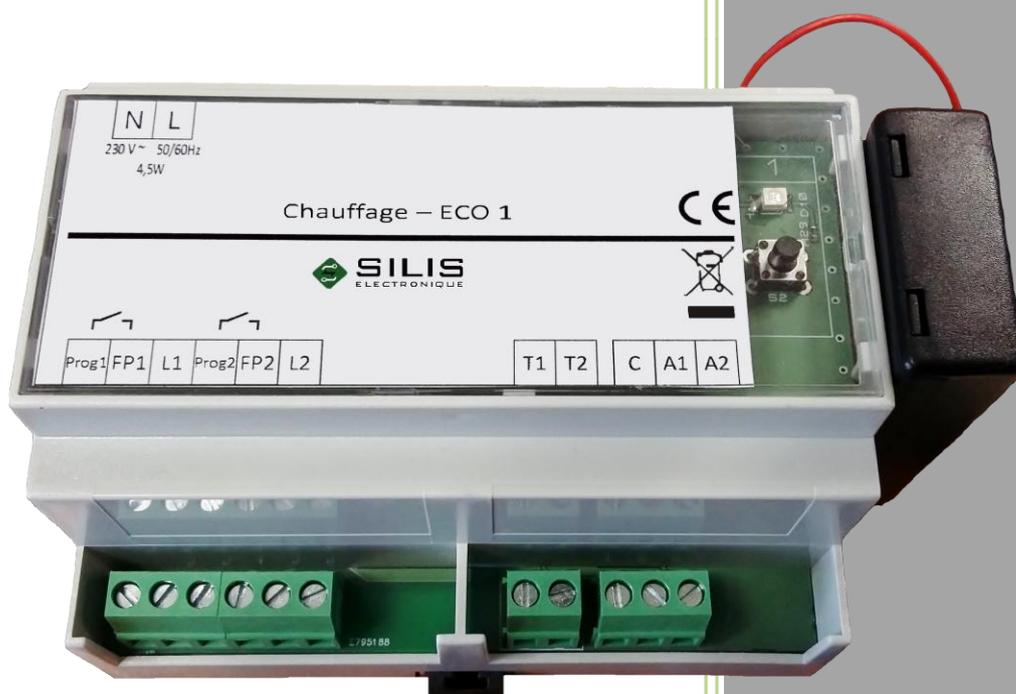


# CHAUFFAGE – ECO 1



# SOMMAIRE

1	Présentation du produit .....	3
2	Fonctionnalités .....	5
3	Installation.....	6
3-1	Insertion de la carte SIM .....	6
3-2	Chauffage électrique AVEC fil pilote (1 zone ou 2 zones).....	7
3-3	Chauffage électrique SANS fil pilote (1 zone ou 2 zones).....	8
3-4	Chaudière (avec circulateur ou entrée commande).....	9
3-5	Entrées Alarmes .....	10
3-6	Sortie Marche / Arrêt .....	11
4	Utilisation .....	12
4-1	Mise en service.....	12
4-2	Procédure changement d'Administrateur et ajout/suppression d'utilisateurs.....	13
4-3	Description des commandes SMS.....	14
4-3-1	Commandes à envoyer par l'utilisateur, via SMS, au produit .....	14
4-3-2	Description des SMS Reçus par l'utilisateur.....	15
4-4	Messages d'alertes reçus.....	16
5	Bouton poussoir et Voyant lumineux.....	16
6	Application Android.....	17
6-1	Installation .....	17
6-2	Description .....	19
7	Changement des piles.....	21
8	Caractéristiques.....	22
9	Garantie.....	23

## 1 PRESENTATION DU PRODUIT

CHAUFFAGE ECO est destiné à apporter confort et économie pour le chauffage de votre résidence secondaire, il agit directement sur la température ambiante, sans toucher au chauffage installé ni à sa programmation.

CHAUFFAGE ECO se commande au moyen de votre Smartphone par l'envoi ou la réception de simples SMS. Il n'est pas nécessaire de prendre d'abonnement Internet (pas besoin de BOX), il suffit d'installer une carte SIM à l'intérieur du produit.

CHAUFFAGE ECO peut également se commander au moyen d'une application téléchargeable sur notre site internet ([www.silis-electronique.fr](http://www.silis-electronique.fr)) ou sur le Play Store Google. Cette application est disponible **uniquement** pour les appareils fonctionnant sous **ANDROID**.

Pour une régulation de température en mode ECO plus adaptée à vos besoins et/ou éviter le risque de gel l'hiver, vous pouvez ajouter une sonde de température (voir catalogue Silis Electronique).

CHAUFFAGE ECO vous alerte également lorsqu'un problème est détecté sur votre installation (coupure secteur, etc...). Vous recevez alors ces alertes directement sur votre téléphone par l'intermédiaire d'un SMS (les alertes ne sont pas envoyées sur votre application).

CHAUFFAGE ECO est compatible avec tous les systèmes de chauffage : électrique avec ou sans fil pilotes (le produit fonctionne en **fil pilote 4 ordres**), chaudière gaz...

En complément de la fonction principale chauffage, des fonctions annexes sont disponibles telles que 2 entrées alarmes, alerte en cas de coupure secteur, sortie marche/arrêt pour piloter un autre appareil (exploitable uniquement en l'absence de la deuxième zone de chauffage).

### Informations Complémentaires :

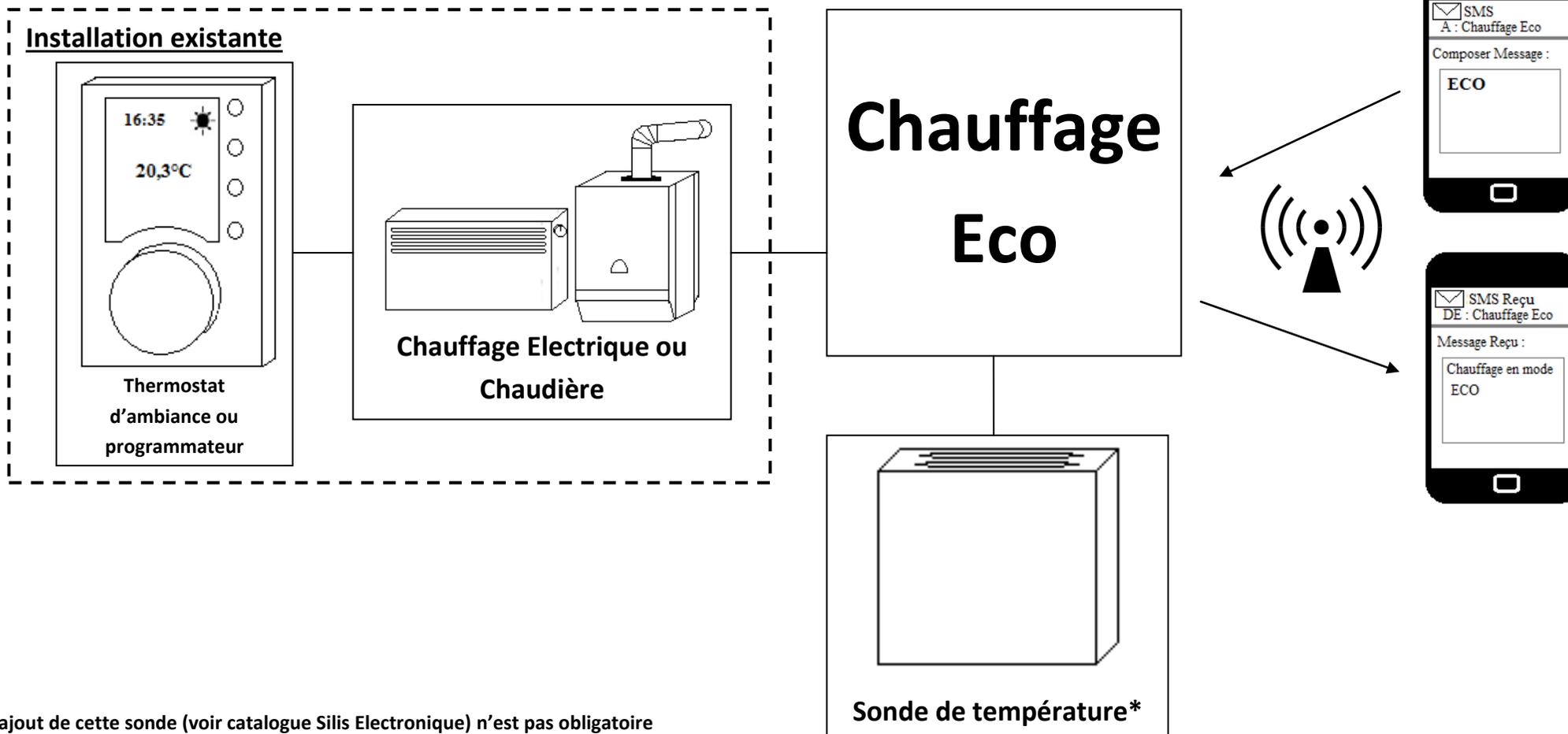
Chauffage ECO utilise les communications GSM, il vous est donc nécessaire de souscrire un abonnement auprès de l'opérateur de votre choix.

