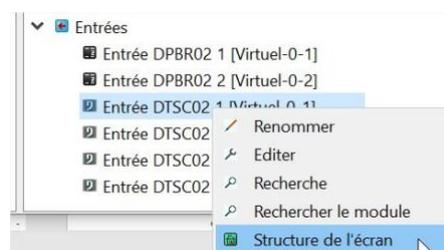
Par défaut, l'affichage des éléments sur les écrans DTSC0x suit la configuration de l'arborescence établie dans la première colonne du logiciel GoldenGate.

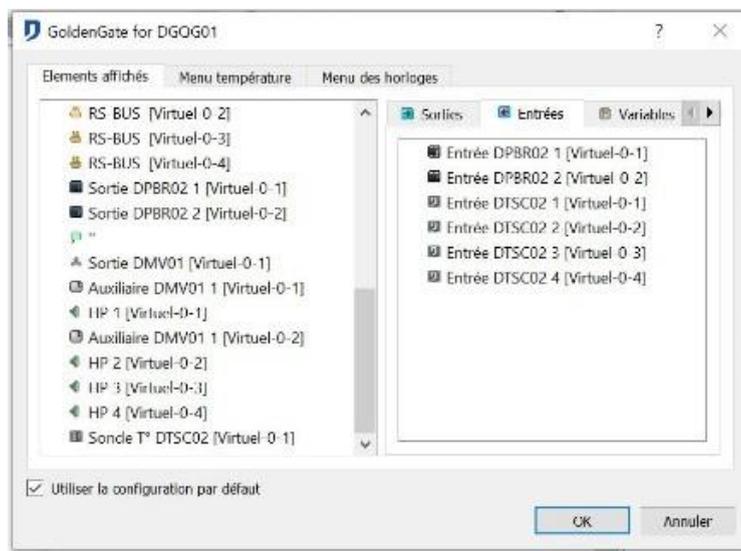
Possibilité d'avoir un affichage différent pour chaque écran de la maison. Possibilité de définir l'ordre des éléments, d'afficher ou de masquer certains éléments. Le paramétrage devient essentiel lorsque l'installation comporte plusieurs écrans tactiles et qu'il est nécessaire de répartir les commandes en fonction de l'emplacement de chaque écran.

Les paramètres définis seront d'application uniquement pour le module DTSC0x concerné. Toutes les modifications réalisées pour un écran local, ne se reporteront pas sur la globalité des autres écrans de l'installation.

 Exemple : Un bâtiment industriel dispose de 2 écrans DTSC0x. L'écran installé dans le bureau du directeur peut commander l'entièreté de l'installation, l'écran DTSC0x de la réception, commande uniquement les pièces à l'avant du bâtiment.

Pour accéder au paramétrage des écrans : Clic droit sur une des touches *action* de l'écran à configurer > Sélection de l'option **Structure de l'écran**.





La partie gauche de la fenêtre de paramétrage comprend :

- Le menu Composants. Il reprend tous les éléments qui sont affichés sur l'écran principal.
- Le Menu température. Il reprend toutes les sondes de température, les modes de température et les profils de température qui sont affichés dans le sous-menu Gestion de la climatisation de l'écran.
- Le Menu horloge. Il reprend toutes les horloges créées qui pourront être affichées dans le sous-menu Gestion des horloges de l'écran.

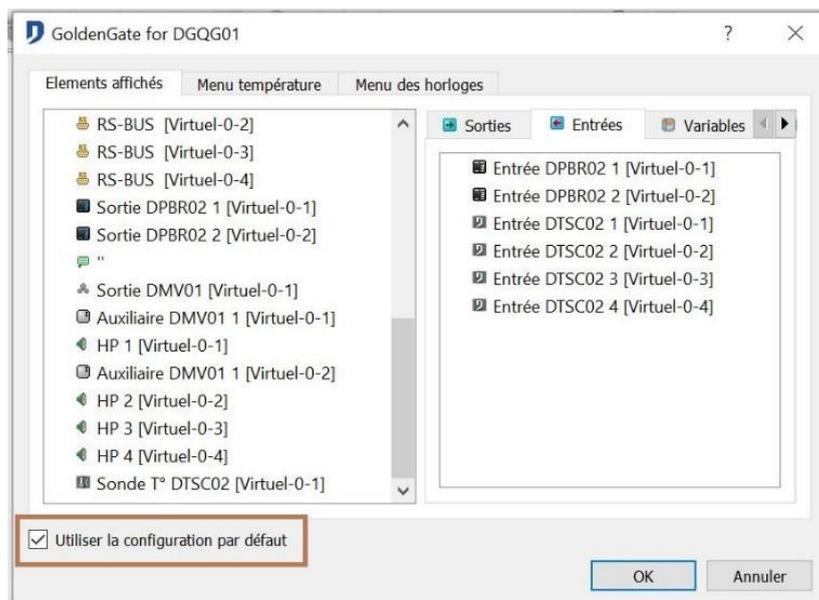
La partie droite de la fenêtre de paramétrage comprend les différents éléments qui pourront être affichés dans l'écran ou le menu correspondant.

#### ↳ Configuration par défaut :

Chaque écran est paramétré selon un affichage par défaut :

- la **configuration de la maison** apparaît telle qu'elle a été créée;
- les **sorties** sont affichées par type et par ordre croissant de numéro de série du module;
- les **Témoins lumineux**, les **entrées** et les **variables** ne sont pas affichés ;
- les éléments masqués à partir de la fenêtre de gestion des icônes ne sont pas affichés.

Personnaliser l'arborescence d'un écran local en décochant l'option *Utiliser la configuration par défaut*.

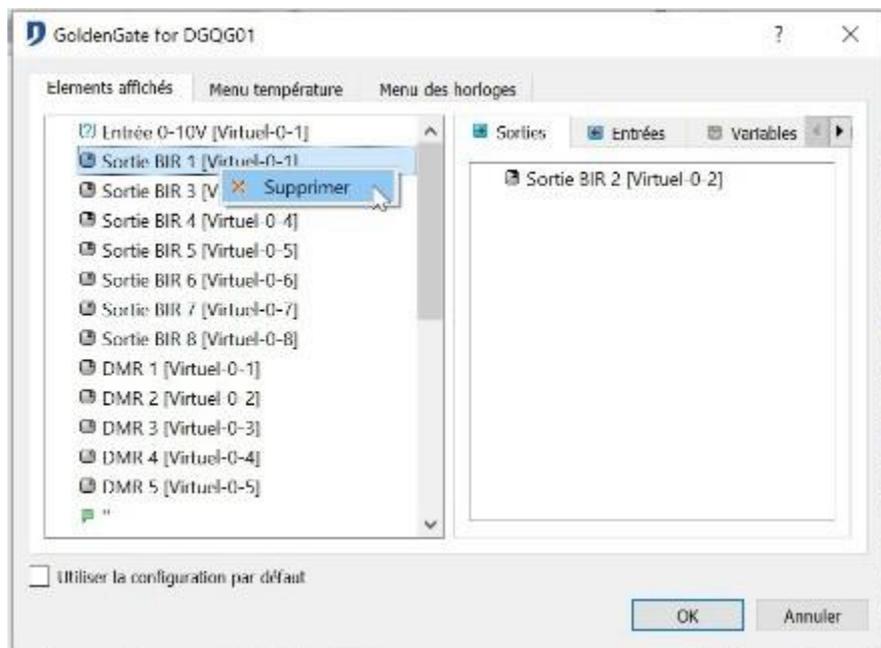


## ↳ Possibilités de paramétrage :

- Définition de l'ordre d'apparition des éléments :
- Organiser l'*écran principal* par manipulation de *glisser-déposer* vertical dans la partie gauche de la fenêtre.
- Suppression d'éléments :
- Cliquer droit et *supprimer* les éléments qui ne doivent pas apparaître dans l'*écran principal*. Les éléments retournent dans la partie droite de la *fenêtre de configuration*.
- Ajout d'éléments :
- Par manipulation de *glisser-déposer* à partir de la partie droite de la *fenêtre de configuration*, ajouter des éléments qui ne sont pas dans l'*écran principal*.
- Modifications des noms et des icônes attribués aux **pièces** et aux **étages** :
- Cliquer droit sur l'élément à modifier et remplacer les noms et/ou les icônes définis pour les **pièces** et les **étages**.
- Les icônes des autres types d'éléments (**entrées, sorties, mémos,...**) sont communes à tous les écrans et ne sont pas modifiables à partir de la fenêtre de paramétrage des écrans tactiles. Pour les modifier, lire le titre **Sélection des icônes**

## Masquage de modules

Certains modules et paramètres des écrans tactiles peuvent être protégés. A partir de la fenêtre de paramétrage d'un écran, cliquer droit sur un module et sur Supprimer.



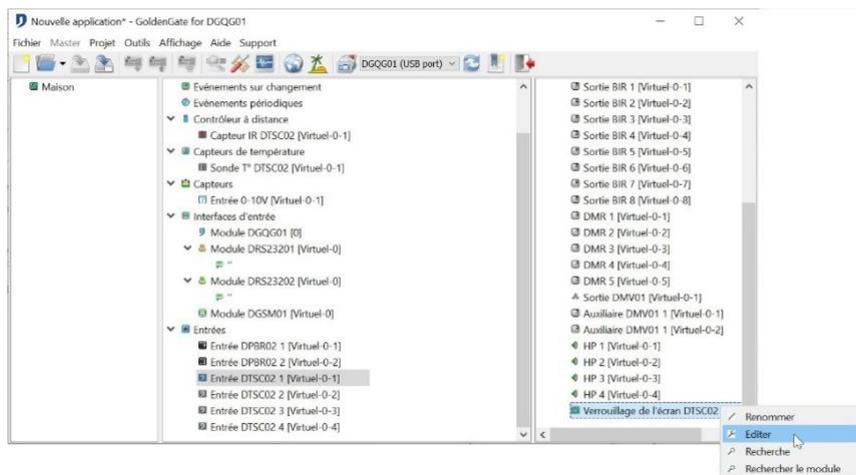
Le masquage d'un des menus supprimera l'accès à tous les paramètres qu'il contient. Désactiver les modules et les paramètres à masquer en les supprimant depuis cet écran.

**Si l'écran tactile doit subir une modification de son OS. Veuillez vous référer au titre : **Opérations préliminaires à la programmation****

## Lien de Verrouillage écran

Le verrouillage d'écran permet de bloquer l'accès aux fonctionnalités présente sur l'écran durant la période de verrouillage. Les actions de verrouillage sont identiques à celles d'un

module de type relais. Pour plus d'information, consulter le titre : **Actions de base : Modules sortie de type relais sur entrée de type bouton poussoir**

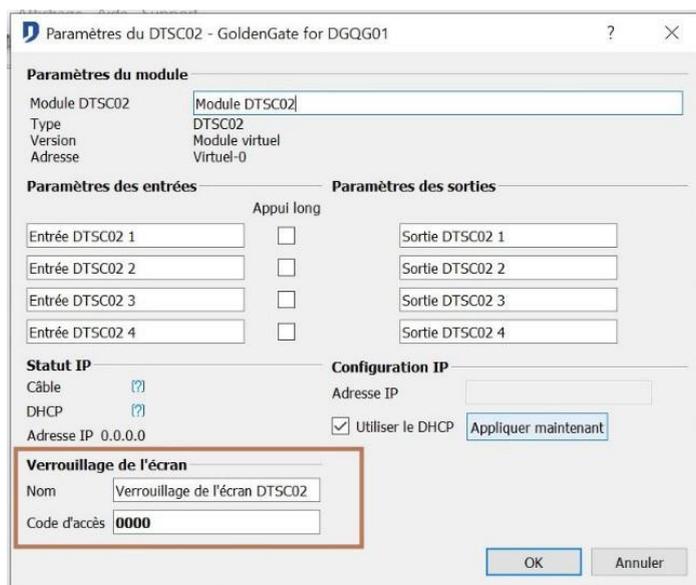


Paramétrer le code de verrouillage par la fenêtre d'édition de l'écran tactile, dans la partie Verrouillage écran.

Lors de l'appui sur l'écran, si le *verrouillage* est actif, un pavé numérique apparaît. Entrer le code pour déverrouiller l'écran.

En cas de sélection du *code 0000*, aucun pavé numérique n'apparaît sur l'écran. Dans ce cas, le déverrouillage doit s'opérer par un autre élément *entrée* du système.

 **Exemple :** Lors de l'enclenchement du système d'alarme, celui-ci averti la domotique et bloque l'écran tactile. Il faut que le système d'alarme soit désarmé pour que l'écran puisse à nouveau être disponible.



## Lien vidéo DTSC04

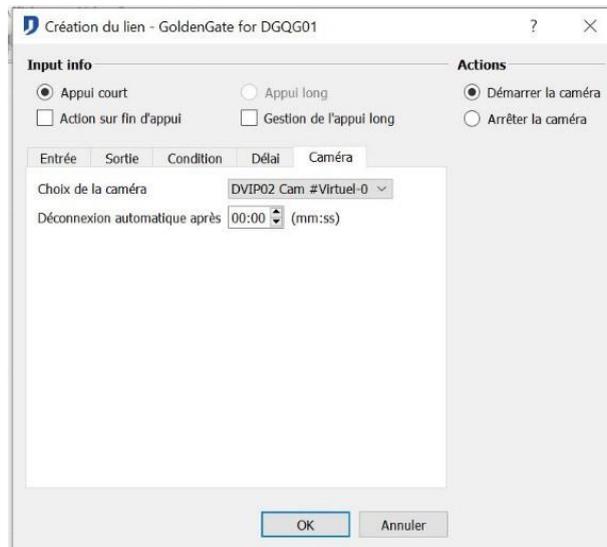
L'écran DTSC04 permet l'affichage de flux vidéo provenant de vidéophone DVIP01 et de caméra(s) IP installée (s) sur le réseau.

