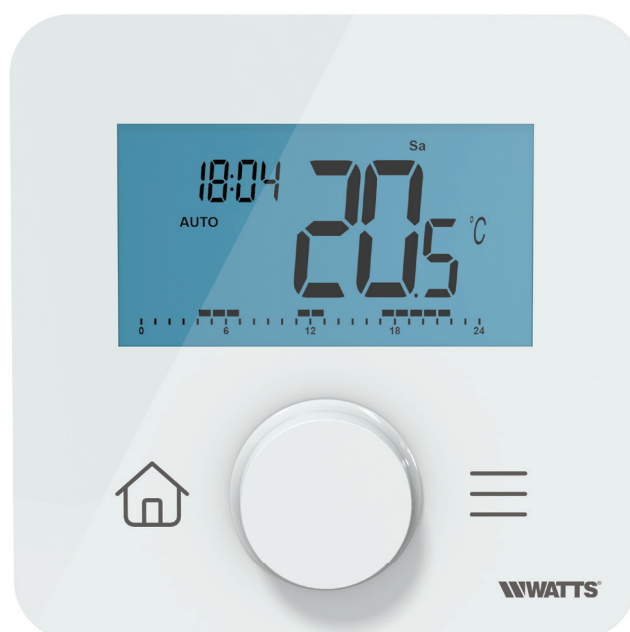


# BT-DP03 HC RF

Thermostat d'ambiance programmable digital  
avec relais intégré - Vision® Wireless

## Manuel d'installation

**FR** Manuel d'Installation et d'Utilisation



## Table des matières

Informations générales	3
1. Présentation	4
2. Contenu de la boîte	4
3. Première installation	5
3.1 Installation des piles	5
3.2 Appairage radio	5
3.3 Description du menu d'édition de l'heure et de la date	6
4. Description du produit	7
4.1 Clavier sur la face avant : 2 touches + 1 bouton-poussoir rotatif	7
4.2 Description de l'écran LCD	8
5. Sélection du mode	9
5.1 Architecture des menus	9
5.2 Description de l'écran de veille	9
5.3 Description du menu principal	10
5.4 Sauvegarde de la consigne de température en mode AUTO	10
5.5 Sélection du menu de configuration	11
5.6 Menu de sélection des modes	12
a. Comment accéder au menu de sélection de mode	
b. Liste des modes	
c. Description du menu de sélection de mode	
d. Description du mode	
6. Menu de sélection de programme	18
6.1 Comment accéder au menu de sélection des programmes	18
6.2 Description des programmes intégrés et utilisateurs	18
6.3 Description du menu de sélection de programme	18
6.4 Description des programmes intégrés	19
7. Menu d'édition du programme	20
7.1 Comment accéder au menu d'édition du programme	20
7.2 Sélection d'intervalle	21
7.3 Définition de l'intervalle	22
7.4 Définition du point de consigne	23
8. Menu réversible	23
8.1 Comment accéder au menu réversible	23
8.2 Description du menu réversible	24
8.3 Description de la configuration du système	24
9. Détection de fenêtres ouvertes	25
10. Réinitialiser	25
11. Verrouillage du clavier	25
12. Code PIN	26
13. Autres informations	26
13.1 Icônes d'indication de chauffage et de rafraîchissement	26
13.2 Fonctionnement de la communication sans fil	26
13.3 Indication du niveau de charge des piles	26
14. Menu de sélection des paramètres	27
14.1 Comment accéder au menu de sélection des paramètres utilisateur	27
14.2 Description du paramétrage utilisateur	27
15. Description des paramètres utilisateur	28
16. Menu d'édition de l'heure et de la date	33
17. Description des paramètres de l'installateur	34
17.1 Description du menu de sélection des paramètres professionnels	34
17.2 Informations affichées sur l'écran LCD	35
17.3 Description des paramètres professionnels	35
18. Dépannage et solutions	42
19. Entretien	43
20. Caractéristiques techniques	43
20.1 Dimensions et poids	44
21. Directives	44