Celui-ci vous fournira une carte SIM.

Cette carte contiendra toutes les informations concernant votre abonnement (Afin d'éviter l'interruption du réseau GSM dû à l'expiration d'une carte SIM prépayée ou à forfait limité, nous vous conseillons d'éviter ce genre d'abonnement).

Le code PIN de la carte SIM devra préalablement être désactivé, à l'aide d'un téléphone portable, avant d'être insérée à l'intérieur du produit.

**Important :** Pour des raisons de sécurité, il vous faudra tenir secret le numéro de téléphone GSM du transmetteur.



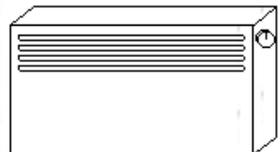
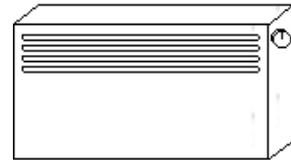
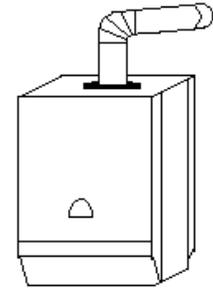
**\*L'ajout de cette sonde (voir catalogue Silis Electronique) n'est pas obligatoire**

Cette sonde vous permet de réguler la température du logement à la consigne choisie (entre 6°C, pour du Hors Gel par exemple, et 20°C). Si vous jugez qu'il n'y a pas de risque de gel dans votre logement, vous pouvez vous passer de cette sonde.

Installez la sonde à 1.50m du sol, sur un mur intérieur en évitant les influences externes (rayons du soleil...) et internes (radiateurs...). Pensez également à placer le boîtier sonde de manière à ce que les trous d'aérations soient dirigés vers le haut et le bas (afin de faciliter la circulation de l'air à l'intérieur du boîtier sonde).

## 2 FONCTIONNALITES

En fonction de votre installation de chauffage existante, le tableau ci-dessous vous permettra d'identifier les fonctionnalités offertes par le produit.

Chauffage électrique avec fils pilotes	Chauffage électrique sans fils pilotes	Chaudière																														
<table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2" style="text-align: center;">FGS 222</th> <th></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">Q21</th> <th style="text-align: center;">Q22</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Confort</td> <td style="text-align: center;">Pas de signal</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">OFF</td> <td style="text-align: center;">OFF</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Eco ou réduit</td> <td style="text-align: center;">230 V pleine alternance</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;">ON</td> <td style="text-align: center;">ON</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Hors Gel</td> <td style="text-align: center;">Demi-alternance négative</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;">OFF</td> <td style="text-align: center;">ON</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Arrêt</td> <td style="text-align: center;">Demi-alternance positive</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;">ON</td> <td style="text-align: center;">OFF</td> </tr> </tbody> </table>  <p><b>Mode « PRESENT » :</b> Votre programmeur de chauffage gère le Fil Pilote des radiateurs (Chauffage Eco est au repos). Si votre installation est dépourvue de programmeur, la régulation est gérée par votre appareil de chauffage</p> <p><b>Mode « ECO » :</b> Chauffage Eco applique un signal Fil Pilote hors gel sur les radiateurs (votre programmeur de chauffage est déconnecté du Fil Pilote des radiateurs)</p> <p>Si vous souhaitez obtenir une température ECO plus élevée que celle de Hors-Gel, il est d'une part nécessaire d'installer une sonde de température et de régler la température de consigne par SMS, et d'autre part s'assurer que le programmeur de chauffage ne soit ni en position hors-gel, ni à l'arrêt.</p>			FGS 222					Q21	Q22		Confort	Pas de signal	—	OFF	OFF	Eco ou réduit	230 V pleine alternance		ON	ON	Hors Gel	Demi-alternance négative		OFF	ON	Arrêt	Demi-alternance positive		ON	OFF	 <p><b>Mode « PRESENT » :</b> Votre programmeur de chauffage gère la régulation de vos radiateurs (Chauffage Eco est au repos). Si votre installation est dépourvue de programmeur, la régulation sera gérée par votre appareil de chauffage</p> <p><b>Mode « ECO » :</b> Chauffage Eco gère la régulation de vos radiateurs à partir de la température de consigne configurée par SMS. En l'absence de sonde de température, le chauffage est à l'arrêt (Attention au risque de gel !)</p>	 <p><b>Mode « PRESENT » :</b> Votre programmeur gère la régulation de vos radiateurs (Chauffage Eco est au repos). Si votre installation est dépourvue de programmeur, la régulation sera gérée par votre appareil de chauffage</p> <p><b>Mode « ECO » :</b> Chauffage Eco gère la régulation de vos radiateurs à partir de la température de consigne configurée par SMS. En l'absence de sonde de température, le chauffage est à l'arrêt (Attention au risque de gel !)</p> <p><b>Pour les chaudières récentes, Chauffage ECO agit directement sur une entrée dédiée. Pour les chaudières plus anciennes, chauffage Eco agit uniquement sur le circulateur d'eau du circuit de chauffage.</b></p>
		FGS 222																														
		Q21	Q22																													
Confort	Pas de signal	—	OFF	OFF																												
Eco ou réduit	230 V pleine alternance		ON	ON																												
Hors Gel	Demi-alternance négative		OFF	ON																												
Arrêt	Demi-alternance positive		ON	OFF																												
<b>Se reporter au schéma de câblage page 7</b>	<b>Se reporter au schéma de câblage page 8</b>	<b>Se reporter au schéma de câblage page 9</b>																														

## 3 INSTALLATION

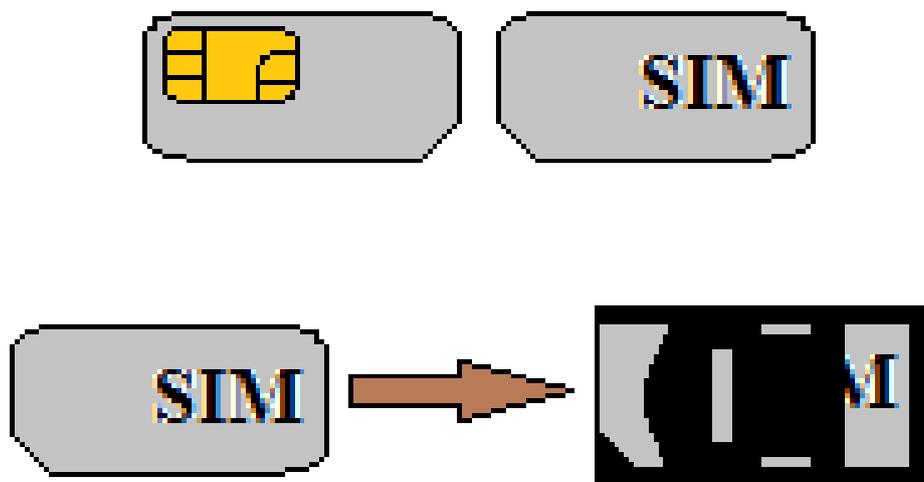
Pour des raisons de sécurité, ce produit doit être installé dans votre tableau électrique, par une personne habilitée.

Vous trouverez ci-dessous les schémas de câblages en fonction des différents types d'installation.