 Vidéo DTSC04 [2598]

 Lien vidéo

Par manipulation de *glisser-déposer*, faire apparaître la fenêtre de **création de lien**. Les actions possibles sont :

- Démarrer caméra
- Arrêter caméra



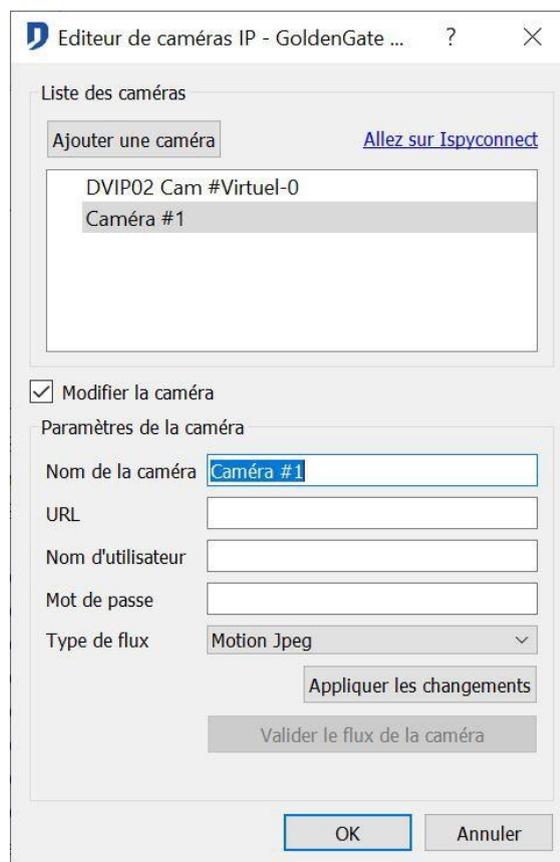
Possibilité de *déconnexion automatique* après une période déterminée.

↳ Gestion des caméras IP

Le menu **Projet > Gestion des caméras** reprend la liste des caméras présentes dans l'application.

↳ Implémentation de caméras IP autres que les DVIP01/DVIP02

- Pour des caméras IP autres que DVIP01/DVIP02 disposant d'une URL de contact : Introduire manuellement les *paramètres de connexion, l'adresse IP* et l'*URL*.



- Pour connaître l'URL de la caméra à encoder, lire les spécifications du fabricant de la caméra ou consultez le site *ISPY connect*.

<http://www.ispyconnect.com/sources.aspx#info>

 Exemple : Pour la caméra IP D-LINK DCS 2121, il s'agit de cette forme d'URL : **http://IPADDRESS/video/mjpg.cgi** .

Dans le logiciel GoldenGate, vous devez inscrire : **/video/mjpg.cgi**

Le port de communication par défaut est le port 80,

Le login et le mot de passe sont ceux utilisés par la caméra IP

- Pour confirmer, cliquer sur *Appliquer les changements* puis *OK*.

## CRÉATION DE LIENS MULTIPLES

Possibilité de commander plusieurs Sorties à partir d'une seule et même Entrée. Comme pour les liens uniques, par manipulation de glisser-déposer, programmer les sorties les unes après les autres vers l'entrée sélectionnée. Pour chaque lien créé, une boîte de dialogue apparaît pour programmer le type de lien et ses paramètres.



Si les actions de plusieurs **Sorties** insérées sont équivalentes, lire le titre **Groupe** .

## FONCTION AVANCÉE DE L'APPLICATION

Ce titre contient la marche à suivre pour la création de liens non repris au titre **Actions de base** : **Modules sortie de type relais sur entrée de type bouton poussoir** .

## AMBIANCE

La gestion des **ambiances** permet de modifier la configuration d'acteurs domotiques en une seule action. Une ambiance regroupe plusieurs **sorties** (points lumineux, commandes de volet, codes infra-rouges, etc.). L'*ajout d'une scène* attribue des valeurs par défaut aux **sorties**. Par manipulation de *glisser-déposer*, la **scène** programmée est liée à une **entrée**.

La gestion des **ambiances** permet de centraliser une programmation de plusieurs liens entre différentes **sorties** et une seule **entrée**. La même scène peut être glissée sur plusieurs **entrée**.

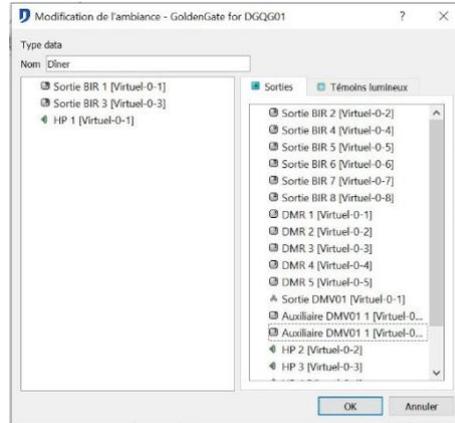
La fonction d'*enregistrement* permet de mémoriser les valeurs actuelles des sorties regroupées. Ces valeurs sont appliquées lors du prochain appui sur l'**entrée** dédiée à l'exécution de l'ambiance.

### Création de la liste des acteurs de l'ambiance

1. Sélectionner les **sorties** à commander simultanément. (relais, dimmer, volet, variables,

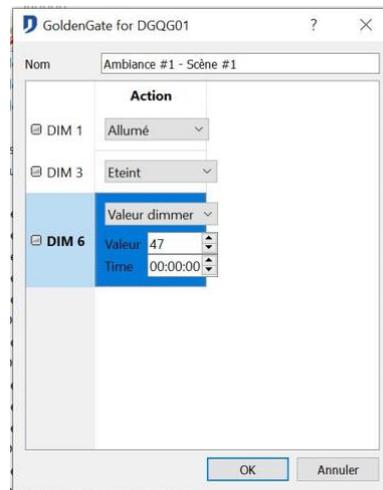
SMS, etc..).

2. Effectuer un clic droit sur l'icône **Ambiance** => **Ajouter une ambiance**.
3. Nommer la nouvelle ambiance.
4. Par manipulation de *glisser-déposer*, de la **colonne de droite** vers celle de **gauche**, construire la liste des **sorties** reprises dans l'**ambiance**.
5. Appuyer sur **OK** pour valider.



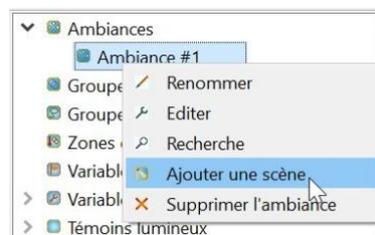
## Création des scènes

Détermine les valeurs de chacune des **sorties** qui forment l'ambiance. Pour une même ambiance, il est possible de créer maximum 8 scènes différentes.



Marche à suivre :

1. Effectuer un clic droit sur l'ambiance précédemment configurée et sélectionner l'option **Ajouter scène**.



La colonne **Nom** reprend les **sorties** sélectionnées,

La colonne **Action** reprend le type d'action appliqué aux **sorties**,

La colonne **Paramètres** indique la valeur associée au type d'action. Cette colonne est complétée dans le cas d'une commande par *dimmer*, d'une *commande audio*,...

## 2. Renommer la **scène**

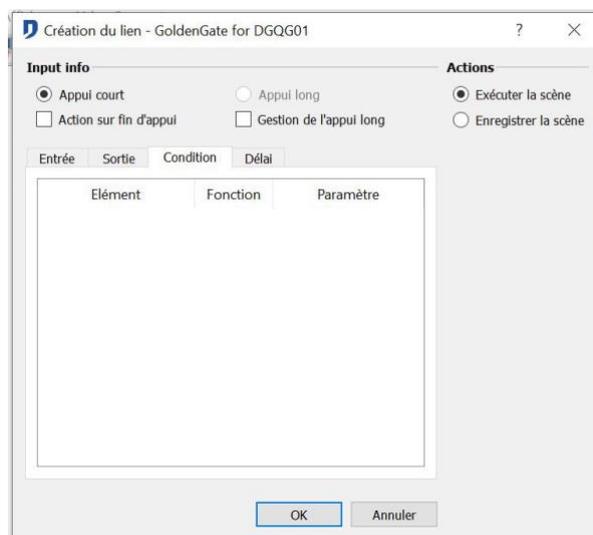
3. Dans la colonne des **Noms**, sélectionner la sortie désirée. Sélectionner la case correspondante dans la colonne **Action**. Sélectionner une action associée à la sortie.
4. Si l'action est paramétrable, la partie **Paramètres ambiance** de la fenêtre affiche les différents paramètres associés au type d'action sélectionné.
5. Valider en appuyant sur *Appliquer*. Ces paramètres sont maintenant affichés dans la colonne **Paramètres** au niveau de la sortie configurée.
6. Effectuer les manœuvres décrites aux points 3 et 4 pour toutes les sorties du groupe.
7. Terminer la configuration de la scène en appuyant sur le *OK*.

 Par exemple : Le salon d'une habitation est équipé des cartes dimmers (DDIM01), volets (DTRV01), audio (DAMPLI01) et d'un émetteur infrarouge (DIREMI01). Celles-ci sont sélectionnées et forment l'ambiance SALON. Cette ambiance se décline en 3 scènes différentes.

- La scène *Cosy* : Les dimmers sont à 70% et une musique douce est diffusée.
- La scène *Projection Cinéma* : l'écran descend, le projecteur s'allume et les dimmers s'éteignent sur une période de 5 minutes.
- La scène *Eco*: Une lampe est dimmée à 70%. L'audio et le projecteur passent en mode veille.
- La scène *OFF* : Tous les acteurs de l'ambiance SALON sont éteints.

## Exécution des ambiances

L'exécution d'une ambiance nécessite la création d'un lien entre une **entrée** et une les **scènes** précédemment créées. Par *glisser-déposer*, placer la **scène** désirée sur une **entrée** domotique. Lors de la création du lien, sélectionner *Exécution ambiance*.



## Enregistrement d'ambiances

L'enregistrement d'une **ambiance** consiste, à un moment précis, de mémoriser les valeurs des **sorties** des acteurs de l'ambiance. L'*enregistrement* crée une scène virtuelle.

Ses statuts sont enregistrés dans la mémoire RAM du DGQG01.

 L'exécution et l'enregistrement d'une scène peuvent s'effectuer à partir d'une seule et même entrée. Utiliser alors la fonction *appui court* pour l'exécution et la fonction *appui long* pour l'enregistrement.

 Par exemple : Imaginons que les valeurs des appliques du salon, lorsque la scène « vidéo » est activée ne satisfassent plus les occupants. Il leur est alors possible d'ajuster les valeurs de ces lampes puis de les mémoriser en appuyant sur une entrée (bouton ou autre) qui est réservée à cette fonction. Les valeurs seront mémorisées uniquement pour cette scène. Les valeurs programmées pour les autres scènes restent donc inchangées.

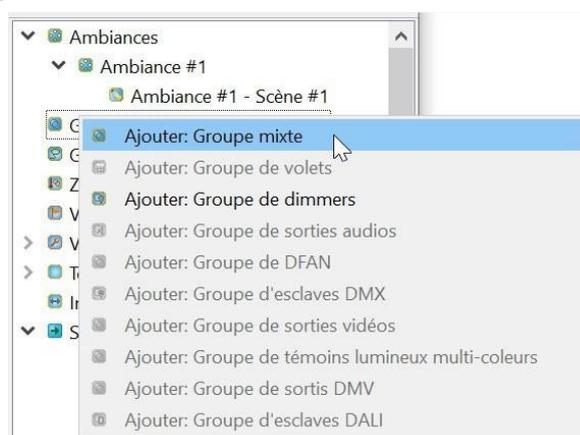
## GROUPES

Les **groupes** permettent de regrouper plusieurs **sorties** (de même type ou de types différents) en une seule et même **sortie**. En un seul lien, un *groupe* permet de modifier, vers un même état, l'état de plusieurs **sorties**.

Différents types de **groupes** :

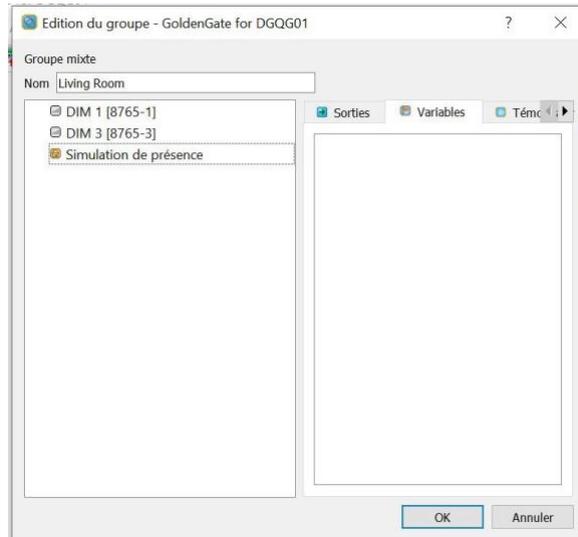
- Le *groupe* de Base : Regroupe les **sorties** suivantes : DLED01, DMR01, DBIR01, DTRP01, DDIM01, DOUT10V02, DAMPLI01, DIREMI01, leds/images témoins d'interrupteurs et variables.
- Le *groupe Volet* : Regroupe les *sorties de commande de moteurs à deux directions*, principalement les volets. (DTRV01, DTRVBT01 et DTRP02).
- Le *groupe Dimmer* : Regroupe uniquement les **sorties dimmables** (DDIM01 et DOUT10V02). Seul ce type de groupe autorise les actions *fonction dimmer*, *Valeur dimmer* et *Valeur/Off alterné* sur des sorties dimmer regroupées.
- Le *groupe Son* : Regroupe les **sorties** des modules DAMPLI01.
- Le *groupe FAN* : Regroupe les **sorties** des modules DFAN01.
- Le *groupe DMX* : Regroupe les **sorties** des modules DDMX01.
- Le *groupe écran* : Regroupe les **sorties** vidéos des écrans DTSC04.
- Le *groupe Led* : Regroupe les **sorties** leds des modules DPBR0x et DPBL0x.
- Le *groupe DMV* : Regroupe les **sorties** des modules DMV01.
- Le *groupe DALI* : Regroupe les canaux de **sorties** DALI des interfaces DINTDALI01.