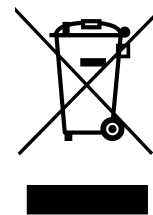
## Informations générales

### Avertissements de sécurité et mode d'emploi

- Ce produit doit être installé de préférence par un professionnel qualifié. Sous réserve du respect des conditions ci-dessus, le fabricant assume la responsabilité de l'équipement conformément aux dispositions légales.
- Toutes les instructions de ce manuel d'installation et d'utilisation doivent être respectées lorsque vous travaillez avec le thermostat. Les défaillances dues à une mauvaise installation, à une mauvaise utilisation ou à un mauvais entretien annulent la responsabilité du fabricant.
- 2012/19/UE (directive DEEE): Les produits marqués de ce symbole ne peuvent pas être éliminés en tant que déchets municipaux non triés dans l'Union européenne. Pour une bonne alimentation, retournez ce produit à votre fournisseur local lors de l'achat d'un nouvel équipement équivalent ou jetez-le dans des points de collecte désignés. Pour plus d'informations, voir : [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)
- 2006/66/CE (directive sur les piles): Ce produit contient une pile qui ne peut pas être éliminée comme déchets municipaux non triés dans l'Union européenne. Consultez la documentation du produit pour obtenir des informations spécifiques sur les piles. La pile est marquée de ce symbole, qui peut inclure un signal indiquant le cadmium (Cd), le plomb (Pb) ou le mercure (Hg). Pour un recyclage approprié, rappez la pile à votre fournisseur ou à un point de collecte désigné. Pour plus d'informations, voir : [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)



- Toute tentative de réparation annule la responsabilité et l'obligation de garantie et de remplacement du fabricant.
- Ne pas couvrir le thermostat pour la mesure de la température ambiante. Par conséquent, le capteur ne doit jamais être caché derrière des produits épais, des meubles, etc. Alternativement, un capteur à distance doit être utilisé.
- Les piles peuvent exploser ou fuir et provoquer des brûlures si elles sont rechargées, jetées au feu, mélangées à un autre type de pile, insérées à l'envers ou démontées. Remplacez toutes les piles usagées en même temps. Ne transportez pas les piles en vrac dans votre poche ou votre sac à main. Ne retirez pas l'étiquette de la pile. Tenir les piles hors de portée des enfants. En cas d'ingestion, consultez immédiatement un médecin.






### Application



- Le thermostat a été conçu pour être utilisé dans les pièces résidentielles, les espaces de bureaux et les installations industrielles. Vérifier que l'installation est conforme aux réglementations en vigueur avant l'exploitation afin de garantir une utilisation correcte de l'installation..

**Veillez vous référer au « Guide d'installation rapide » pour l'installation du thermostat.**



#### Symboles utilisés dans ce manuel :

-  Appuyer sur la touche (bouton rotatif)
-  Moins (bouton rotatif)
-  Plus (bouton rotatif)

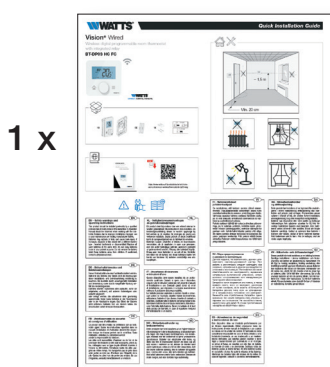
-  Touche Home
-  Touche Menu



## 1. Présentation

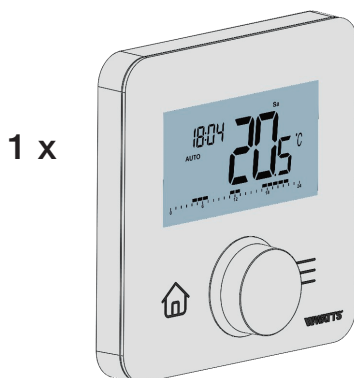
- Thermostat programmable compatible avec le système WATTS Vision®
- 2 boutons tactiles + 1 bouton-poussoir rotatif
- Chauffage et rafraîchissement
- Différents réglages du programme de température
- Fonction détection fenêtres ouvertes
- Fonction hors-gel
- Code PIN pour les espaces publics
- Mémoire EEPROM non volatile
- Montage mural
- 2 modes de paramètres : Utilisateur et Installateur.