### 3-1 INSERTION DE LA CARTE SIM

Pour installer la carte SIM, ouvrez le boîtier du produit Chauffage Eco, le connecteur SIM se trouve à l'arrière du circuit imprimé.

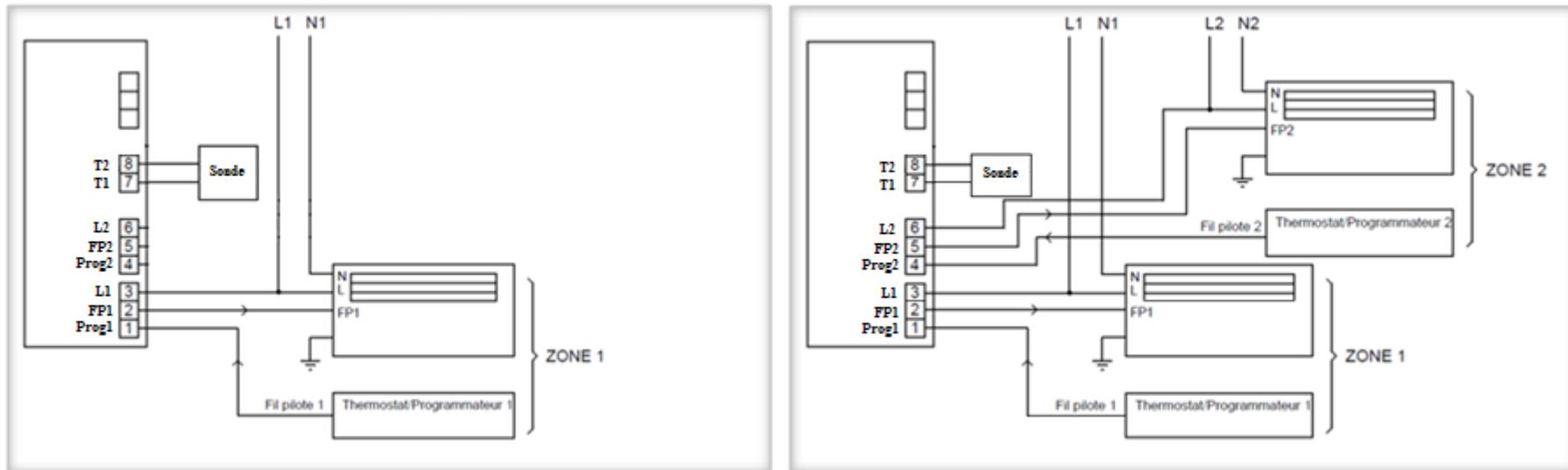
Attention au sens d'insertion de la carte SIM dans le connecteur (coin biseauté en bas à gauche).



Lors de l'insertion de la carte SIM, le produit doit être hors tension.

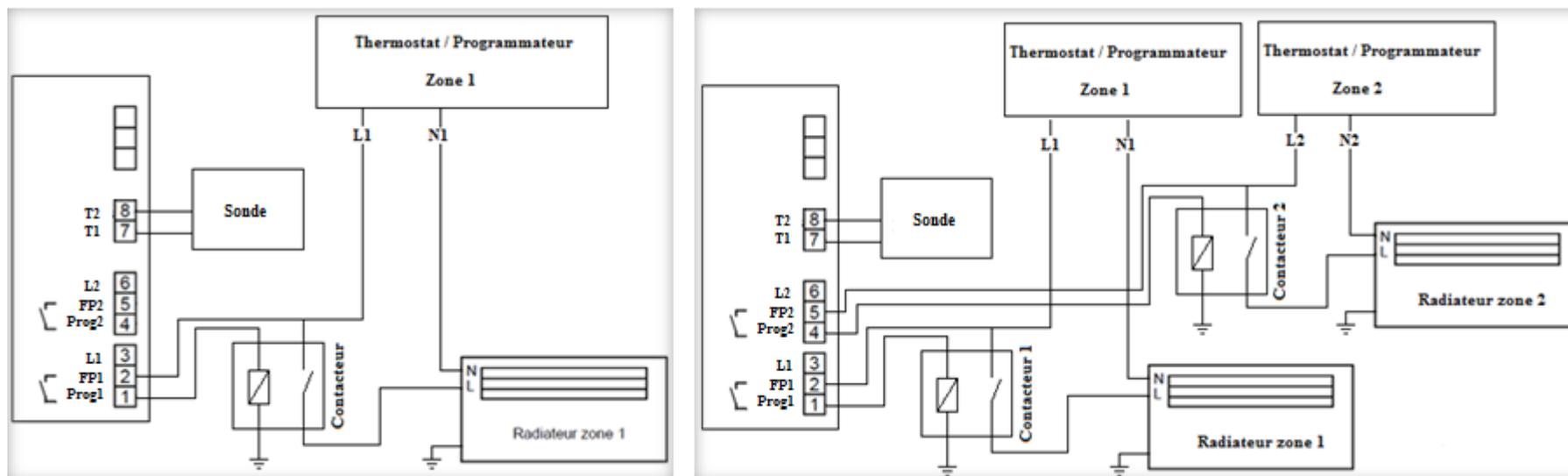
### 3-2 CHAUFFAGE ELECTRIQUE AVEC FIL PILOTE (1 ZONE OU 2 ZONES)

Si vous utilisez les 2 zones, n'oubliez pas de configurer la seconde sortie en zone de chauffage (Z2), pour cela reportez vous au chapitre 4 (Utilisation).



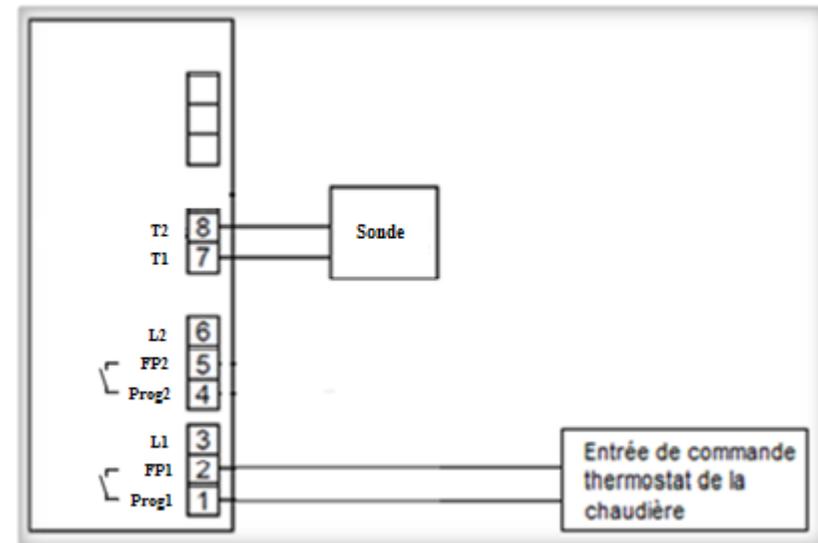
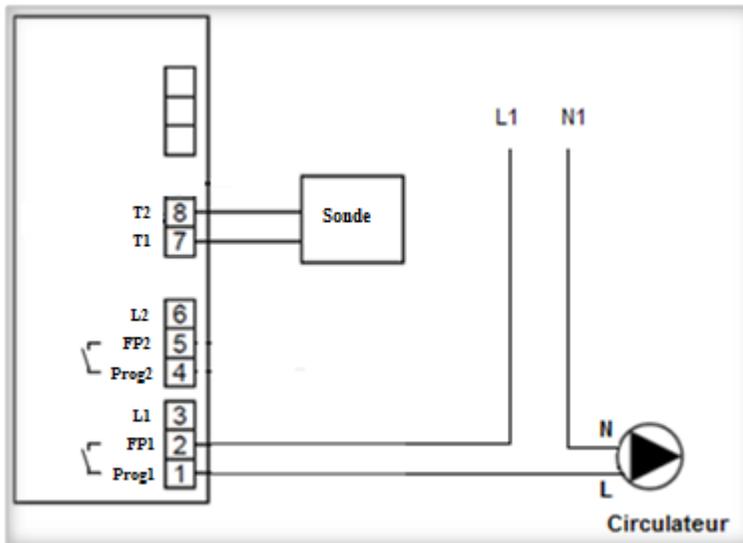
### 3-3 CHAUFFAGE ELECTRIQUE SANS FIL PILOTE (1 ZONE OU 2 ZONES)

Si vous utilisez les 2 zones, n'oubliez pas de configurer la seconde sortie en zone de chauffage (Z2), pour cela reportez vous au chapitre 4 (Utilisation).