### Création d'un groupe



Marche à suivre :

1. Clic droit sur l'icône **Groupes** de la colonne des **Sorties**.
2. **Renommer** le nouveau **groupe**.
3. Par manipulation de *glisser-déposer*, de la **colonne de droite** vers celle de **gauche**, construire la liste des **sorties** reprise dans le **groupe**. Pour ajouter plusieurs sorties en une fois dans le groupe, sélectionner les sorties désirées et cliquer sur le bouton . Possibilité de supprimer une ou plusieurs **sorties** du **groupe** en appuyant sur la flèche unique  ou la flèche générale .



 Utiliser un **groupe** dès que plusieurs sorties de même type doivent être commandées par la même **entrée**. Ceci permet de replacer facilement ce **groupe de sorties** sur une autre **entrée**. Le groupe évite la désynchronisation de lien, car l'entière du groupe adopte le même état.

## Modification d'un groupe

Possibilité de modifier la composition d'un **groupe** pour y ajouter ou supprimer une ou plusieurs **sorties**. Effectuer un Clic droit sur le groupe > **Éditer**

Dans un but de stabilité de l'application, il est impossible de supprimer un **groupe** s'il est utilisé dans un lien. Il faut d'abord supprimer ce lien pour pouvoir supprimer le **groupe**.

## Création d'un lien groupe

Du point de vue programmation, un **groupe** est considéré comme une **sortie** unique. La création d'un lien *groupe* est identique à celui d'un lien entre une **entrée** et une **sortie**.

L'état du **groupe** est l'état du premier élément de la liste des éléments composant le groupe.

Les actions proposées dépendent du type de **groupe**. Pour plus d'information, consulter le titre **Actions de base : Modules sortie de type relais sur entrée de type bouton poussoir**

 Le *groupe de Base* ne peut effectuer que les actions de base (ON/OFF alternés, ON, OFF, maintien, temporisation) même si elle est composée uniquement de modules dimmer.

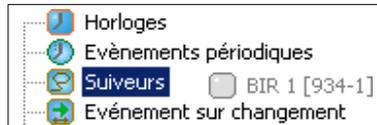
## Suiveurs manuels

La fonction **suiveur** permet de reporter l'état d'une **sortie** sur une autre **sortie** sans tenir compte de la commande exécutée sur la première.

Le **suiveur manuel** est utilisé lorsqu'un ballast de néon est contrôlé par un variateur 0- 10V. Dans certains cas, il faut couper l'alimentation du ballast lorsque le variateur est à 0%.

Marche à suivre :

1. Sélectionner la **sortie** suiveuse et déplacez la vers l'icône **suiveur** dans la colonne des **Entrées**.



2. Dans la boîte de dialogue, sélectionner la **sortie** suivie ;



3. Validez en appuyant sur **OK**.

Lorsqu'une fonction **suiveur** est attribuée à une **sortie**, il n'est plus possible d'attribuer une autre fonction **suiveur** à cette sortie.

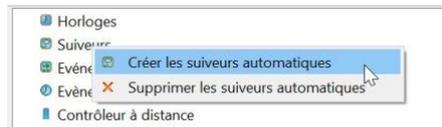
Lorsque plusieurs sorties doivent suivre une seule et même sortie, regrouper au sein d'un **groupe** les différentes sorties suiveuses. Lier le **groupe** à la sortie à suivre.

## Suiveurs automatiques

Depuis la version **1.16.13**, il est possible de générer automatiquement les suiveurs pour les leds témoins des boutons poussoirs (les images des modules DPLCD sont assimilées à des leds témoins).

Marche à suivre :

1. Créer les liens entre les **Sorties** et les **Entrées** disposant de leds témoins.
2. Par un clic-droit sur l'icône **Suiveurs**, choisir *Créer les suiveurs automatiques*.



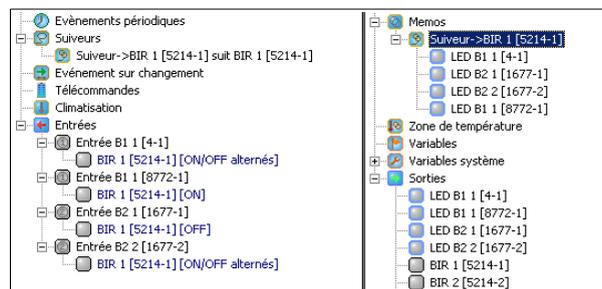
Cette fonctionnalité crée un groupe de leds dans la colonne des **sorties** et un suiveur dans la colonne des **entrées**. Le suiveur dans la colonne des **entrées** lie la *sortie* qui changera d'état au groupe de leds qui vient d'être généré.

Le **suiveur** est généré si un lien est programmé et que la led ou l'image du module **entrée** n'est pas repris dans une autre partie du programme (dans un lien, une condition, un groupe, une ambiance, ...)

 Par exemple : Un *suiveur automatique* généré pour le lien d'un relais d'un module DBIR01 piloté à partir d'un seul bouton.



 Par exemple : Un *suiveur automatique* généré pour le lien d'un relais d'un module DBIR01 piloté à partir de plusieurs boutons.



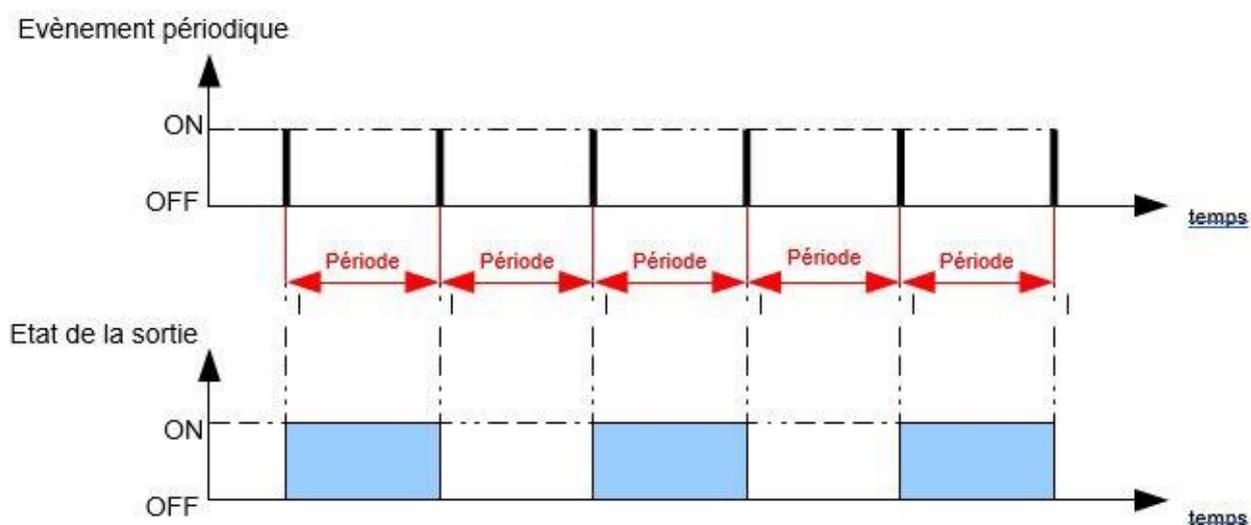
 Effectuer tous les liens de programmation. En fin de programmation, générer le groupe suiveur.

## ÉVÉNEMENTS PÉRIODIQUES

Événements qui se répètent à intervalles réguliers, à chaque période de temps configurée. La première *période* commence à la fin de l'initialisation du master, juste après le transfert d'une application ou d'une action de redémarrage du DGQG01.

Le schéma ci-dessous illustre la commande d'une **sortie** à partir d'un **événement périodique**. La fonction qui les lie est une action *ON/OFF alternée*. L'événement se répète après chaque période.

Le but de ces événements est de réaliser des actions répétitives sans avoir recours à une intervention de la part de l'utilisateur.



 Par exemple : Un système de chauffage dispose de plusieurs circuits. Lorsqu'au moins un circuit est en demande, le circulateur doit se mettre en route. Lorsqu'aucun circuit n'est en demande, le circulateur doit s'arrêter. Une vérification périodique offre une solution rapide dans ce type de programmation.

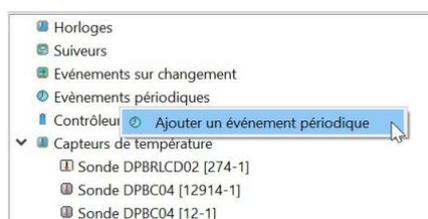
Les **événements périodiques** peuvent vérifier régulièrement les états des sorties regroupées au sein d'un **groupe**. En fonction de l'état d'une ou de plusieurs **sorties** du **groupe**, un type d'action programmé peut avoir lieu.

Pour ne pas surcharger la communication sur le bus, limiter le nombre d'événements ayant des périodes de courte durée (5 secondes est le délai minimum conseillé).

## Création d'un événement périodique

Marche à suivre :

1. Clic droit sur l'icône **Évènement périodique** > **Ajouter événement**



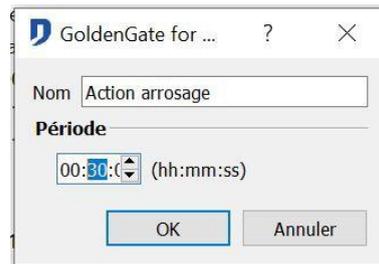
2. Renommer le nouvel événement.

3. Déterminer la durée de la *période*



4. Valider en appuyant sur **OK**.

 Par exemple : L'événement *Action Arrosage* effectuera une action sur la (les) sortie(s) à laquelle il est lié toutes les heures et 30 minutes.



## Création de liens à partir d'un événement périodique

L'utilisation d'un **événement périodique** nécessite la création d'un lien entre celui-ci et la ou les **sorties** à piloter. Par manipulation de *glisser-déposer*, programmer les liens. Pour plus d'information consulter le titre **Actions de base : Modules sortie de type relais sur entrée de type bouton poussoir**

 Certains liens repris au titre : **Actions de base : Modules sortie de type relais sur entrée de type bouton poussoir** ne sont pas disponibles dans la fonction d'événements *périodiques*. Un lien avec un module relais ne permet pas l'action de *maintien*.

## ÉVÉNEMENT SUR CHANGEMENT

Événement qui s'exécute suite au changement d'état d'une autre sortie. En fonction de l'action effectuée sur la première sortie mise en place dans l'**événement sur changement**, *ON*, *OFF* ou sur *changement d'état*, une action est exécutée sur une seconde **sortie**.

 Par exemple : La lampe de mon WC est indépendante de la ventilation de mon WC. Lorsque j'éteins le WC, la ventilation débute une temporisation de 5 minutes.

 L'événement sur changement est une bonne alternative à la programmation d'événements périodiques trop courts.

## Création d'un événement sur changement

Marche à suivre

1. Par manipulation de *glisser-déposer*, apporter la **Sortie** dont son changement d'état produira le **changement**.

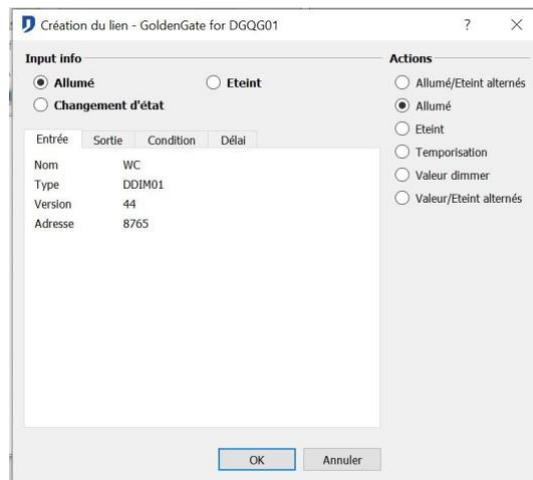


2. Par manipulation de *glisser-déposer*, apporter la Sortie qui, suite au changement d'état de la première **Sortie**, effectue l'**événement**.

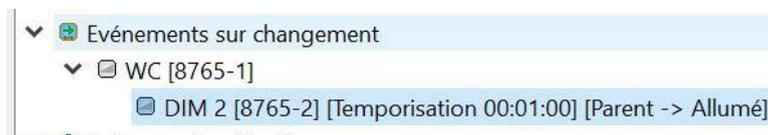


3. Choisir le type de changement d'état qui enclenche l'action. *ON*, *OFF* ou *changement d'état*.

4. Choisir le type d'action souhaité. Pour plus d'information lire le titre **Actions de base : Modules sortie de type relais sur entrée de type bouton poussoir**



5. Valider en appuyant sur **OK**.



## LIEN CONDITIONÉ, LES CONDITIONS

Un lien peut s'effectuer selon certaines *conditions*. La **sortie** s'enclenche uniquement si **toutes** les conditions sont vérifiées.