## 2. Contenu de la boîte



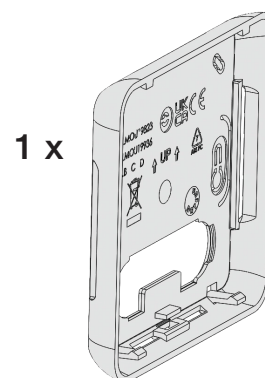
1 x

Guide d'installation rapide



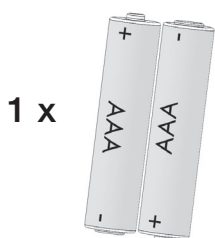
1 x

Thermostat WATTS Vision®



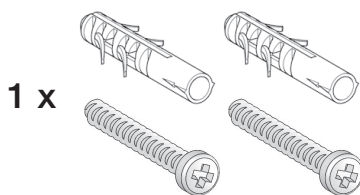
1 x

Couvercle arrière et support pour pose sur table



1 x

Piles type AAA



1 x

Vis de fixation

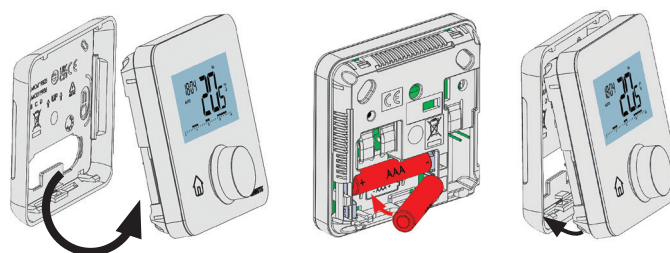
## 3. Première installation

Voir le Guide d'installation rapide pour l'installation.