L'ajout des contacteurs de puissance est impératif pour garantir le bon fonctionnement du système. Sans ses contacteurs vous risquez d'endommager le produit, et de perdre ainsi la garantie.

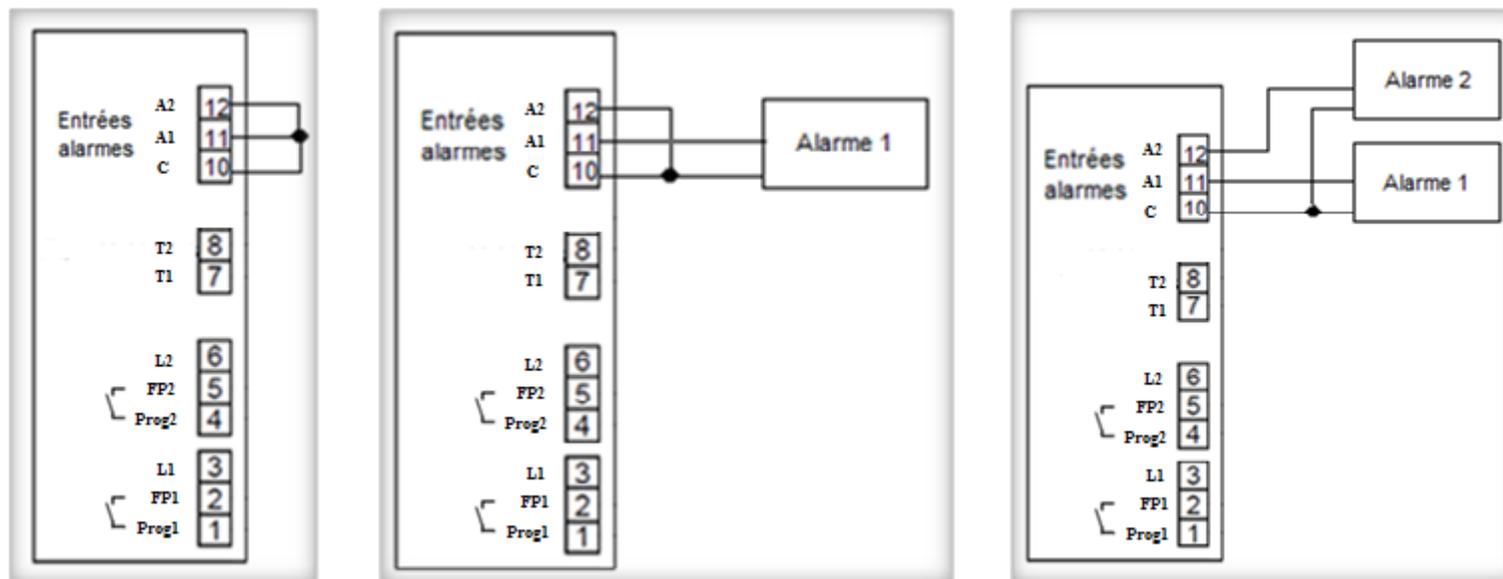
### 3-4 CHAUDIERE (AVEC CIRCULATEUR OU ENTREE COMMANDE)



### 3-5 ENTREES ALARMES

Vous avez en plus la possibilité de raccorder 2 entrées alarmes.

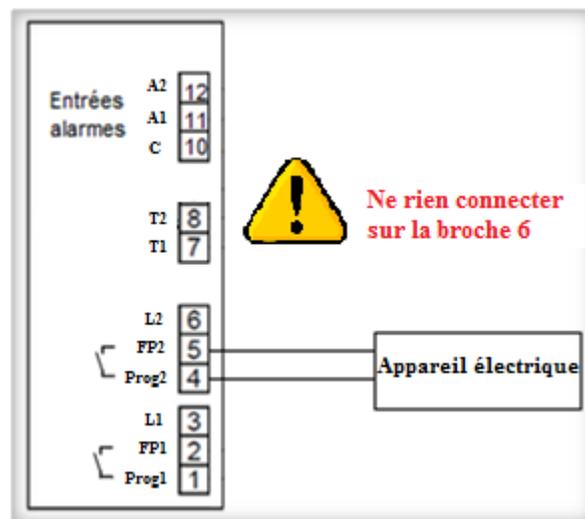
Vous trouverez ci-dessous comment les câbler en fonction du nombre d'alarmes souhaitées. L'information délivrée par votre alarme doit être du type contact sec (libre de potentiel) et fermé au repos. Le message d'alarme est envoyé lorsque le contact sec de l'alarme extérieure s'ouvre.



### 3-6 SORTIE MARCHE / ARRÊT

En l'absence d'une deuxième zone de chauffage (Zone 2), il est possible de configurer la seconde sortie en usage tout ou rien (marche / arrêt) en envoyant la commande ON ou OFF par SMS.

Cette fonctionnalité permet de piloter des appareils électriques (éclairage etc....).  
La puissance pilotée doit être inférieure à 100W, sinon il est nécessaire d'installer un contacteur.



## 4 UTILISATION

**CHAUFFAGE ECO** peut se commander soit au moyen d'une application téléchargeable sur notre site internet ([www.silis-electronique.fr](http://www.silis-electronique.fr)) ou sur le Play Store Google, soit par SMS au moyen des commandes ci-dessous.

!!!! Les commandes sont à envoyer en MAJUSCULE (à défaut vous recevrez un message d'erreur : « Commande invalide ou non autorisée »)

### 4-1 MISE EN SERVICE

L'administrateur est la personne qui reçoit les messages d'alarme et qui gère l'ajout ou la suppression des différents utilisateurs.

#### Procédure de configuration du produit :

A la mise sous tension du produit, vous avez **2 minutes** pour appuyer sur le Bouton Poussoir en face avant du produit, ensuite vous avez de nouveau **2 minutes** pour vous identifier en tant qu'administrateur, et configurer le produit Chauffage Eco.

Si les 2 minutes sont écoulées avant d'avoir eu le temps de finir la configuration, il vous faut arrêter et remettre l'alimentation de Chauffage Eco, et recommencer la procédure.

Le voyant lumineux en face avant du produit clignote rapidement (voir paragraphe 5 les différents type de clignotement) tant qu'aucune configuration valide n'a été envoyée.

La configuration s'effectue par SMS sous cette forme : **ADMIN,XX,XX,XX,XX** (attention à ne pas oublier la virgule entre chaque commande !) avec XX correspondant à une des commandes décrites ci-dessous :

**1<sup>ère</sup> commande :** « **ADMIN** » (cette commande vous enregistre en tant qu'administrateur du produit). Chauffage ECO reconnaît automatiquement votre numéro de téléphone, il n'est pas nécessaire de l'indiquer.

**2<sup>nd</sup>e commande :** « **FRA** » ou « **ENG** » (cette commande vous permet de sélectionner la langue de fonctionnement : **FRA** ⇒ Français ou **ENG** ⇒ Anglais). Si vous choisissez ENG, veuillez vous reporter à la notice en anglais, certaines commandes étant différentes.

**3<sup>ème</sup> commande :** « **PRESENT** » ou « **ECO** » (cette commande vous permet de sélectionner le mode de fonctionnement que vous souhaitez au moment de la configuration : **PRESENT** ⇒ mode Présent ou **ECO** ⇒ mode Eco).

**4<sup>ème</sup> commande :** nombre entre « **6** » et « **20** » (cette commande vous permet de choisir la valeur de la température de consigne en degré Celsius. Cette consigne ne peut être ni inférieur à 6 ni supérieur à 20)

**5<sup>ème</sup> commande :** « **Z2** » ou « **ON** » ou « **OFF** » (cette commande vous permet de choisir le fonctionnement de la seconde sortie du produit Chauffage Eco : **Z2** ⇒ Seconde zone de chauffage ou **ON** ⇒ sortie appareil électrique à On ou **OFF** ⇒ sortie appareil électrique à Off).