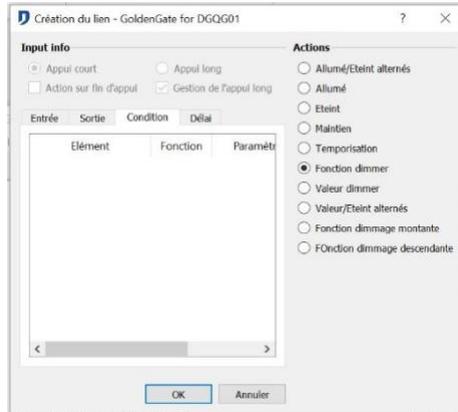
Les conditions prennent la forme de :

- l'état d'une **entrée** ;
- l'état d'une **sortie** ;
- l'état ou la valeur d'une **sortie dimmée** ;
- la température d'une **sonde de température** ;
- la valeur d'une **horloge** ;
- l'état ou la valeur d'une **variable** ;
- l'état ou la valeur d'une **variable système**;
- l'état ou la valeur d'une **sortie audio** ;
- l'état de **groupes** ; l'état d'**ambiances** ;
- l'état, le mode ou la vitesse du **DFAN01** ;
- la valeur d'un signal analogique 0 -10Volt ;
- la valeur d'un canal DMX ;
- la valeur d'un canal DINTDALI01

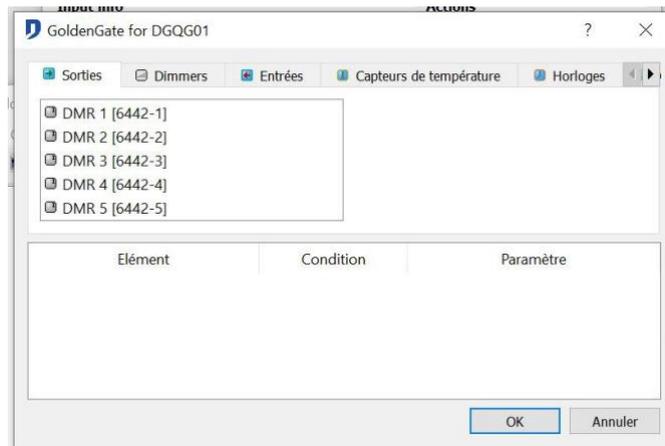
## Ajout d'une condition

Marche à suivre :

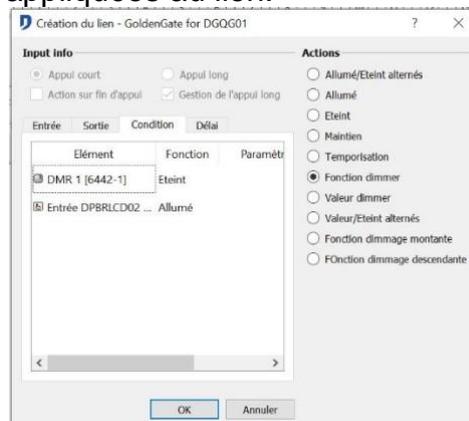
1. Lors de la création d'un lien, sélectionner l'onglet *Condition* de l'écran ci-dessous.



2. Effectuer un clic droit sur la première ligne vierge du tableau en bas de la fenêtre et sélectionner l'option *Ajouter à la condition* pour ouvrir la fenêtre de paramétrage de la condition.



3. Sélectionner l'onglet du type de *condition* souhaité (**Entrée, Sortie, Dimmer, etc...**).
4. Glisser-déposer la *condition* et déterminer ses *paramètres*.
5. Cliquez sur *OK*. La condition apparaît dans la liste.
6. *Ajouter* une autre condition si nécessaire
7. Valider en appuyant sur *OK*. La fenêtre de création des liens affiche maintenant toutes les conditions appliquées au lien.



Il s'agit ici d'une programmation de condition de type ET (AND). Pour constituer une condition de type OU (OR), vous devez répéter le lien de base entre l'entrée et la sortie, le nombre de fois que la condition de type OU est souhaitée.

## Types de conditions

### Condition sur une entrée

- Option *ON* : le lien ne sera effectué que si l'**entrée** sélectionnée est activée.
- Option *OFF* : le lien ne sera effectué que si l'**entrée** sélectionnée est désactivée.

### Condition sur une sortie

- Option *ON* : le lien ne sera effectué que si la **sortie** sélectionnée est activée.
- Option *OFF* : le lien ne sera effectué que si la **sortie** sélectionnée est désactivée.

### Condition sur une sortie dimmée

- Option *ON* : le lien ne sera effectué que si la **sortie dimmée** sélectionnée est activée. Option *OFF* : le lien ne sera effectué que si la **sortie dimmée** sélectionnée est désactivée. Option *Au-dessus de* : le lien ne sera effectué que si la valeur de la **sortie dimmée** sélectionnée est supérieure à la valeur de *consigne*.
- Option *En dessous de* : le lien ne sera effectué que si la valeur de la **sortie dimmée** sélectionnée est inférieure à la valeur de *consigne*.

### Condition sur une température

↳ Selon la température que la sonde détecte

- Option *T° supérieure à* : le lien ne sera effectué que si la valeur transmise par la sonde de température sélectionnée est *supérieure* à la valeur indiquée.
- Option *T° inférieure à* : le lien ne sera effectué que si la valeur transmise par la sonde de température sélectionnée est *inférieure* à la valeur indiquée.
- Option *T° égale* : le lien ne sera effectué que si la valeur transmise par la sonde de température sélectionnée est *égale* à la valeur indiquée.
- Option *T° comprise entre* : le lien ne sera effectué que si la valeur transmise par la sonde de température sélectionnée se situe entre les valeurs des températures T1 et T2 mentionnées.

↳ Selon la consigne du profil de température

- Option *Consigne supérieure à* : le lien ne sera effectué que si la consigne est *supérieure* à la valeur indiquée.
- Option *Consigne inférieure à* : le lien ne sera effectué que si la consigne est *inférieure* à la valeur indiquée.
- Option *Consigne égale à* : le lien ne sera effectué que si la consigne est *égale* à la valeur indiquée.
- Option *Consigne comprise entre* : le lien ne sera effectué que si la consigne se situe entre les valeurs de consigne T1 et T2 mentionnés.

Sélection du mode température de la sonde : *Mode automatique, mode absence, mode confort, mode gel*. Si cette restriction supplémentaire n'est pas désirée, laisser l'option *tous les modes activés*.

☐ Sélection du mode de régulation de la sonde : *Mode chauffage, mode refroidissement, mode mixte, mode OFF*. Si cette restriction supplémentaire n'est pas désirée, laisser l'option *tous les modes activés*.

### Condition sur une horloge

- Option *Heure Après* : le lien ne sera effectué que si l'**entrée** est activée après l'heure de consigne.
- Option *Heure Avant* : le lien ne sera effectué que si l'**entrée** est activée avant l'heure de consigne.
- Option *Heure Comprise entre* : le lien ne sera effectué que si l'**entrée** est activée entre les heures de consigne.
- Option *Date Comprise entre* : le lien ne sera effectué que si l'**entrée** est activée entre les dates indiquées.
  - Sélection de jours de la semaine : le lien sera effectué en fonction des options reprises ci-dessus et si le jour de la semaine est sélectionné.
  - Sélection d'un jour, d'un mois, d'une année : le lien sera effectué en fonction des options reprises ci-dessus, si le jour de la semaine est sélectionné et si le jour et/ou le mois et/ou l'année correspond au moment de l'action.

### Condition sur une sortie audio

- Option *ON* : le lien ne sera effectué que si la sortie *audio* sélectionnée est activée (au moins à 1%).
- Option *OFF* : le lien ne sera effectué que si la sortie *audio* sélectionnée est désactivée (0%).
- Option *Au dessus de* : le lien ne sera effectué que si le volume de la sortie *audio* sélectionnée est *supérieur* à la valeur de consigne.
- Option *En dessous de* : le lien ne sera effectué que si le volume de la sortie *audio* sélectionnée est *inférieur* à la valeur de consigne.

### Condition sur une sortie DFAN01

↳ Selon le Mode

- Option *Mode automatique* : le lien ne sera effectué que si le mode de climatisation est en *automatique*.
- Option *Mode manuel* : le lien ne sera effectué que si le mode de climatisation est en *manuel*.
- Selon la *Vitesse*
  - Option *Off* : Le lien ne sera effectué que si la vitesse de ventilation est nulle.
  - Option *Vitesse 1*: Le lien ne sera effectué que si la vitesse de ventilation est en vitesse 1.
  - Option *Vitesse 2*: Le lien ne sera effectué que si la vitesse de ventilation est en vitesse 2.
  - Option *Vitesse 3*: Le lien ne sera effectué que si la vitesse de ventilation est en vitesse 3.

↳ Selon l'*Etat*

- Option *Off* : Le lien ne sera effectué que si l'état des contacts de climatisation est *éteint* (*OFF*).
- Option *En chauffe* : Le lien ne sera effectué que si l'état des contacts de climatisation est en

*chauffe.*

- *Option En refroidissement* : Le lien ne sera effectué que si l'état des contacts de climatisation est *en refroidissement*.

### Condition sur une sortie DMX

- *Option Au-dessus de* : Le lien ne sera effectué que si la valeur du canal DMX sélectionné est *supérieure* à la valeur de consigne.
- *Option En dessous de* : Le lien ne sera effectué que si la valeur du canal DMX sélectionné est *inférieure* à la valeur de consigne.
- *Option Egal* : Le lien ne sera effectué que si la valeur du canal DMX sélectionné est égal à la valeur de consigne.
- *Option ON* : Le lien ne sera effectué que si le canal DMX sélectionné est activé (au moins 1%).
- *Option OFF* : Le lien ne sera effectué que si le canal DMX sélectionné est désactivé (0%).

### Condition sur une entrée analogique de 0 à 10 Vdc (DD10V ou DOUT10V02)

- *Option Au-dessus de* : Le lien ne sera effectué que si la valeur de l'entrée analogique sélectionnée est *supérieure* à la valeur de consigne.
- *Option En dessous de* : Le lien ne sera effectué que si la valeur de l'entrée analogique sélectionnée est *inférieure* à la valeur de consigne.
- *Option Compris entre* : Le lien ne sera effectué que si la valeur de l'entrée analogique sélectionnée est *compris entre* les valeurs sélectionnées.
- *Option Egal* : Le lien ne sera effectué que si la valeur de l'entrée analogique sélectionnée est *égal* à la valeur de mesurée.

### Conditions sur un groupe

- *Option Au moins X sorties ON* : Le lien ne sera effectué que lorsque le nombre de sorties activées au sein du **groupe** est *supérieur ou égal* au paramètre défini.
- *Option Au moins X sorties OFF* : Le lien ne sera effectué que lorsque le nombre de sorties désactivées au sein du **groupe** est *supérieur ou égal* au paramètre défini.
- *Option Exactement X sorties ON* : Le lien ne sera effectué que lorsque le nombre de sorties activées au sein du **groupe** est *égal* au paramètre défini.
- *Option Tout ON* : Le lien ne sera effectué que si toutes les sorties du **groupe** sont activées.
- *Option Tout OFF* : Le lien ne sera effectué que si toutes les sorties du **groupe** sont désactivées.

### Conditions sur une ambiance

- *Option Ambiance identique* : Le lien ne sera effectué que si toutes les valeurs des **sorties** de l'ambiance ont les mêmes valeurs que celles définies dans les paramètres de la **scène** sélectionnée.
- *Option Ambiance différente* : Le lien sera effectué si la valeur d'au moins une sortie de l'ambiance est différente de celle définie dans les paramètres de la scène sélectionnée.

### Condition sur une variable système

↳ Selon la simulation de présence

- *Option Valeur* : Le lien ne sera effectué que si la valeur de la *variable système* sélectionnée est *égale* à la valeur de la consigne. La *simulation de présence* est *active* lorsque la valeur est *vraie*. La simulation de présence est *inactive* lorsque la valeur est *fausse*.

↳ Selon que l'on soit en *jour* ou en *nuit* selon l'horloge astronomique

- Option *Journée* : Le lien ne sera effectué que si la valeur de la *variable système* sélectionnée est *égale* à la valeur de la consigne. La valeur *jour* commence dès le lever du soleil et la valeur *nuit* commence dès le coucher du soleil.

### Condition sur une variable

- Option *Valeur* : le lien ne sera effectué que si la valeur de la variable sélectionnée est *égale* à la valeur de la consigne. S'il s'agit d'une variable de type valeur, son statut sera *vrai* ou *faux*. S'il s'agit d'une variable valeur, elle sera de 0 à 100 inclus. Pour plus d'information, consulter le titre : **Les variables**
- Option *Au-dessus de* : le lien ne sera effectué que si la valeur de la **variable** sélectionnée est *supérieure* à la valeur de consigne.
- Option *En dessous de* : le lien ne sera effectué que si la valeur de la **variable** sélectionnée est *inférieure* à la valeur de consigne.

## LES VARIABLES

Les variables sont des informations contenues dans la mémoire du master (DGQG01) en mémoire du système. L'utilisation de **variables** dans les conditions va permettre la création de liens plus complexes entre des **entrées** et des **sorties**.

Les variables peuvent prendre la forme de sorties fictives *Vrai/faux* ou de *valeur numérique*.

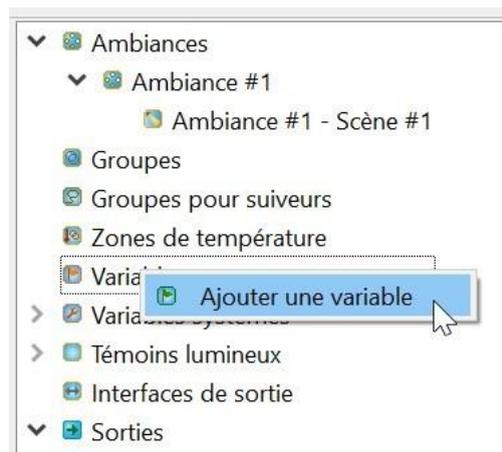
⌚ Par exemple : Utilisation d'une variable *VRAI/FAUX* (booléenne) pour le blocage d'une fonction pendant certaine période de la journée.

⌚ Par exemple : Utilisation d'une variable *numérique* pour programmer le déroulement de 5 fonctions successives (ex : 5 ambiances différentes) sur un même bouton.

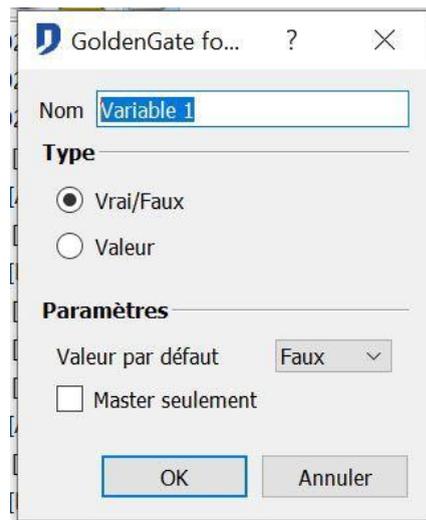
### Création d'une variable

Marche à suivre :

1. Clic droit sur l'icône **variables** dans la colonne des **Sorties**



## 2. Renommer la **variable** créée.



### Paramétrage des variables

L'utilisation de variables nécessite de déterminer préalablement le *Type* de variables.