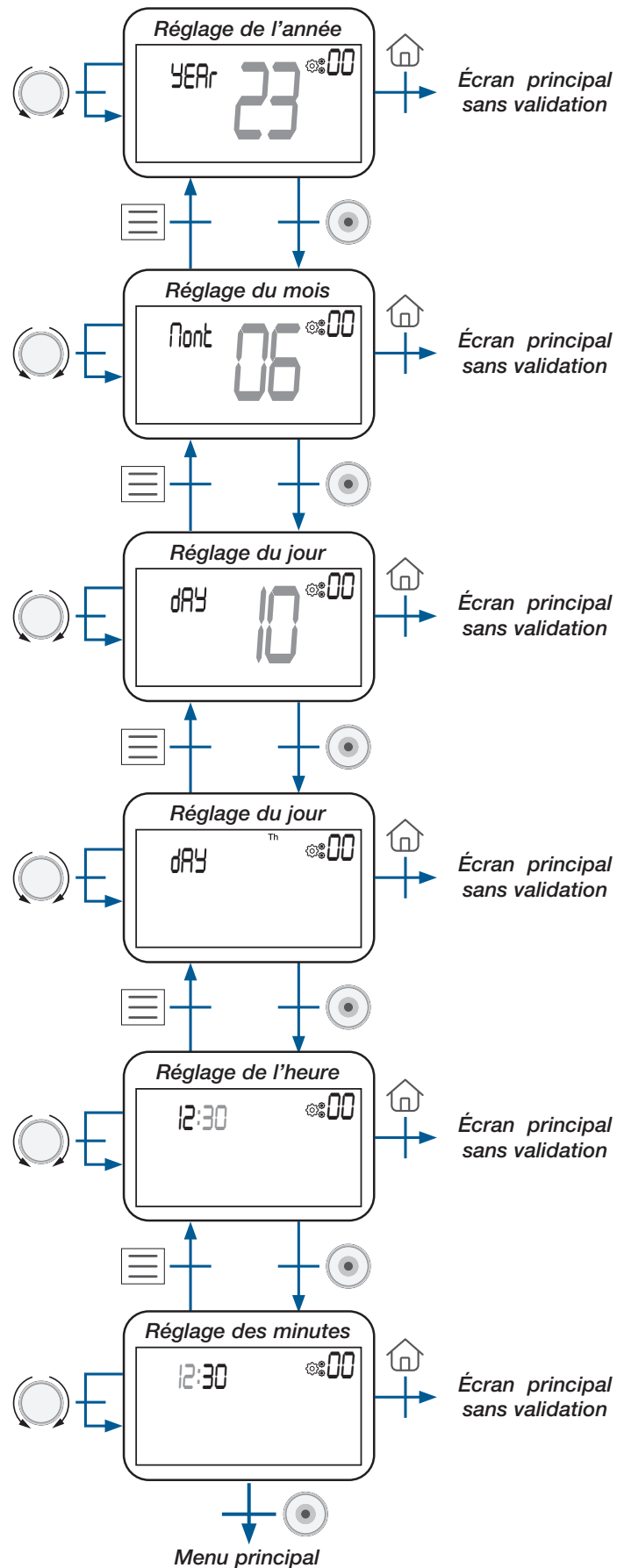
### 3.1 Installation des piles

- Ouvrez le couvercle et insérez les 2 piles AAA fournies.
- Fermez le capot.

**ATTENTION** : risque d'explosion si la pile est remplacée par un type incorrect. Jetez les piles usagées conformément aux instructions.



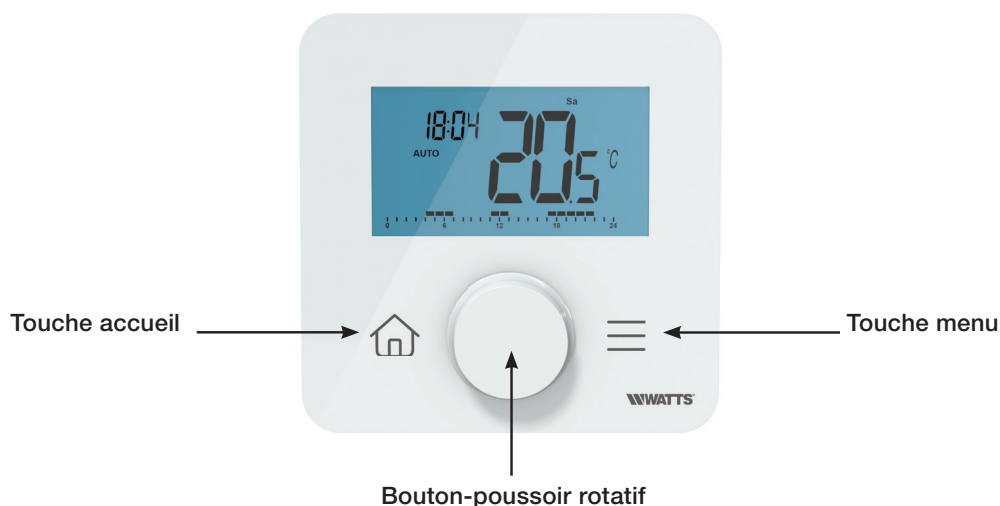
### 3.2 Description du menu d'édition de l'heure et de la date




## 4. Description du produit

### 4.1 Clavier sur la face avant : 2 touches + 1 bouton-poussoir rotatif



Le clavier est composé de 3 boutons (un bouton rotatif et 2 touches capacitives) comme indiqué ci-dessous :



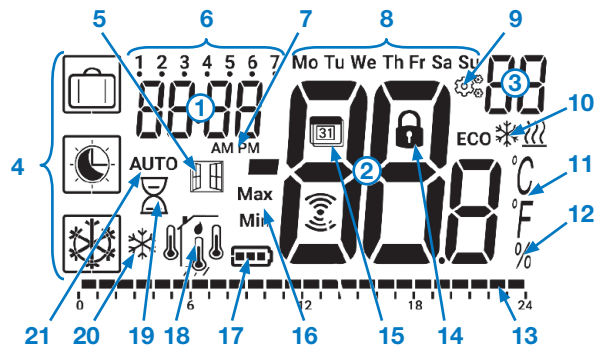
#### Description du bouton-poussoir rotatif :