## Exemples :

Exemples de SMS de configuration	Description de la configuration
<b>ADMIN,FRA,PRESENT,6,ON</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ ADMIN : Enregistrement de votre n° en tant qu'administrateur</li><li>➤ FRA : Langue français</li><li>➤ PRESENT : Mode Présent</li><li>➤ 6 : Température de consigne à 6°C</li><li>➤ ON : Sortie appareil électrique à On</li></ul>
<b>ADMIN,FRA,ECO,16,Z2</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ ADMIN : Enregistrement de votre n° en tant qu'administrateur</li><li>➤ FRA : Langue français</li><li>➤ ECO : Mode Eco</li><li>➤ 16 : Température de consigne à 16°C</li><li>➤ Z2 : Sortie 2 en deuxième zone de chauffage</li></ul>
<b>ADMIN,FRA,ECO,20,OFF</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ ADMIN : Enregistrement de votre n° en tant qu'administrateur</li><li>➤ FRA : Langue français</li><li>➤ ECO : Mode Eco</li><li>➤ 20 : Température de consigne à 20°C</li><li>➤ OFF : Sortie appareil électrique à Off</li></ul>

A la fin de la configuration, un SMS vous est retourné afin de confirmer que celle-ci s'est bien déroulée : « **Config OK Admin : +33xxxxxxxx** », et le voyant en face avant du produit arrête de clignoter rapidement. Un SMS est également envoyé à l'ancien admin : « **Admin : +33xxxxxxxx** » s'il existe.

## 4-2 PROCEDURE CHANGEMENT D'ADMINISTRATEUR ET AJOUT/SUPPRESSION D'UTILISATEURS

**!!!! Les commandes sont à envoyer en MAJUSCULE (à défaut vous recevrez un message d'erreur : « Commande invalide ou non autorisée »)**

Procédure à effectuer **uniquement** en cas de changement de l'administrateur.

Lors du démarrage du produit, vous avez **2 minutes** pour appuyer sur le Bouton Poussoir en face avant du produit, ensuite vous avez de nouveau **2 minutes** pour vous identifier en tant qu'administrateur, en envoyant par SMS la commande suivante : « **ADMIN** »

Vous pouvez également déclarer jusqu'à 2 utilisateurs supplémentaires en envoyant par SMS la commande « **ADD +33xxxxxxxx** » (avec xxxxxxxx le numéro de téléphone, sans le premier 0, de l'utilisateur à ajouter. Attention à ne pas oublier l'espace entre ADD et +33) depuis le téléphone de l'administrateur.

Lors de l'enregistrement d'un administrateur, un SMS est retourné à l'ancien **et** au nouvel administrateur. SMS reçu : « **Nouvel Admin : +33612345678** ».

Lors de la configuration d'un utilisateur, l'administrateur **et** l'utilisateur reçoivent un message de confirmation : « **Ajout de l'utilisateur : +33612345679** ».

Pour supprimer un utilisateur, l'administrateur doit envoyer un SMS depuis son téléphone avec la commande suivante : « **SUP +33xxxxxxxx** » (avec xxxxxxxx le numéro de téléphone, sans le premier 0, de l'utilisateur à supprimer. Attention à ne pas oublier l'espace entre SUP et +33).

Lors de la suppression d'un utilisateur, l'administrateur reçoit un message de confirmation : « **Suppression de l'utilisateur : +33612345679** ».

Afin de changer l'administrateur, arrêter et remettre l'alimentation de chauffage Eco. Au redémarrage du produit, reprendre au début de cette procédure 4.2.

## 4-3 DESCRIPTION DES COMMANDES SMS

### 4-3-1 COMMANDES A ENVOYER PAR L'UTILISATEUR, VIA SMS, AU PRODUIT

!!!! Les commandes sont à envoyer en MAJUSCULE (à défaut vous recevrez un message d'erreur : « Commande invalide ou non autorisée »)

SMS à envoyer	Exemples	Description
ADMIN	ADMIN	- Permet la <b>configuration d'un administrateur</b> pendant 2min après la mise sous tension et l'appui sur le BP du produit chauffage Eco
ADD +33XXXXXXXXXX	ADD +33612345679	- Permet l' <b>ajout d'un utilisateur</b> (2 utilisateurs maxi en plus de l'administrateur) ( <b>Ne pas oublier l'espace entre ADD et +33</b> )
SUP +33XXXXXXXXXX	SUP +33612345679	- Permet la <b>suppression d'un utilisateur</b> ( <b>Ne pas oublier l'espace entre SUP et +33</b> )
ADMIN,XX,XX,XX,XX	ADMIN,FRA,PRESENT,16,ON	- Se reporter au paragraphe : <b>Procédure de première configuration du produit</b>
LANGUE=X	LANGUE=FRA	- Permet de configurer la langue utilisée pour l'émission et la réception des SMS où <b>X</b> désigne la langue : <b>ENG</b> (anglais) ou <b>FRA</b> (français)
CONSIGNE=XX	CONSIGNE=16	- Permet de configurer la valeur de la température de consigne en °C (entre 6 et 20)
Z2	Z2	- Configure la <b>2<sup>nde</sup> sortie en zone de chauffage (Zone 2)</b> .
ON	ON	- Configure la <b>2<sup>nde</sup> sortie en commande d'appareil électrique</b> en position <b>ON (marche)</b>
OFF	OFF	- Configure la <b>2<sup>nde</sup> sortie en commande d'appareil électrique</b> en position <b>OFF (arrêt)</b>
ETAT	ETAT	- Demande le mode de chauffage en cours - Demande le mode de la sortie 2 (soit en 2 <sup>nde</sup> zone de chauffage, soit en commande d'appareil électrique), et son état (ON ou OFF)
PRESENT	PRESENT	- Passage en <b>mode PRESENT</b> . La régulation est gérée par l'appareil de chauffage ou le programmeur.
ECO	ECO	- Passage en <b>mode ECO</b> (La régulation est gérée par Chauffage Eco à la température de consigne)

**CHAUFFAGE ECO** peut également se commander au moyen d'une application téléchargeable sur notre site internet ([www.silis-electronique.fr](http://www.silis-electronique.fr)) ou sur le Play Store Google. Cette application est disponible uniquement pour les appareils fonctionnant sous **ANDROID**.