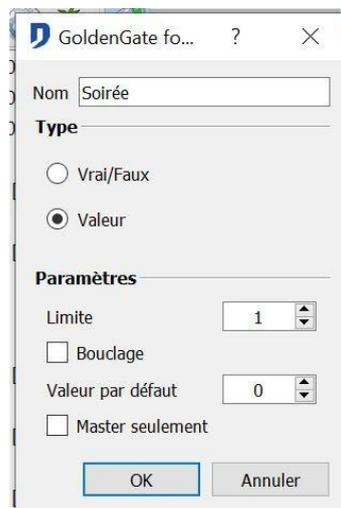
- Les variables de *Type vrai/faux* (Booléenne) :

Deux valeurs possibles : *vrai* ou *faux*. Les actions sur ce type de variables sont semblables à une sortie relais (allumée ou éteinte ; ON ou OFF).

- Les variables de *Type Valeur* (numériques):

Valeurs possibles : un nombre compris entre 0 et 100 inclus. La valeur limite de cette variable est sélectionnable à partir de la liste déroulante *Limite*.

La valeur de la variable peut être bouclée : lorsque la variable incrémentée a atteint sa valeur limite, elle recommence son cycle. Cette option est activée en cochant la case indiquée *Bouclage des valeurs*.



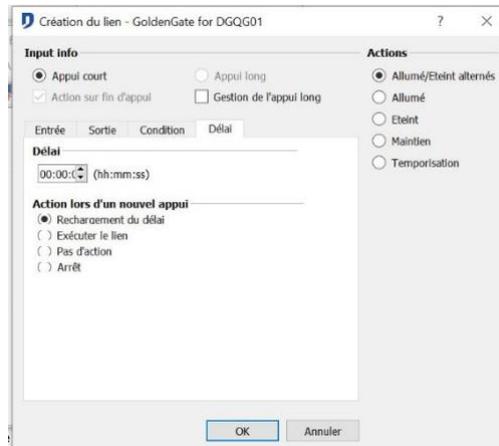
### Modification de l'état des variables

Le changement d'état d'une variable s'effectue à partir d'une **Entrée** (ex : bouton-poussoir).

### Modification de la valeur d'une variable de type vrai/faux

Une action sur une **entrée** va inverser l'état initial de la **variable**. Les actions disponibles sont :

- Vrai/Faux alternés : Un premier appui sur l'**entrée** peut être l'activation de la **Variable**. Un second appui désactive la **Variable**.
- Vrai : Un appui *active* la **Variable**.
- Faux : Un appui *désactive* la **Variable**.
- Maintien et temporisation : Plus information au titre **Actions de base : Modules sortie de type relais sur entrée de type bouton poussoir**

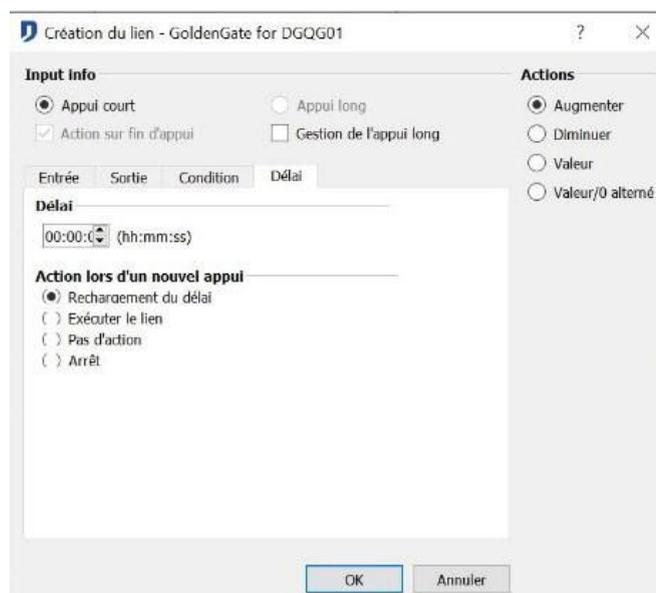


## Modification de la valeur d'une variable numérique

La valeur d'une **variable valeur** peut être *incrémentée*, *décrémentée* ou portée à une certaine *valeur*. Ce changement a lieu à partir d'une impulsion sur l'**entrée** liée à la variable. La création du lien génère les actions suivantes :

*Incrémenter* : La valeur de la variable augmente d'une unité après chaque impulsion sur l'**entrée** du lien.

- *Décrémenter* : La valeur de la variable diminue d'une unité après chaque impulsion sur l'**entrée** du lien.
- *Valeur* : La variable a comme *valeur* le nombre sélectionné dans la liste déroulante « *Valeur* » après une impulsion sur l'**entrée** du lien.
- *Valeur/ 0 alterné* : La variable a comme *valeur* le nombre sélectionné dans la liste déroulante *Valeur* après une impulsion sur l'**entrée** du lien. Une nouvelle impulsion sur l'entrée provoque la remise à zéro de la variable.



L'utilisation du mode *Master autonome en PC actif* permet via l'ordinateur de changer le statut de la variable. Pour une variable valeur, il s'agit d'un changement de valeur de 0 à sa valeur maximale définie lors de sa création.

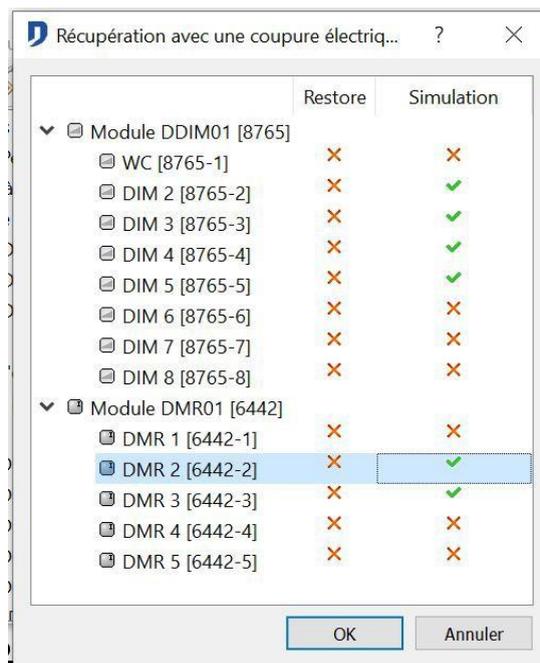
## SIMULATION DE PRÉSENCE

La **simulation de présence** reproduit les habitudes des occupants du bâtiment. Lorsqu'elle est active, elle enclenche les actions enregistrées une semaine auparavant. Il est possible de ne sélectionner qu'une partie des **Sorties**.

L'enregistrement sur une période d'une semaine est effectué sous forme d'un 'buffer circulaire' mobile. Le système procède à une mise à jour continue de la simulation.

### Sélection des sorties à commander pendant la simulation

Cette opération consiste à déterminer les **sorties** pour lesquelles le système va enregistrer l'état et ensuite le reproduire lors de la **simulation**. A partir du menu **Projet > Simulation de présence**. La fenêtre permet de sélectionner les sorties à enregistrer.



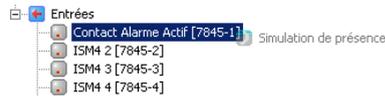
La lampe d'un WC ne disposant pas de fenêtre, ou la régulation d'un chauffage ne seront pas sélectionnés.

### Activation de la simulation

La variable système **Simulation de présence** active la fonctionnalité de **simulation de présence**. La programmation de cette variable est semblable à la programmation d'une variable de type **Vrai/faux**. L'activation de la simulation peut donc s'effectuer à partir de n'importe quel type d'**entrée** : bouton, écran tactile, réception d'un message texte, horloge, ...

Marche à suivre :

1. Sélectionner la variable système **Simulation de présence**. Par *glisser-déposer*, déplacer la vers l'**entrée** souhaitée.

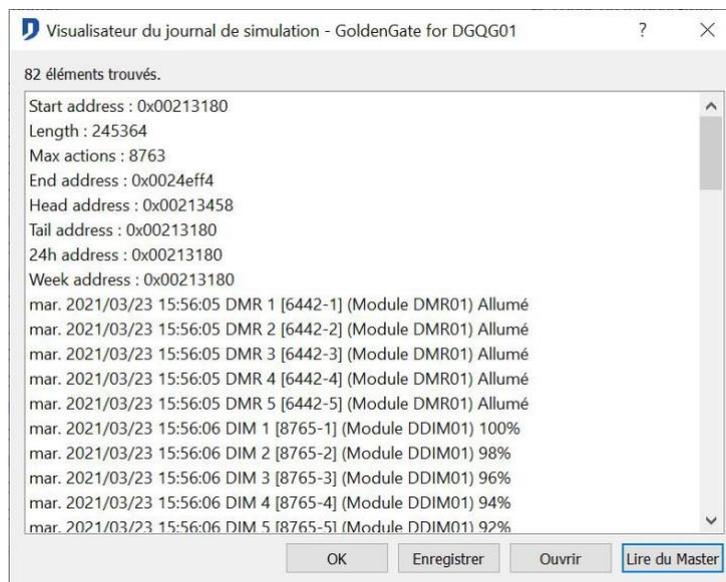


2. Sélectionner l'action souhaitée. (Pour plus d'information, consulter le titre **Les variables** )
3. Valider en appuyant sur **OK**.

La simulation de présence peut être activée directement depuis un écran tactile.

1. Pour les écrans DTSC01 et DTSC03 : A partir du menu de configuration de l'écran, sélectionner le sous-menu **Gestion de la sécurité**. A cet emplacement se trouve l'icône de la variable **Simulation de présence**. Ce type de commande ne nécessite aucun lien dans le programme de configuration.
2. Pour les écrans DTSC02 et DTSC04 : A partir du menu de configuration de l'écran, sélectionner le sous-menu **Outil**. A cet emplacement se trouve l'icône de la variable **Simulation de présence**. Ce type de commande ne nécessite aucun lien dans le programme de configuration.

Le système ayant besoin d'une semaine complète pour mémoriser les états des **sorties** à piloter, la simulation ne pourra fonctionner qu'une semaine après la mise en service de l'installation. Ce délai est également d'application à chaque nouveau transfert d'application vers le master DGQG01. Les données de simulation de présence sont stockées dans la mémoire RAM du DGQG01. Pour connaître l'état d'enregistrement de la simulation de présence, consulter le menu **Outils > Journaux de simulation**.



# HORLOGES

Les **horloges** effectuent des actions à des moments précis. L'**horloge** se règle sur une plage horaire de 24 heures liée à une grille *hebdomadaire* et à une sélection précise d'un *jour*, d'un *mois* ou d'une *année*. Les **horloges** sont incluses dans la mémoire du DGQG01. La limite est de 250 **horloges**.

## Type d'horloge

- **Horloge classique** : A un certain moment s'enclenche une action que l'on a programmé.
- **Horloge astronomique** : Elle s'adapte automatiquement au coucher et au lever du soleil en fonction d'une date précise et de la situation géographique de l'installation. Il est possible de *retarder* ou d'*anticiper* une action par rapport à l'enclenchement de cette horloge.
- **Horloge au démarrage** : Possibilité d'effectuer un certain nombre d'actions au démarrage du système (DGQG01 - Master) pour mettre des **sorties** dans des états particuliers. Ceci s'effectue à la fin de la période d'initialisation du DGQG01.

## Création des horloges

Marche à suivre :

1. Clic droit sur l'icône **Horloges** (colonne des **entrées**) > **Ajouter horloge ; Ajouter horloge astronomique ; Ajouter horloge au démarrage.**

## Horloge standard : Ajouter horloge :

1. Renommer la nouvelle **horloge**.
2. Déterminer les paramètres de l'**horloge** :
  - **Heure** : Détermine l'*heure* exacte à laquelle aura lieu l'événement.
  - **Semaine** : Détermine *les jours de la semaine* au cours desquels l'événement aura lieu.
  - **Sélection du jour** : Déterminer un *jour* d'un *mois* d'une *année*, un *mois* complet, une *année* complète ou une *date* précise à laquelle aura lieu une programmation.
3. Valider en appuyant sur **OK**.

Gestion de l'horloge - Golden... ? X

Nom: Horloge Travail

Heure: 04:30:00

Filtre sur les jours:

- Lundi
- Mardi
- Mercredi
- Jeudi
- Vendredi
- Samedi
- Dimanche
- Tous les jours

Filtre sur la date:

- Jour: 01
- Mois: 01
- Année: 2021

OK Annuler

## Horloge astronomique : Ajouter horloge astronomique

1. Ouvrez les paramètres de l'*horloge astronomique* via **Projet > Paramètres régionaux**

2. Dans l'onglet **Heure**, vous pourrez configurer les paramètres pour sélectionner l'heure qui vous convient. Celle-ci est par défaut réglée pour la ville la plus proche de votre installation mais elle peut être personnalisée.

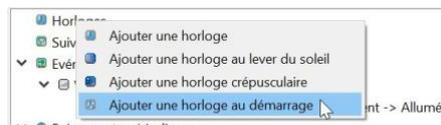


Cette fenêtre indique l'heure de *lever* et de *coucher* du jour.

3. L'*horloge astronomique* peut effectuer une action soit au lever, soit au coucher.
4. Il est possible de déterminer les paramètres de l'horloge : *Anticiper* ou *Retarder* l'exécution de l'horloge. Pour plus d'information sur le paramétrage de l'horloge, lire le titre **Déterminer les paramètres de l'horloge**.
5. Valider les paramètres en appuyant sur **OK**.

### **Horloge au démarrage : Ajouter horloge au démarrage**

1. Cliquer droit sur **Horloges > Ajouter une horloge au démarrage**

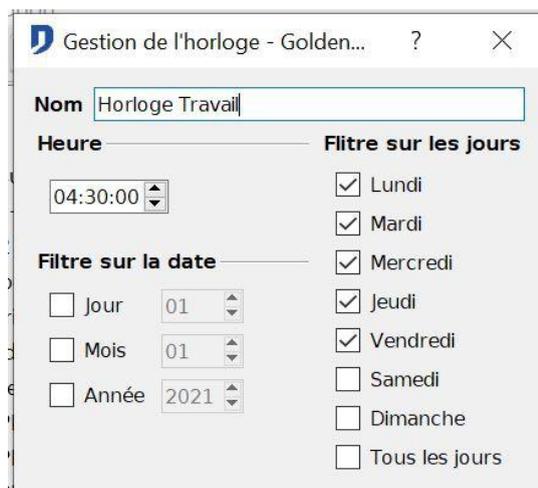


2. L'*horloge au démarrage* exécute sa programmation dès que le module DGQG01 effectue son initialisation. Ceci se produit après le transfert d'une application au master.
3. Valider en appuyant sur **OK**.