-  diminuer un paramètre ou navigation
-  réveil du produit / validation du réglage des paramètres / affichage de la température mesurée ou de la consigne de température / enregistrement du point de consigne de dérogation automatique
-  augmenter un paramètre ou navigation

#### Description des 2 touches capacitives :

-  touche accueil pour revenir à l'écran principal
-  touche de menu pour accéder au menu de sélection du mode ou au menu des paramètres ou pour modifier le menu de l'heure

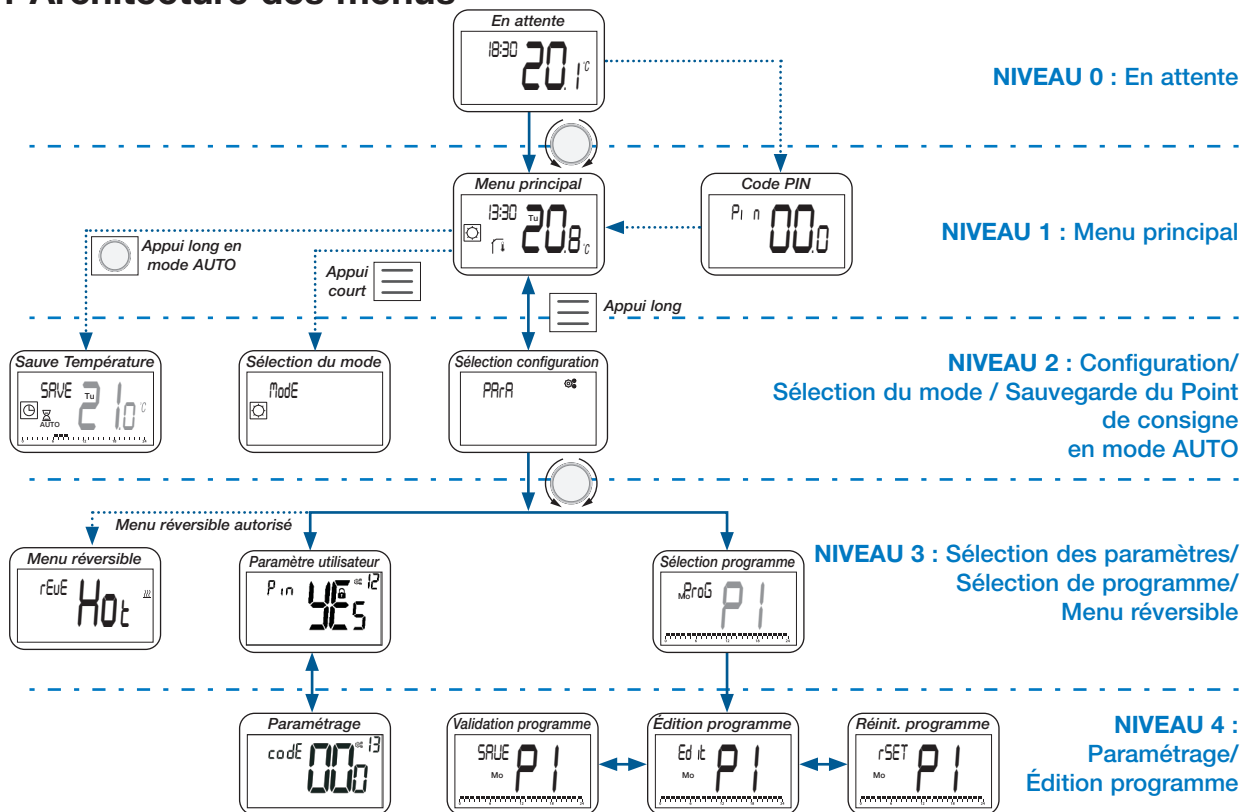
## 4.2 Description de l'écran LCD



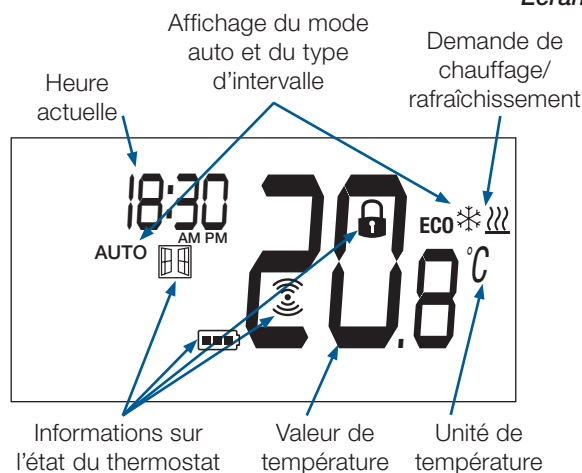
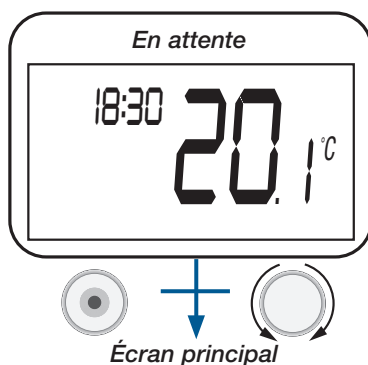
1. Horloge / temps restant pour le mode boost
2. Température mesurée/réglage de la température de consigne
3. Numéro de menu des paramètres
4. Icône montrant le mode de fonctionnement actuel du thermostat :  
 Mode éteint , Mode protection hors-gel ,  
 Mode éco/réduit , Mode confort/chauffage ,  
 Mode Auto , Mode vacances   
 et mode rafraîchissement (si autorisé).
5. Fonction détection fenêtre ouverte
6. Numéro du jour
7. **AM PM** Format de l'heure
8. **Mo Tu We Th Fr Sa Su** Nom du jour en anglais
9. Menu Paramètres
10. **ECO** :  
 Le refroidissement est en cours d'exécution  
 Le chauffage fonctionne  
**ECO** est en mode éco/réduit
11. : Unités de température : : Celsius  
 : Fahrenheit
12. Mesure du taux d'humidité
13. Graphique à barres
14. Clavier verrouillé
15. Modifier la date
16. **Max**  
**Min** Point de consigne max./min
17. Niveau des piles
18. Type de données mesurées et sonde utilisée pour la régulation du système :  
 Sonde de température interne
19. Dérogation ou activation boost/course
20. Avec le logo stop , cela signifie mode hors-gel
21. **AUTO** Le mode automatique est activé.  
 Avec le logo éco/réduit **ECO**, cela signifie une température de consigne réduite en mode automatique.  
 Dans d'autres configurations, la température de consigne définie par l'utilisateur est appliquée en mode automatique.