#### 4-3-2 DESCRIPTION DES SMS REÇUS PAR L'UTILISATEUR

SMS	Exemples	Description
<b>Config OK</b> Admin : +33xxxxxxxxx Attention sonde absente	Config OK Admin : +33612345678 Attention sonde absente	- L'administrateur reçoit ce message après la configuration du produit. Si aucune sonde n'est détectée sur l'entrée sonde, vous recevez cette alerte en plus : « Attention sonde absente ».
<b>ERR Config</b>	ERR Config	- L'administrateur reçoit ce message lorsque la configuration du produit n'a pas été effectuée correctement.
<b>Nouvel Admin : +33xxxxxxxxx</b>	Nouvel Admin : +33612345678	- Lors d'un changement d'administrateur, ce message est reçu par le nouvel <b>et</b> l'ancien administrateur (avec <b>+33xxxxxxxxx</b> , le <b>numéro de téléphone</b> , du nouvel administrateur)
<b>Ajout de l'utilisateur : +33xxxxxxxxx</b>	Ajout de l'utilisateur : +33612345679	- L'administrateur reçoit ce message après avoir configuré un nouvel utilisateur. Le nouvel utilisateur reçoit également ce message.
<b>Erreur : impossible d'ajouter un troisième utilisateur</b>	Erreur : impossible d'ajouter un troisième utilisateur	- L'administrateur reçoit ce message s'il essaie de configurer un troisième utilisateur.
<b>Numéro invalide</b>	Numéro invalide	- L'administrateur reçoit ce message si le numéro de téléphone saisi ne commence pas par +33 ou/et si les 9 caractères suivant ne sont pas des chiffres.
<b>Suppression de l'utilisateur : +33xxxxxxxxx</b>	Suppression de l'utilisateur : +33612345679	- L'administrateur reçoit ce message de confirmation après avoir supprimé un utilisateur
<b>Langue FRANCAIS</b>	Langue FRANCAIS	- Confirmation du choix de la langue
<b>Température de consigne : XX</b>	Température de consigne : 16	- L'administrateur reçoit ce message de confirmation après avoir configuré la température de consigne.
<b>Température de consigne invalide</b>	Température de consigne invalide	- L'administrateur reçoit ce message si la température de consigne envoyée n'est pas comprise entre 6 et 20
<b>Sortie 2 ON</b>	Sortie 2 ON	- Confirmation de la mise en marche de l'appareil connecté sur la sortie 2
<b>Sortie 2 OFF</b>	Sortie 2 OFF	- Confirmation de la mise à l'arrêt de l'appareil connecté sur la sortie 2
<b>Sortie 2 en mode zone de chauffage</b>	Sortie 2 en mode zone de chauffage	- Confirmation du passage en <b>zone de chauffage</b> de la sortie 2
<b>Chauffage : XXXX</b> <b>Consigne : XX</b> <b>Température : XX</b> <b>Sortie 2 : XXXX</b> XXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXX	Chauffage : ECO Consigne : 16 Température : 19 Sortie 2 : Appareil électrique ON +336123456789 +336123456798	- Indication du mode actuel de fonctionnement ( <b>PRESENT ou ECO</b> ), de la valeur (en °C) de la consigne, de la température mesuré grâce à la sonde (si vous n'avez pas de sonde vous aurez le message suivant : <b>Sonde absente</b> ), et de la configuration de la sortie 2 ( <b>Zone de chauffage, Appareil électrique ON ou Appareil électrique OFF</b> ). Enfin, si un ou deux utilisateurs ont été enregistrés, leurs numéros seront également indiqués.
<b>Chauffage : PRESENT</b>	Chauffage : PRESENT	- Confirmation du passage en mode <b>PRESENT</b>
<b>Chauffage : ECO</b>	Chauffage : ECO	- Confirmation du passage en mode <b>ECO</b>
<b>Commande invalide ou non autorisée</b>	Commande invalide ou non autorisée	- Ce message est reçu lorsqu'une mauvaise commande (ou une commande non autorisée) à été envoyée

#### 4-4 MESSAGES D'ALERTES REÇUS

<b>Alarme 1</b>	- Vous recevez ce message lorsque l'entrée alarme 1 du produit est activée
<b>Alarme 2</b>	- Vous recevez ce message lorsque l'entrée alarme 2 du produit est activée
<b>Attention risque de gel</b>	- Vous recevez ce message si la température descend en dessous de 4°C et que la sonde est présente (ce message indique qu'il y a un problème avec le système de chauffage : panne de la chaudière ou des radiateurs par exemple)
<b>Piles Faibles</b>	- Vous recevez ce message lorsque les piles sont usées. Il faudra les changer dès que possible
<b>Coupure secteur</b>	- Vous recevez ce message lors d'une coupure secteur de plus de 30 secondes
<b>Retour secteur</b>	- Vous recevez ce message lors du retour secteur après une coupure

**Ces messages d'alertes vous sont envoyés directement par SMS, ils ne seront pas envoyés sur votre application.**

## 5 BOUTON POUSSOIR ET VOYANT LUMINEUX

En face avant du produit, se trouve un bouton poussoir, ainsi qu'un voyant lumineux. Le voyant indique le mode de fonctionnement du chauffage du logement (PRESENT ou ECO). Hors configuration, le bouton poussoir permet de sélectionner sur place le mode de chauffage (PRESENT ou ECO), dans ce cas pas besoin d'envoyer de SMS.

### Tableau descriptif des différents états du voyant lumineux :

Etat voyant lumineux	Description	Informations complémentaires
<b>Clignotant Rapide</b>	Procédure d'initialisation	A la mise sous tension, le produit effectue une initialisation. Pendant toute la durée de cette procédure (13 secondes maximum), le produit clignote rapidement.
<b>Allumé</b>	Chauffage en mode PRESENT	le produit fonctionne correctement et est en mode PRESENT.
<b>Clignotant lent</b>	Chauffage en mode ECO	le produit fonctionne correctement et est en mode ECO
<b>Clignotant 2 Flashes</b>	Absence de configuration	Se reporter au paragraphe 4-1 afin de configurer le produit.
<b>Clignotant 3 Flashes</b>	Défaut carte SIM	Vérifiez la présence de la carte SIM et son sens d'insertion. Si le problème persiste vérifiez que le code PIN a bien été désactivé au préalable.

## 6 APPLICATION ANDROID

### 6-1 INSTALLATION

CHAUFFAGE ECO peut également se commander au moyen d'une application téléchargeable sur notre site internet ([www.silis-electronique.fr](http://www.silis-electronique.fr)) ou sur le Play Store Google.

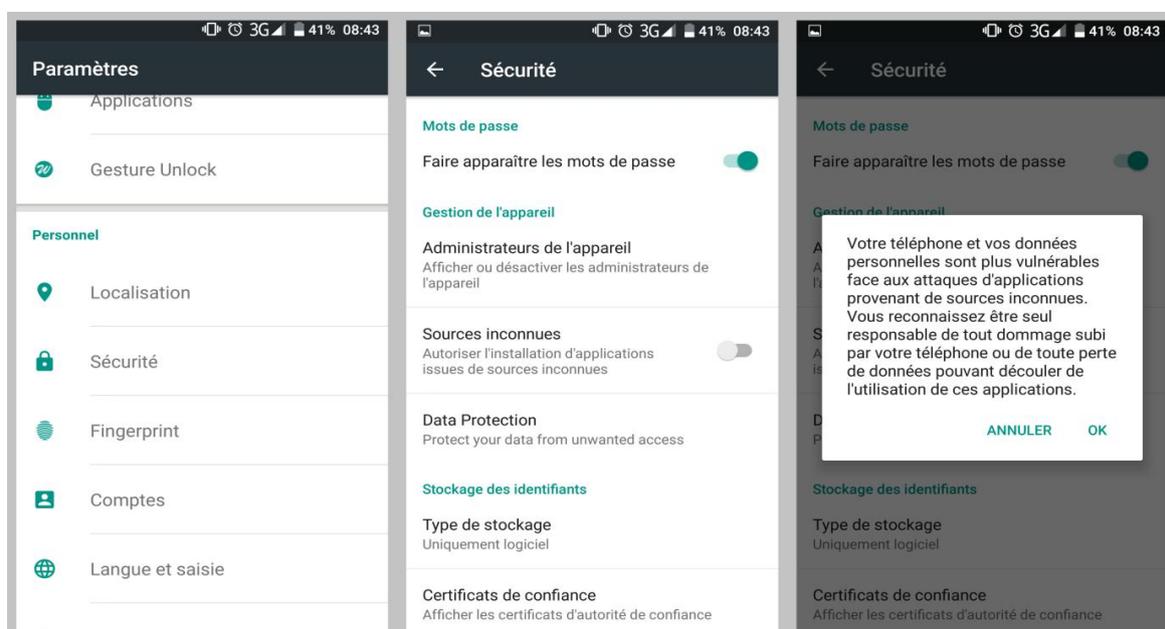


Afin d'installer l'application CHAUFFAGE ECO sur votre terminal Android, vous avez 2 possibilités :

- Effectuer le téléchargement directement via le Play Store de Google
- Procéder à une installation manuelle via le fichier .apk que vous pouvez télécharger directement sur notre site internet ([www.silis-electronique.fr](http://www.silis-electronique.fr))

#### Procédure d'installation manuelle via le fichier .apk :

Tout d'abord si cela n'est pas encore fait, il vous faut autoriser votre appareil à installer des applications de sources inconnues. Pour cela, rendez-vous directement dans les **paramètres** de votre téléphone (ou tablette), puis sélectionner « **application ou sécurité** » et enfin cocher la case « **Autoriser l'installation d'applications issues de sources inconnues** ».