Possibilité de **Trier les horloges** pour vous apporter plus de clarté dans votre programmation

### **Modification des paramètres d'une horloge**

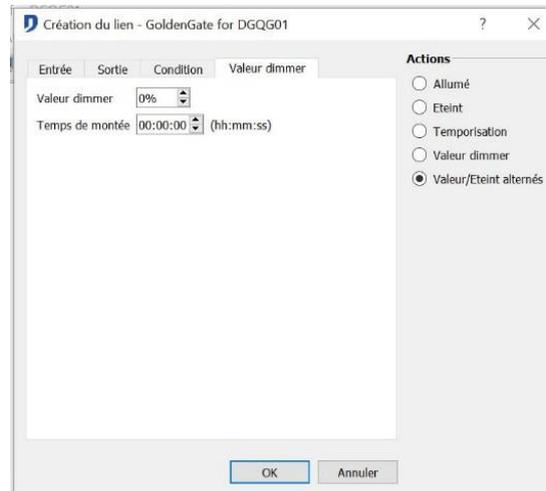
Il est possible à tout moment d'adapter les paramètres d'une horloge : Clic droit sur l'horloge > **Éditer**. La fenêtre de configuration s'ouvre alors et vous autorise à modifier les paramètres.



Il est également possible de modifier une horloge à partir des écrans tactiles. Pour ce faire, référez-vous au chapitre Erreur : source de la référence non trouvée Erreur : source de la référence non trouvée.

## Création des liens sur une horloge

L'activation d'une sortie à un moment précis nécessite la création d'un lien entre un élément *sortie* et une *horloge* précédemment créée. Cette création de lien est la même pour les horloges *standard*, les horloges *astronomiques* et les horloges au *démarrage*.



La partie gauche de la fenêtre indique les paramètres de l'horloge : *nom*, *heure d'activation* et *périodes de fonctionnement*. Il est possible de modifier ces paramètres directement à partir de cet écran en appuyant sur le bouton *Horloge*.

En fonction de la nature de la **sortie** liée, choisir l'action souhaitée. Pour plus d'information sur les actions à effectuer, consulter le titre **Actions de base : Modules sortie de type relais sur entrée de type bouton poussoir**.

## GESTION DE LA TEMPÉRATURE

Le système Domintell permet d'effectuer des actions en fonction de la température mesurée par des sondes domotiques. Les actions sont de deux types. Soit une régulation climatique, soit un test logique appliqué à la température mesurée.

## TYPES DE RÉGULATIONS

Le système Domintell dispose de 4 types d'actions. Il s'agit de 3 types de régulations et d'un type d'action en fonction d'une valeur de température. Les régulations sont : la régulation *proportionnelle*, la régulation *tout ou rien* et la régulation *DFAN01*. Ces régulations sont disponibles pour la gestion du chauffage ou du refroidissement.

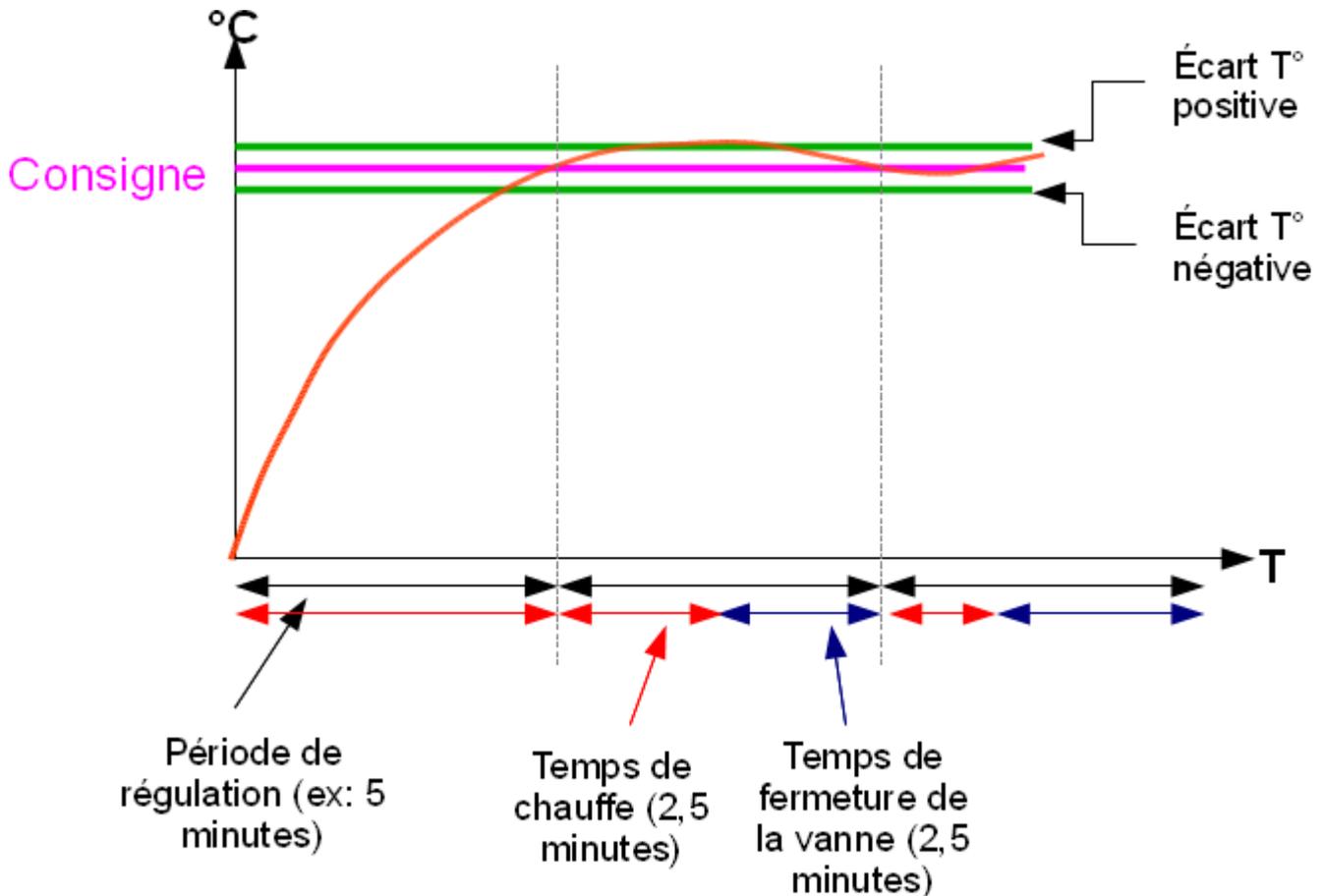
### Régulation proportionnelle

#### 1. Pour une sortie de type **Relais**

Pour une période définie, la durée d'activation de la sortie est *proportionnelle* à la différence de température entre la consigne et la valeur mesurée par la sonde.

#### 2. Pour une sortie de type **Dimmer**

La période n'entre plus en compte. La valeur de la sortie sera directement proportionnelle à la différence de température entre la température mesurée et la température de consigne.



Trois *régulations proportionnelles* prédéfinies sont proposées. Possibilité de *personnaliser* la régulation.

\* *Rapide* : période = 5 min ; bande proportionnelle = 1,5°C

Conseillé pour :  
 - chaudière gaz modulante  
 - vanne mélangeuse motorisée  
 (Période = 5 minutes, 1.5°C de bande proportionnelle)

\* *Moyenne* : période = 10 min ; bande proportionnelle = 2,5°C

Conseillé pour :  
 - bruleur fuel  
 - chaudière gaz  
 - circulateur  
 - vanne de zone  
 (Période = 10 minutes, 2.5°C de bande proportionnelle)

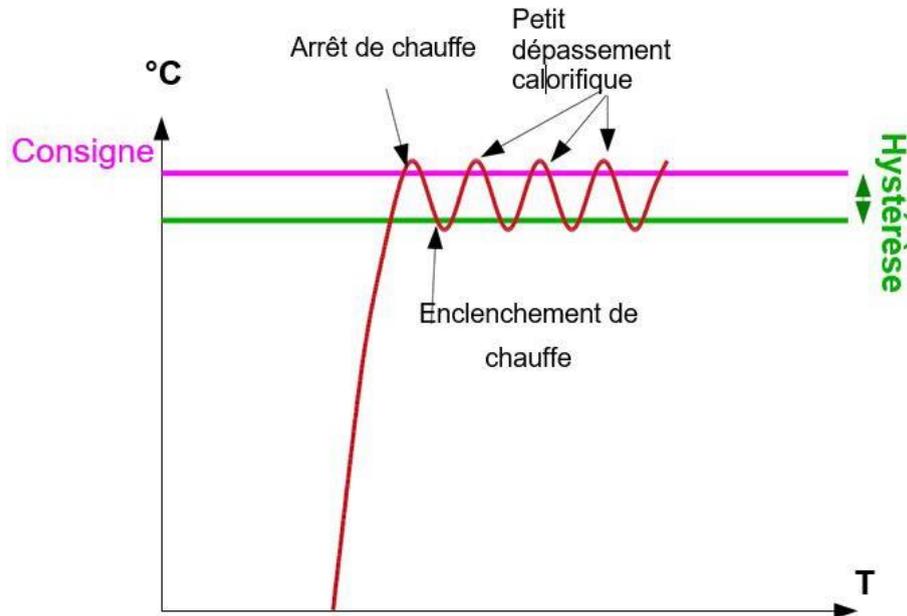
\* *Lente* : période = 20 min ; bande proportionnelle = 3,5°C

Conseillé pour :  
 - chauffage sol  
 (Période = 20 minutes, 3.5°C de bande proportionnelle)

\* *Personnalisée* : permet de modifier les paramètres de régulation.

## Régulation tout ou rien

Si la température est supérieure à la température de consigne la **sortie** est désactivée. Si la température est inférieure à la température de consigne diminuée de la valeur d'*hystérèse*, la **sortie** est activée.



En mode climatisation, pour les régulations de type *proportionnel* et *tout ou rien*, la gestion d'activation de la **sortie** est inverse par rapport à la gestion du chauffage.

1. Pour le *chauffage*, la **sortie** est activée si la température mesurée est inférieure à la température de consigne moins la valeur d'*hystérèse*.
2. Pour le *refroidissement*, la **sortie** est activée si la température mesurée est supérieure à la température de consigne plus la valeur d'*hystérèse*.

Toutes les sondes Domintell sont capables de gérer un profil de chauffe et un profil de refroidissement. En fonction des possibilités de votre installation vous devez sélectionner un seul, ou les 2 modes de climatisation.

## Régulation DFAN01

Choix unique de *régulation DFAN01*. Les vitesses du module DFAN01 sont enclenchées en fonction de la différence de température entre la température de consigne et la température mesurée. Les relais de *chauffage* ou de *refroidissement* sont contrôlés suivant cette différence de température.

## Actions en fonction d'une valeur de température

Il s'agit de l'action d'une **Sortie** en fonction d'un test logique appliqué à la température mesurée.

On distingue 3 *modes* de comparaison ou test logique :

*Plus petit* : la **sortie** sera activée si la température mesurée est inférieure à la température de consigne.

*Plus grand* : la **sortie** sera activée si la température mesurée est supérieure à la température de consigne.

*Égal* : la **sortie** sera activée si la température mesurée est égale à la température de consigne.

# PROGRAMMATION DE LA CLIMATISATION

Pour accéder à la programmation de climatisation, effectuer un lien entre une **sortie** et une **sonde de température**.



L'explication du choix du type de régulation est décrite au titre **Type de régulations**

## Choisir la gestion du chauffage et/ou du refroidissement

En fonction des capacités de l'élément connecté au module de **sortie**, choisir le *mode de gestion du chauffage* et /ou *gestion du refroidissement*.

Le choix de la gestion du *mode de température chauffage* et du *mode de température refroidissement*, se fait dans la fenêtre de *Création de lien* (pas le capteur de température).

1. Si la **sortie** pilote uniquement une gestion de *chauffage*, sélectionner uniquement la *gestion du chauffage*.

 Par exemple, une chaudière à gaz.

2. Si la **sortie** pilote uniquement une *gestion du refroidissement*, sélectionner uniquement la *gestion du refroidissement*.

 Par exemple, groupe de froid unique.

3. Dans le cas d'un circuit de climatisation unique (2 *pipes*), si le module de **sortie** est capable de gérer le chauffage et le refroidissement, sélectionner les 2 gestions (*gestion du chauffage* et *gestion du refroidissement*).

 Par exemple, pompe à chaleur *Inverter*.

4. Dans le cas d'un circuit de climatisation double (4 *pipes*), la gestion du chauffage se fait avec un module de sortie. La gestion du refroidissement se fait avec un autre module de sortie.

 Par exemple, Configuration utilisée dans des hôtels. Un lien contrôle le groupe de froid, l'autre lien contrôle la chaudière. En période d'entre saison, une partie du bâtiment peut être chauffée, et l'autre peut être refroidie.

La gestion de la climatisation se fait sur base d'une vanne normalement fermée. Lors de

l'utilisation d'une vanne normalement ouverte, il est possible d'inverser la sortie en cochant l'option *inversion de la sortie* de la fenêtre de création de lien.

## Écart de température

Une régulation s'effectue toujours à partir de la consigne du capteur de température. Domintell permet d'ajouter un *Décalage de la température* sur cette consigne. Lorsqu'un *Écart de température* est programmé, la régulation se fera sur la consigne de température additionnée de l'offset de température.



 Par exemple, la salle de bain dispose d'un chauffage sol et d'un sèche serviette électrique. L'enclenchement du sèche serviette peut disposer de cet écart de température. Lorsque la température est trop éloignée de la consigne, le sèche serviette s'enclenchera pour chauffer plus rapidement la salle de bain.