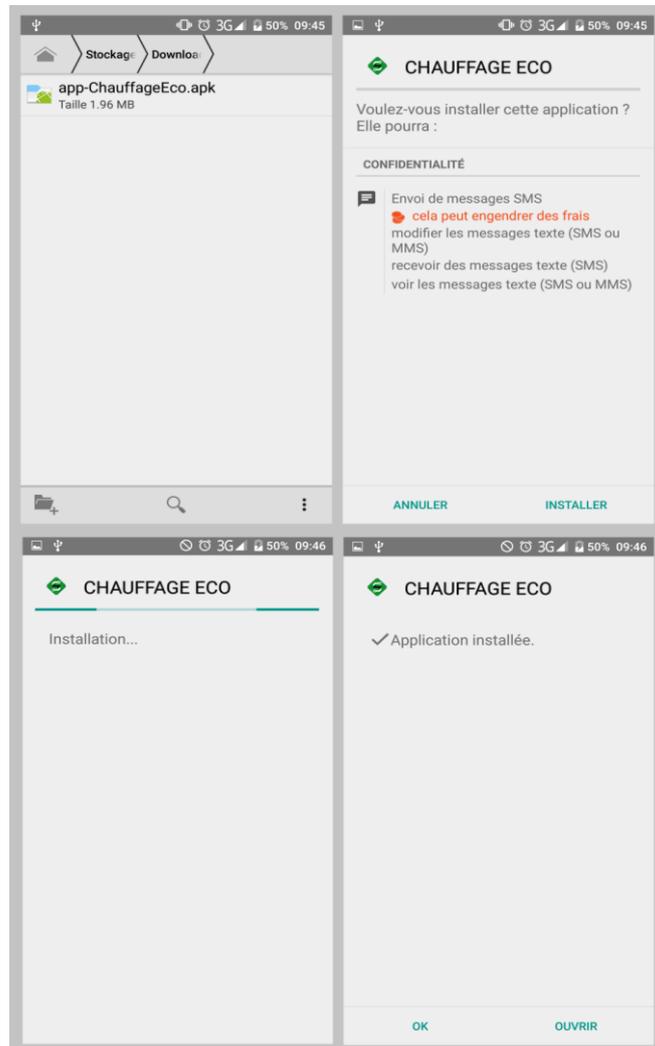


Ensuite, c'est très simple :

- Téléchargez le fichier .apk
- Allez dans les téléchargements, et cliquez sur l'application

- Confirmez en cliquant sur « installer »

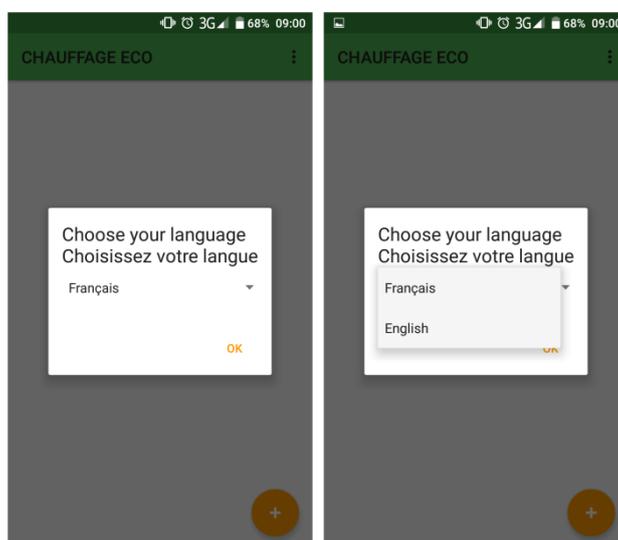
Vous retrouverez alors l'icône de l'application parmi les autres icônes présents sur votre appareil, et pourrez l'utiliser normalement.



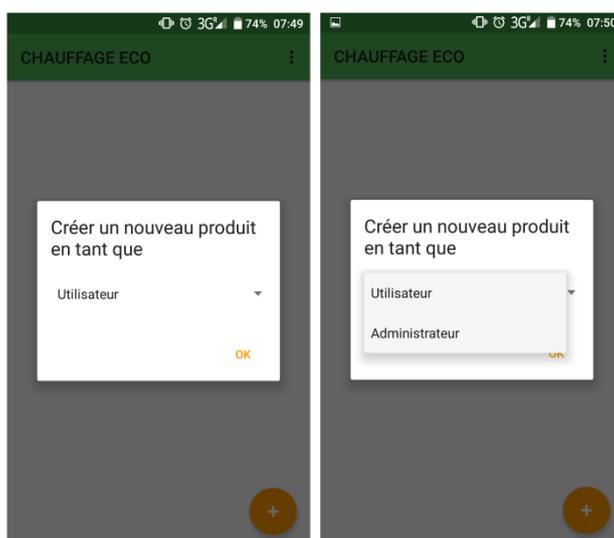
**Attention** : Lorsque vous n'utilisez pas l'application CHAUFFAGE ECO, évitez de la laisser tourner en arrière plan (veille), au risque qu'Android ferme automatiquement l'application afin de libérer de la mémoire.

## 6-2 DESCRIPTION

Une fois l'application installée sur votre appareil, vous pouvez passer à la configuration. Lorsque vous ouvrez l'application, vous devez tout d'abord choisir la langue (Français ou Anglais).



Ensuite, il vous suffit de choisir si vous souhaitez utiliser le produit en tant que simple utilisateur ou en tant qu'administrateur.



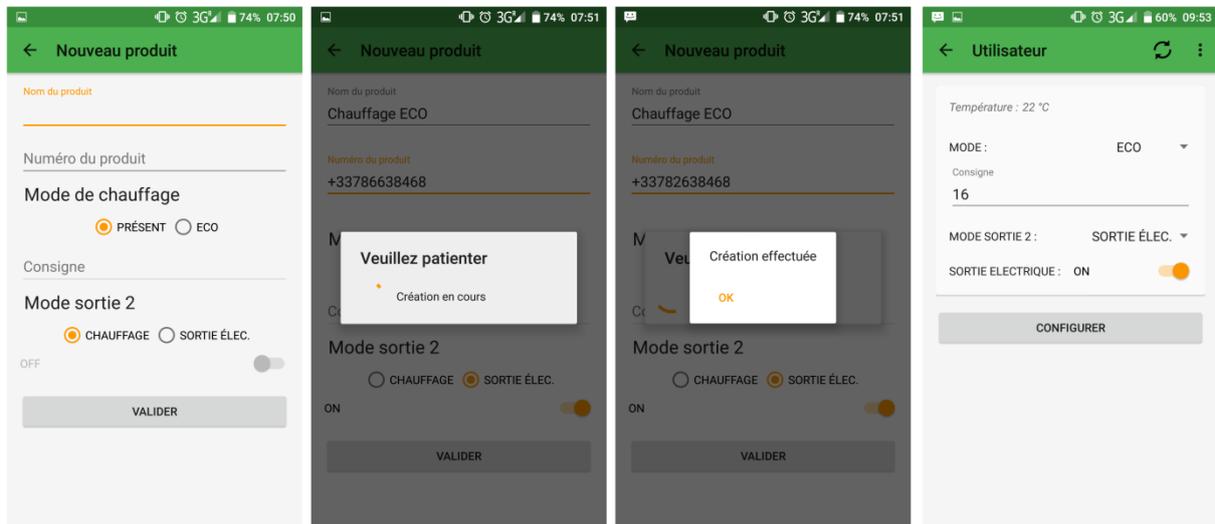
### Configuration pour l'administrateur :

Choisissez un nom de produit (ex : Chauffage ECO), puis entrez le numéro de la carte SIM que vous avez préalablement installé dans le produit (ex : 0612345678). Sélectionnez ensuite le mode de chauffage que vous souhaitez (Présent ou Eco), si vous choisissez le mode Eco, il vous faut également saisir la température de consigne (entre 6 et 20°C), et enfin, choisissez le mode de la sortie 2 (seconde zone de chauffage ou sortie électrique ON ou OFF).

Avant de valider la configuration, vous devez faire un appui sur le Bouton Poussoir du produit Chauffage Eco (situé en face avant du produit dans les 2 minutes suivant sa mise sous tension). Puis validez la configuration via l'application (vous avez 2 minutes également pour valider la configuration après l'appui sur le BP du produit). Si les 2 minutes sont écoulées avant d'avoir eu le temps de finir la configuration, il vous faut arrêter et remettre l'alimentation de Chauffage Eco, et recommencer cette procédure.

Cette procédure n'est à faire qu'une seule fois. Une fois celle-ci effectuée, vous pouvez modifier tous les paramètres que vous souhaitez d'un simple click (Mode Présent ou Eco, température de consigne, mode de la sortie 2, numéro des différents utilisateurs).