## MODE DE TEMPÉRATURE ET MODE DE RÉGULATION

### Mode de température

Chaque sonde de température dispose d'un *mode de température*. Le mode de température d'une sonde permet la gestion de l'installation climatique au niveau de la gestion des profils de températures.

Choisir un profil automatique, de confort, d'absence, ou de gel.

- Mode Auto : Les profils de température de chaque jour de la semaine sont sélectionnés.
- Mode Confort : Le profil de confort est sélectionné.
- Mode Absence : La température d'absence est sélectionnée.
- Mode Gel : La température de gel est sélectionnée.

Pour avoir accès au mode de température dans un lien, il faut créer une zone de température comprenant la sonde.

### Mode de régulation

Chaque sonde de température dispose d'un *mode de régulation*. Le *mode de régulation* d'une sonde gère l'installation climatique au niveau de la régulation. Les *modes de régulation* sont disponibles pour chaque sonde de température.

- *Mode Mixte* : exécution des liens (régulation) gérant le chaud et le froid.

- *Mode Off* : les sorties liées aux régulations sont coupées.
- *Mode Chaud* : exécution des liens (régulation) gérant le chaud.
- *Mode Froid* : exécution des liens (régulation) gérant le froid.

Pour accéder au *mode de régulation* dans un lien, créer une **zone de température** comprenant la sonde.

Dans le cas d'une gestion en *mode mixte*, lorsque la gestion de la climatisation (source de chaud et source de froid) est centralisée dans un seul appareil, s'assurer que le changement du mode de régulation au niveau des sondes soit aussi communiqué à l'appareil de climatisation.

## PARAMÉTRAGE DES SONDES DE TEMPÉRATURE

Toutes les sondes Domintell possèdent la gestion de double régulation. Cette gestion permet de gérer le chauffage et le refroidissement par la même sonde.

Pour que la régulation puisse se réaliser correctement, chaque sonde Domintell doit être paramétrée, plus d'information au titre **Informations générales : sonde de température**

### Assignation des profils

Toutes les sondes Domintell possèdent 16 profils distincts, 8 pour la gestion du chauffage, 8 pour la gestion du refroidissement.

Les profils *automatiques* qui parcourent les 7 jours de la semaine possèdent un profil de chauffe et un profil de refroidissement.

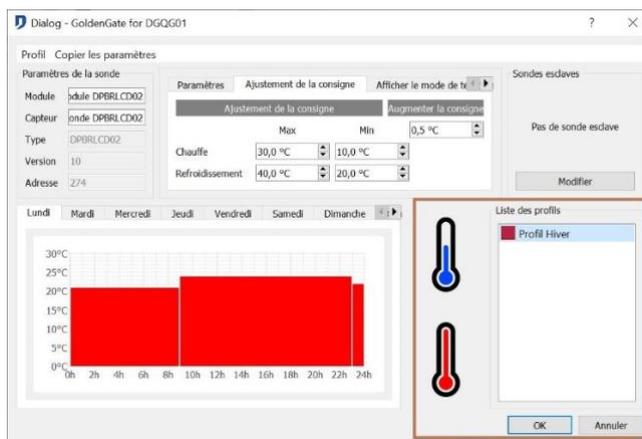
Le profil *confort* possède également un profil de chauffe et un profil de refroidissement. La température d'*absence* est commune à toutes les sondes de température.

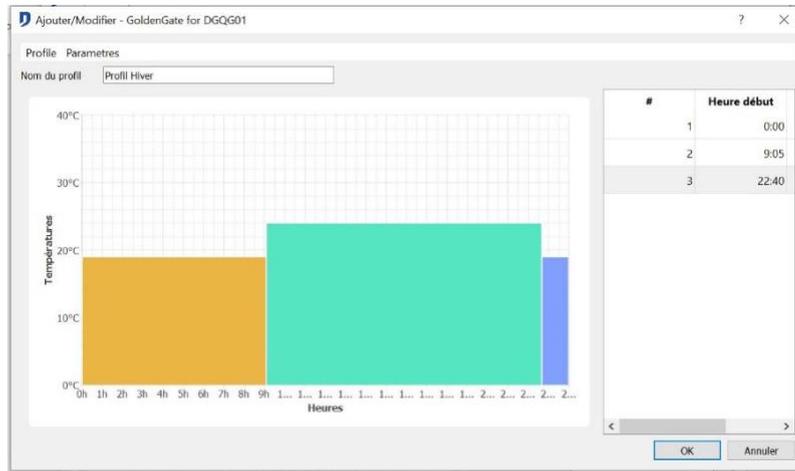
La température de *gel* est commune à toutes les sondes de température.

### Assigner un profil

Effectuer une action de *glisser-déposer* depuis la liste des profils vers l'image correspondante.

Un profil de chauffage doit être déposé sur le thermomètre à fond rouge, signifiant la chauffe. Un profil de refroidissement doit être déposé sur le thermomètre à fond bleu, signifiant le refroidissement.





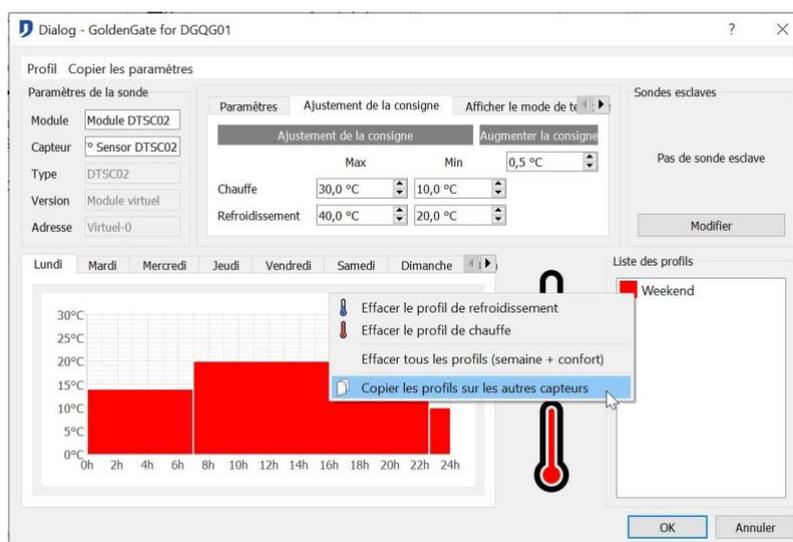
## Effacer un profil

Sur la page d'un profil, cliquer sur **Profil** > **Supprimer**. Possibilité d'effacer le profil de chauffe et le profil de refroidissement pour un jour sélectionné. Il est aussi possible d'effacer tous les profils de la sonde.



## Copier le profil

Dans le menu d'édition de la sonde, aller dans l'onglet **Copier les paramètres**.



Copier les profils de température sur d'autres jours et / ou sur d'autres sonde de température. Sélectionner les jours où le profil doit être assigné. Sélectionner le profil à copier (*Profil de chauffe* et/ou *profil de refroidissement*). Sélectionner les sondes où le profil doit être copié. Valider en appuyant sur *OK*.

Pour que la régulation climatique soit opérationnelle, tous les profils doivent être paramétrés (pour le type de régulation désiré). Si un profil n'est pas rempli un message apparaît lors de l'envoi de l'application. La régulation climatique se met en sécurité si un profil n'est pas complété.

Si la sonde ne gère pas de régulation de chauffe, il est conseillé de ne pas remplir les profils de chauffe. Si la sonde ne gère pas de régulation de refroidissement il est conseillé de ne pas remplir les profils de refroidissement.

## **Dépendance des sondes**

Lorsque plusieurs sondes constituent la régulation climatique, il est possible de constituer une dépendance entre celles-ci. Une sonde peut être **Maître** d'une ou de plusieurs autres sonde(s).

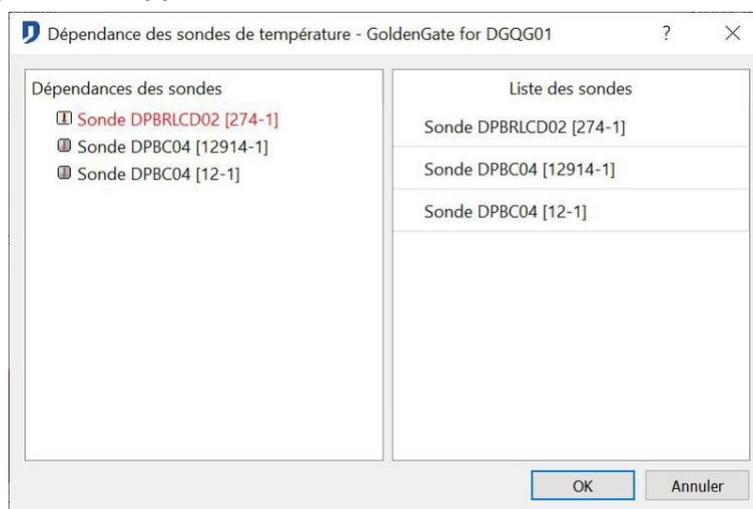
La sonde **esclave** suit la sonde **maître** :

- uniquement pour son *mode de température*,
- uniquement pour sa *consigne*,
- uniquement pour son *mode de régulation*,
- ou une combinaison des trois options précédentes.

Marche à suivre :

1. Ouvrir la fenêtre de dépendance des sondes de température. Via l'édition d'une sonde de température et la modification de la *fenêtre de sonde esclave*.
2. Sélectionner une sonde présente dans la colonne de droite de la fenêtre de dépendance et glissez la dans la colonne de gauche sur la sonde qui sera maître de cette sonde.
3. Sélectionner le type d'héritage souhaité : *héritage du mode de température*, *héritage du mode de régulation*, *héritage de la consigne*.

Pour supprimer une dépendance entre deux sondes, cliquez droit sur la sonde dépendante à supprimer. Cliquer sur *supprimer*.



 Par exemple, Une habitation multizone est équipée d'une pompe à chaleur Inverter. La sonde du living est la sonde principale de la maison. Lorsque celle-ci change de mode de régulation, toutes les autres adoptent ce mode de régulation.

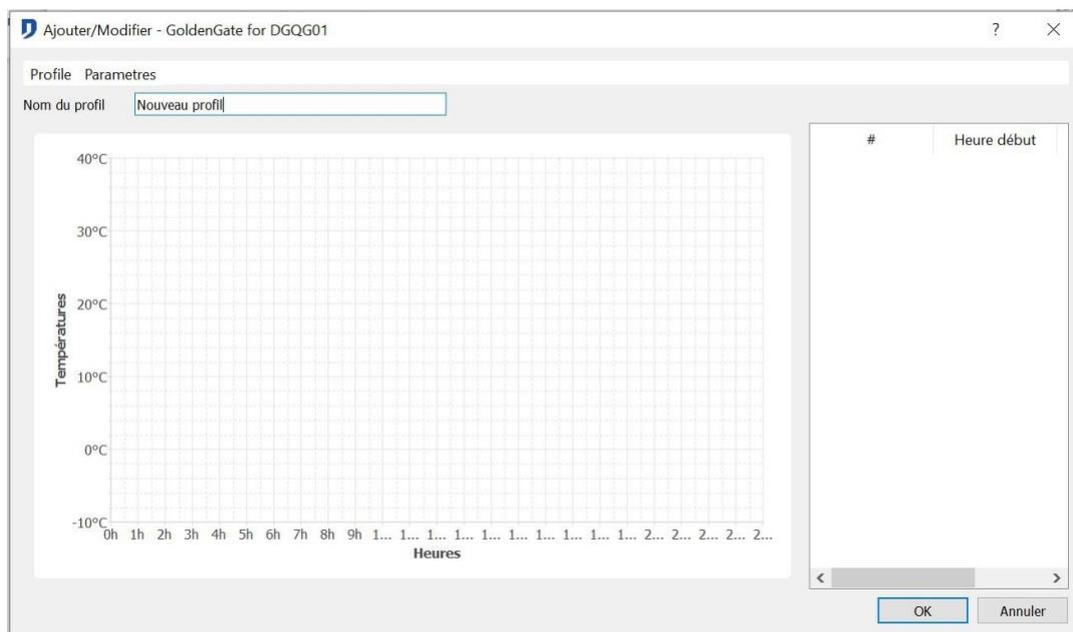
# CRÉATION D'UN PROFIL DE TEMPÉRATURE

Les modes automatiques et confort se composent de profils de température. Le mode automatique peut gérer 7 profils différents pour les 7 jours de la semaine. Le mode confort utilise un profil fixe.

Il est nécessaire de définir des profils de température pour chaque sonde.

Marche à suivre :

1. *Éditer* la sonde pour laquelle les profils de température doivent être définis.
2. **Profil > Ajouter/Modifier** (en haut à gauche). Ou par, clic droit sur la liste des profils, sélectionner **Ajouter/Modifier**.

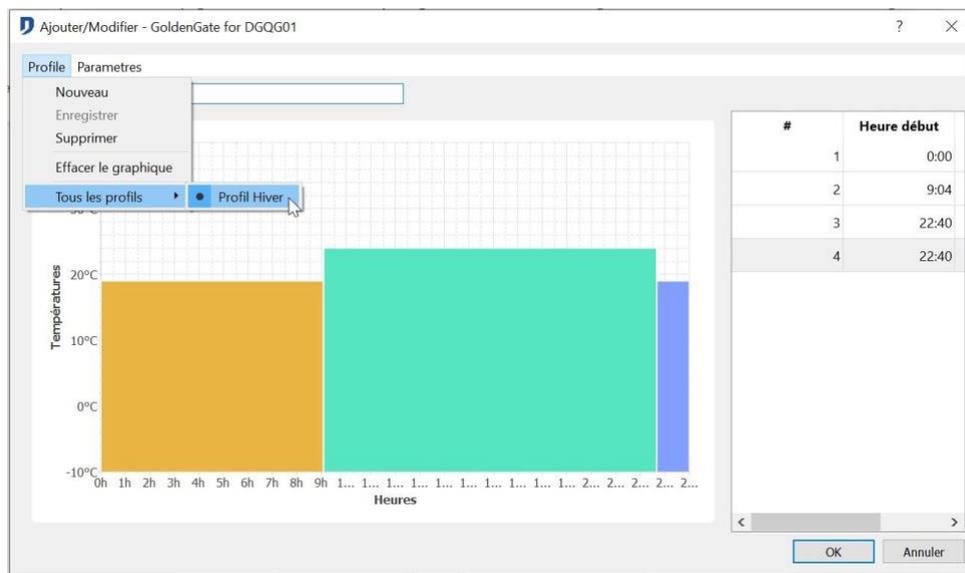
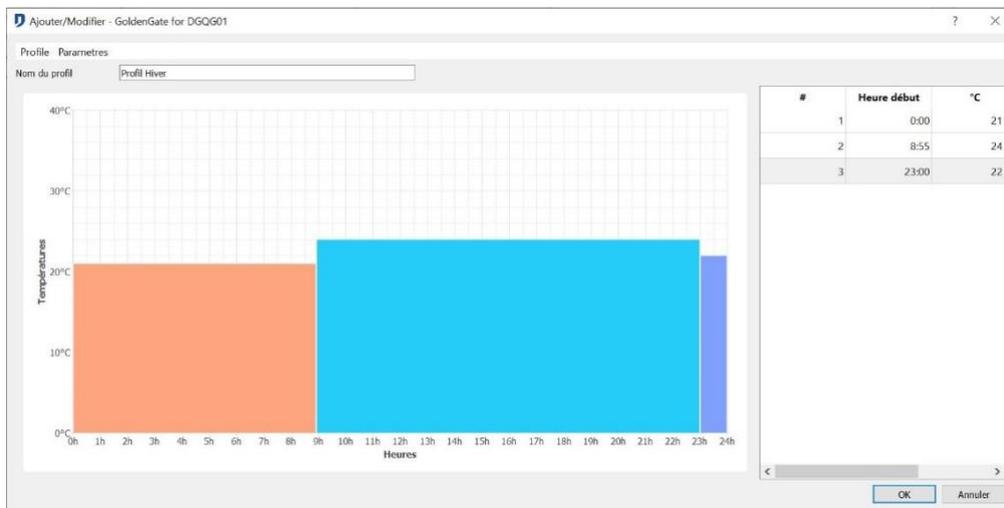


3. Déterminer les différentes plages qui constituent le profil. Maximum 12 plages sur une période de 24 heures.

## Ajout d'un profil de température

Marche à suivre :

1. Dans la liste des profils, appuyer sur *Nouveau*.
2. Clic gauche dans la zone de profil. Tout en maintenant le bouton gauche de votre souris enfoncé, bouger la souris pour dessiner le profil de température. Lors du relâchement du bouton gauche, la plage est créée.
3. Les températures peuvent être directement complétées dans le tableau situé dans la partie droite de l'écran.
4. Pour enregistrer le nouveau profil, veuillez entrer un nom et appuyer sur *enregistrer*. Votre nouveau profil est ainsi créé.



## **Modification d'un profil de température existant**

Sélectionner le profil à modifier dans la liste des profils après être allé dans l'onglet **Profils > Ajouter**. Retourner dans l'onglet **Profil > Enregistrer**.

## **Suppression d'un profil**

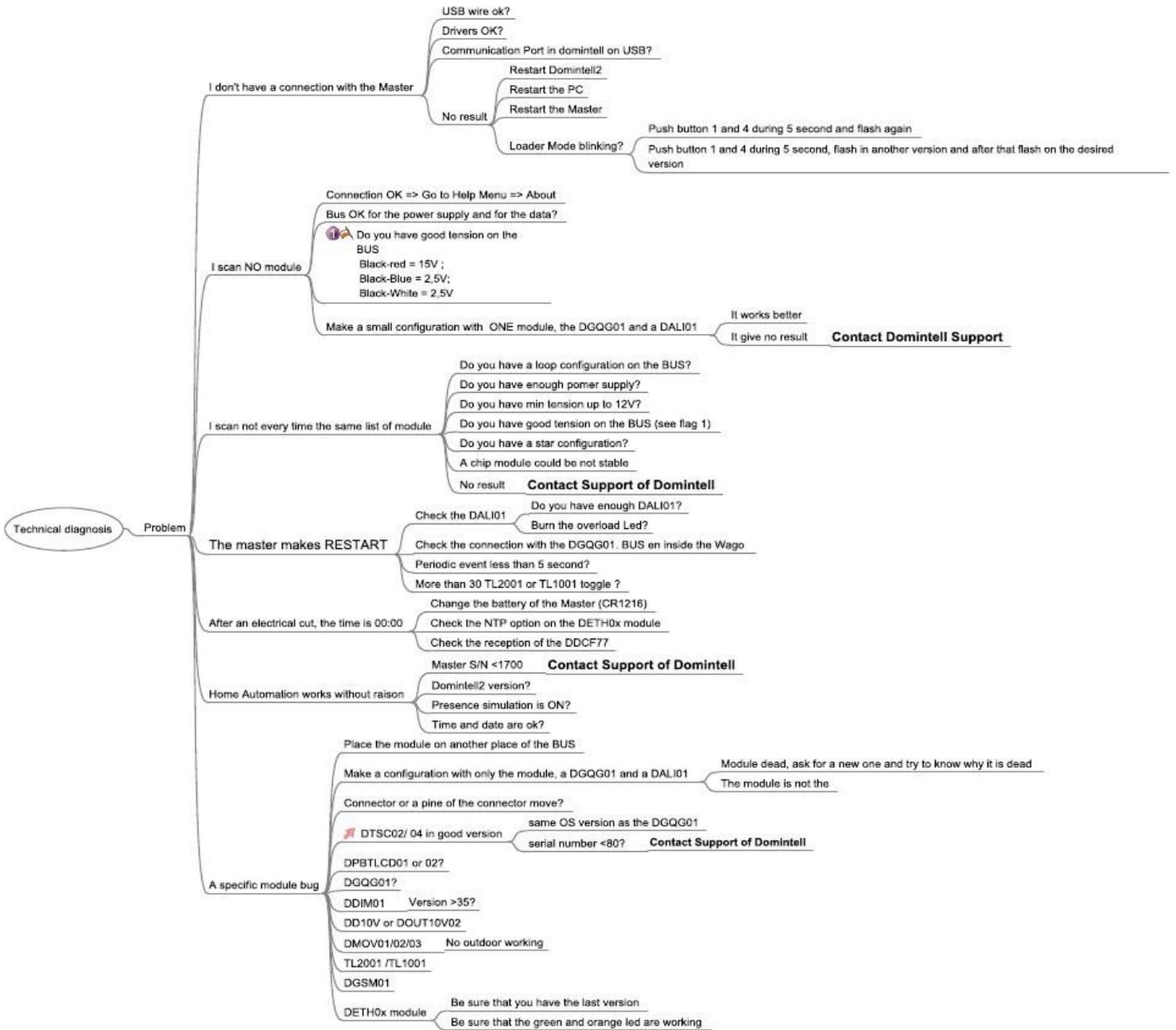
Sélectionner le profil à supprimer dans la liste des profils. Appuyer sur le bouton *Supprimer*. Le profil est supprimé de l'application.

- Si le profil est utilisé dans l'application, une confirmation est demandée pour la suppression du module.
- Si un profil utilisé est supprimé, toutes les sondes utilisant ce profil ne sont plus paramétrées.

## ÉTAPES SUCCESSIVES D'UNE INSTALLATION STANDARD

- ✓ Tâche 1 : Vérifier les loaders dans le master et écran tactile
- ✓ Tâche 2 : Scanner le réseau
- ✓ Tâche 3 : Renommer toutes les entrées et sorties
- ✓ Tâche 4 : Répartition des pièces et des étages
- ✓ Tâche 5 : Création des groupes (sorties, son, volets etc.)
- ✓ Tâche 6 : Création des ambiances
- ✓ Tâche 7 : Création des horloges
- ✓ Tâche 8 : Adapter l'horloge astronomique
- ✓ Tâche 9 : Création des événements périodiques
- ✓ Tâche 10 : Création des variables utilisateurs
- ✓ Tâche 11 : Création des zones de température
- ✓ Tâche 12 : Par glisser-déposer, établir les liens entrées-sorties et attribuer les fonctions
- ✓ Tâche 13 : Création des profils température
- ✓ Tâche 14 : Par glisser-déposer, établir les liens éléments chauffage-sonde température
- ✓ Tâche 15 : Configurer le module son + émetteur IR /récepteur
- ✓ Tâche 16 : Configurer le module DGSM01
- ✓ Tâche 17 : Sauver la configuration
- ✓ Tâche 18 : Envoyer la configuration au master
- ✓ Tâche 19 : Tester la configuration et vérifiez les fonctions
- ✓ Tâche 20 : Prendre une copie de la configuration sur CD.
- ✓ Tâche 21 : Effectuer un diagnostic réseau de l'installation
- ✓ Tâche 22 : Enclencher tous les éléments domotiques durant au moins 2 heures pour s'assurer de la stabilité du réseau et des alimentations basse tension sur le bus.

# DÉPANNAGE



# DIAGNOSTIC ET PRISE DE MESURE

## Vérifications du logiciel

Exécuter le logiciel pour vérifier l'installation. Menu **Outils > Mises à jour et diagnostic**.

Si des erreurs sont détectées, les résoudre.

## Heure & écran du Master

Mettre l'installation à l'heure correcte.

## Consommation & coffrets électriques

Chaque coffret électrique doit comprendre au moins une alimentation DALI0x. Toutes les consommations des coffrets doivent être calculées séparément dans le logiciel de configuration. Il est conseillé de ne pas interconnecter 2 coffrets avec l'alimentation + (câble rouge). Cette mesure est importante pour le câblage de la DALI03.

## Mesures sur le bus

Votre système Domintell doit être alimenté par une alimentation DALI0x.

Avec un multimètre: toutes les alimentations ON

NOIR - ROUGE

NOIR - BLEU

NOIR - BLANC

Toujours > 14 Vdc (tous les relais ON)

Data + : entre 2 & 4 Vdc.

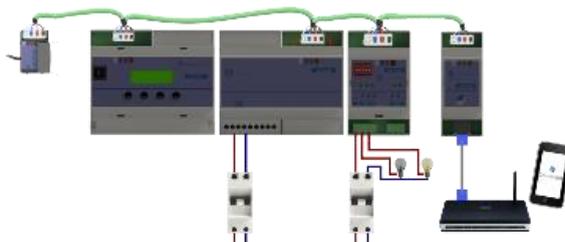
Data - : entre 1 & 3 Vdc.

## Connexions

Les raccordements au bus s'effectuent avec du câble « Domintell DCBU01 ». Respecter les couleurs des fils lors de leur branchement dans le connecteur rapide.

Utiliser une configuration en bus. Éviter le câblage en ÉTOILE. La configuration en ÉTOILE constitue une perte de qualité du signal domotique.

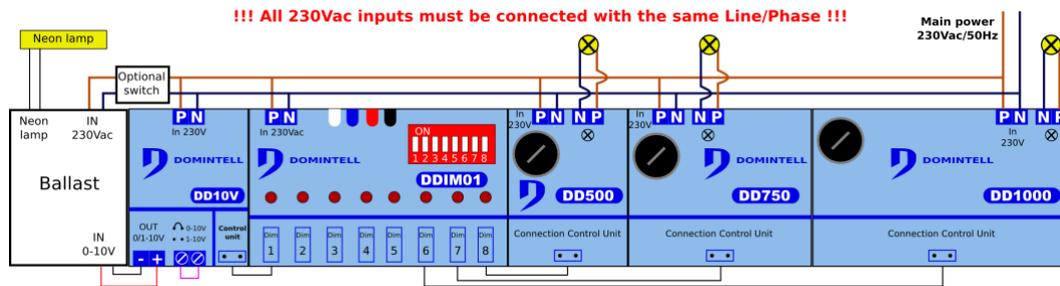
Il est interdit de faire une BOUCLE simple ou totale dans le câblage des datas du bus. La boucle génère des messages 'fantôme' empêchant le fonctionnement optimal du système.



### ↳ DDIM01 & modules de puissance

La phase connectée aux modules dimmer de puissance (DD10V / DD400L/ DD75 / DD500/DD750/DD1000) doit être la même que celle connectée au module DDIM01 correspondant.

Veuillez vous référer à la documentation DDIM01 pour de + amples détails.



### ↳ Le module DHUB01

Uniquement nécessaire si :

- Il y a plus de 128 modules sur le bus **et/ou**
- Le bus a une longueur de plus de 300m **et/ou**
- Votre bus est câblé en étoile avec une longueur totale de plus de 100m.

Condition requise: chaque DHUB01 doit avoir une connexion sur la même ligne que l'unité centrale DGQG01 : c'est votre référence sur le bus.

Veuillez vous référer à la documentation DHUB01 pour de plus amples détails.

### ↳ DTRP01 - DTRP02

Les modules télérupteurs ont besoin d'un courant de pointe important à chaque changement d'état. Domintell ne peut garantir le bon fonctionnement de ces modules s'il n'y a pas d'alimentation DALI01 dans le même coffret électrique, ou si le nombre d'alimentations est trop faible. Maximum 32 télérupteurs peuvent changer d'état en même temps s'il n'y a qu'une DALI01.

## FICHIERS LOG

- Le support peut vous demander un fichier log en cas de besoin.
- Ils sont générés dans c:/Program\_Files/Trump/GoldenGate/Log.
- Début lors du démarrage du logiciel Domintell.
- Fin lorsque vous quittez le logiciel Domintell.
- Envoyer uniquement le fichier correspondant à l'heure désirée.

## SUPPORT TECHNIQUE

Pour toute information complémentaire, contacter le support technique de Domintell via [support@domintell.com](mailto:support@domintell.com) ou au **+32 (0) 67 88 82 50**.

Envoyer le fichier d'application avec une description complète, le diagnostic et les résultats des prises de mesures sur le bus. Les photos et captures d'écran peuvent être envoyées pour permettre un diagnostic rapide.