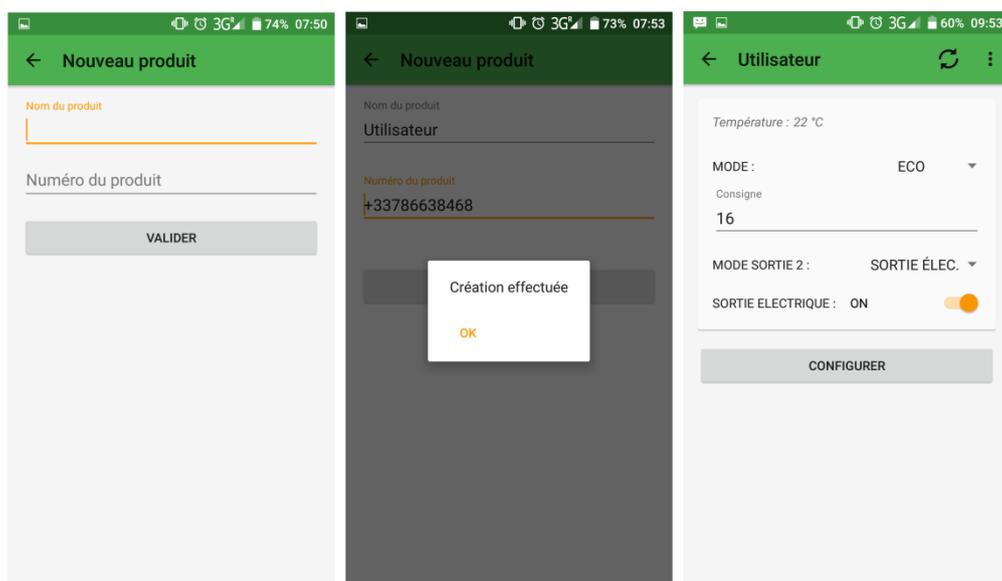
Avant de modifier un ou plusieurs paramètres, pensez à effectuer une actualisation de la page en cliquant sur l'icône :  (cette action vous permettra de connaître tous les paramètres actuels enregistrés dans le produit).



### Configuration pour les Utilisateurs :

Si vous êtes simple utilisateur, la procédure de configuration de l'application est plus simple, en effet, vous avez seulement un nom de produit à enregistrer ainsi que le numéro de la carte SIM du produit. Il faudra également que l'administrateur vous enregistre en tant que contact via son application.

Avant de modifier un ou plusieurs paramètres, pensez à effectuer une actualisation de la page en cliquant sur l'icône :  (cette action vous permettra de connaître tous les paramètres actuels enregistrés dans le produit).



## 7 CHANGEMENT DES PILES

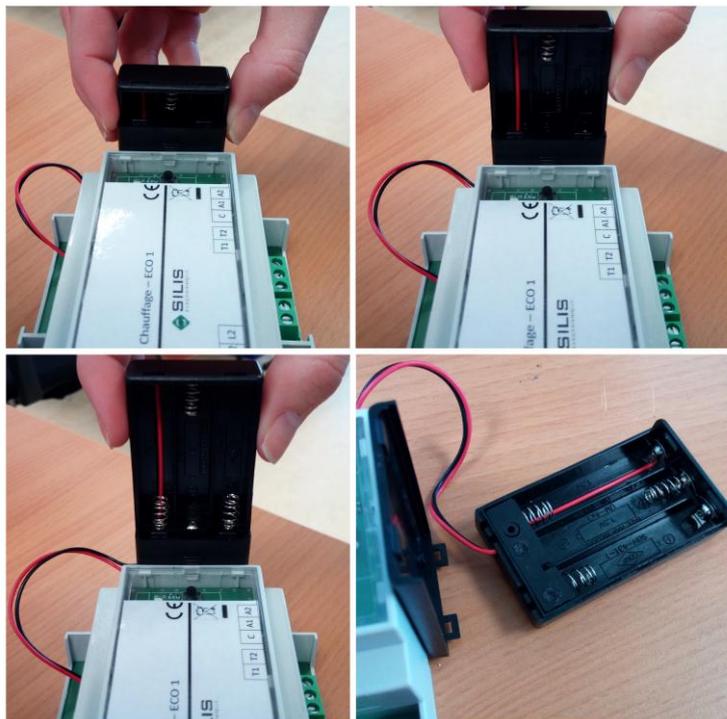
**Lorsque les piles sont trop faibles, vous recevez un message d'alerte (« Piles Faibles »)**

Pour remplacer les piles, mettre le produit hors tension (!!!! attention aux risques de chocs électriques) puis ouvrir le boîtier.

Les piles utilisées sont des piles alcalines 1,5 Volts de type LR03 ou AAA.

***Des précautions sont à prendre :***

- respecter les polarités +/- lors de la mise en place dans l'appareil
- ne pas les jeter (dans un souci du respect de l'environnement, vous devez rapporter les piles usagées dans votre magasin)
- ne pas les recharger



## 8 CARACTERISTIQUES

- **Utilisation en intérieur exclusivement** (installation en tableau électrique par une personne habilitée)
- **Alimentation** : Le produit est alimenté en 230V, 50Hz, ainsi que par 3 piles alcalines 1,5V de type LR03 ou AAA (piles nécessaires en cas de coupure secteur)
- **Puissance** : 4.5W
- **Dimensions** : 90 x 106 x 58 mm
- **Température de fonctionnement et de stockage** : de +5°C à +40°C
- **Indice de protection** : IP20

	Utilisez cet appareil conformément à la législation en vigueur et aux restrictions locales. Celles-ci peuvent s'appliquer par exemple, dans les stations services, les hôpitaux ...
	Cet appareil peut perturber le fonctionnement d'appareils médicaux (prothèses auditives, stimulateurs cardiaques). Pour plus d'informations, consultez votre médecin.
	Cet appareil peut provoquer des perturbations à proximité de téléviseurs, de postes de radio et d'ordinateurs.
	Ne pas utiliser l'appareil dans un local présentant un risque d'explosion (ex : proximité d'une source de gaz, de carburants ou de produits chimiques).

## 9 GARANTIE

**La garantie est valable 2 ans à partir de la date d'achat du produit.**

***NE SONT PAS COUVERTS:***

- Les dommages engageant la responsabilité d'un tiers ou résultant d'une faute intentionnelle ou dolosive.
- Les dommages résultant de négligences, d'utilisation d'énergie, d'emploi ou d'installations non conformes aux prescriptions du constructeur.
- Les dommages résultant d'une oxydation.
- Les erreurs de branchements ou de mise en service.
- Les dommages résultant d'une utilisation industrielle ou commerciale.
- Les dommages résultant d'une cause externe comme le choc, la chute, la foudre, l'incendie, la tempête, le vandalisme.
- Les dommages matériels ou immatériels consécutifs à une panne (détérioration, trouble de jouissance, ...).
- Le remplacement d'une pièce de présentation n'entravant pas le bon fonctionnement.
- Le remplacement des consommables (piles, ...). Seules les dispositions du constructeur sont applicables.
- Les dommages aux accessoires (Thermostat, ...). Seules les dispositions du constructeur sont applicables.
- Les dommages consécutifs à des interventions effectuées par le client lui-même ou toute autre personne non habilitée, ou à l'utilisation de fournitures non agréées par le constructeur.
- Les dommages consécutifs à une installation du produit dans un local qui n'est pas habilité de manière normale à recevoir du matériel électronique ou, à défaut, dont la température n'est pas comprise entre +5 et +40°C et l'humidité entre 15 et 85%.
- Les dommages dus à la présence dans l'environnement immédiat du produit, de reliefs, de masses aqueuses ou de tout autre élément susceptible de provoquer des interférences magnétiques sur le matériel.



**SILIS**  
ELECTRONIQUE

## Contact

*Centre de Recherche et d'Innovation en  
Electronique*

*12 rue Gemini - BAT 3*

*LIMOGES*

*87069*

*FRANCE*

☎ 05 55 06 07 69

✉ [contact@silis-electronique.fr](mailto:contact@silis-electronique.fr)



Conçu et fabriqué en France

[www.silis-electronique.fr](http://www.silis-electronique.fr)