## 5. Sélection du mode







### 5.1 Architecture des menus



### 5.2 Description de l'écran de veille

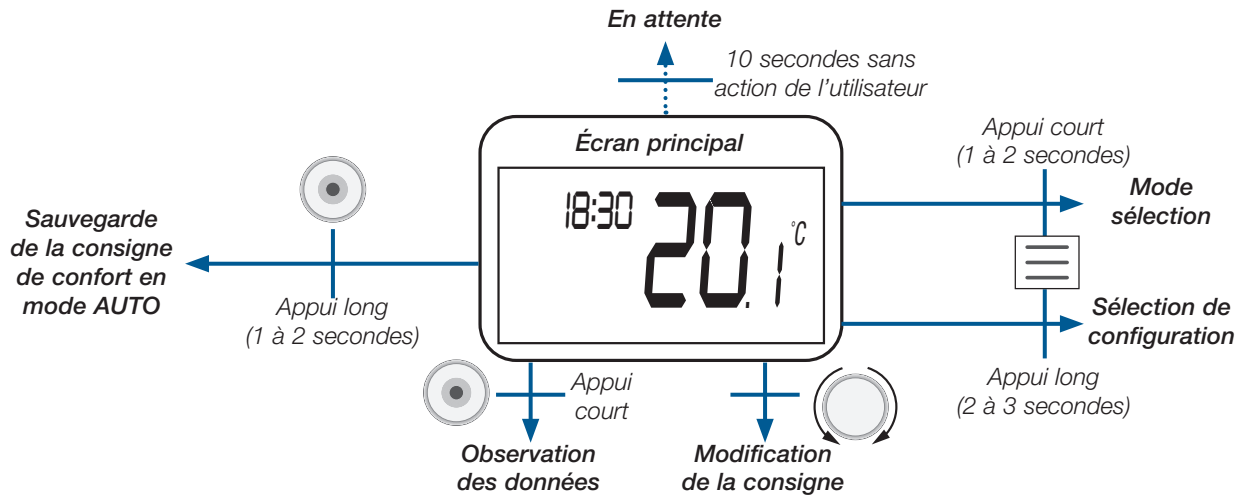


Sur cet écran, vous pouvez avoir d'autres informations :

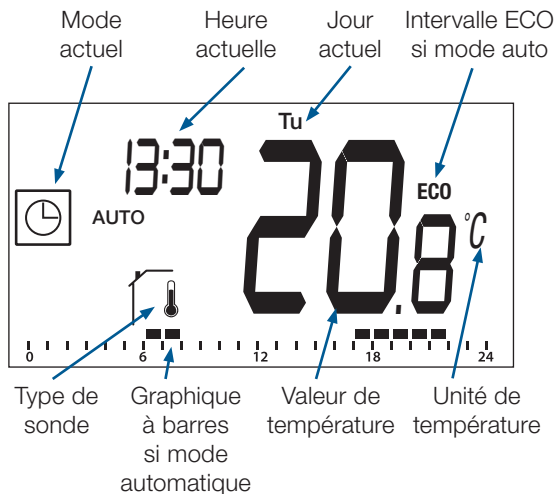
- Activation de la détection de fenêtre ouverte  ;
- Thermostat verrouillé ou clavier verrouillé  ;
- Erreur de sonde  ;
- Erreur de pile  ;
- **ECO** indication consigne de température réduite en mode AUTO ;
- **AUTO** indication du mode "AUTO" ;
- Demande ou état de chauffage/rafraîchissement en fonction du récepteur associé au thermostat  ou .

### 5.3 Description du menu principal

Ce paramètre dépend du mode de travail sélectionné par l'utilisateur (voir paragraphe « Description du mode de travail »).



Les données affichées sont présentées sur la figure ci-dessous :

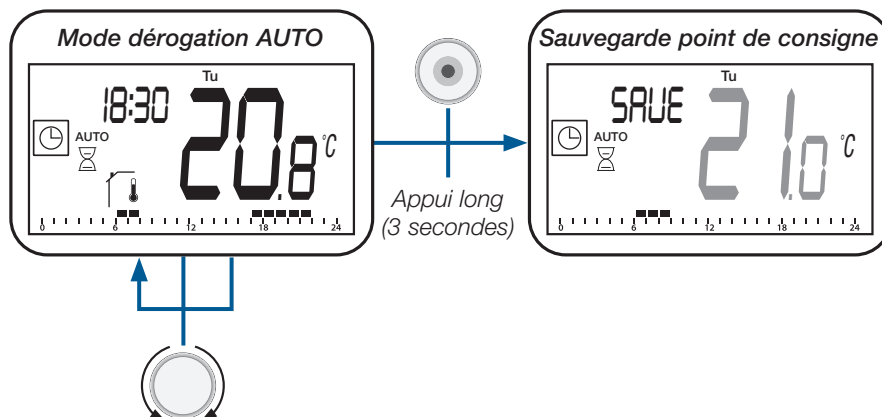


Sur cet écran, vous pouvez avoir d'autres informations :

- Activation de la détection de fenêtre ouverte ;
- Graphique à barres lorsque le mode de fonctionnement est en mode Auto **AUTO** et ;
- Si l'utilisateur appuie sur le bouton de la page d'accueil , le niveau de la batterie sera affiché ;
- Demande de chauffage/rafraîchissement ou .

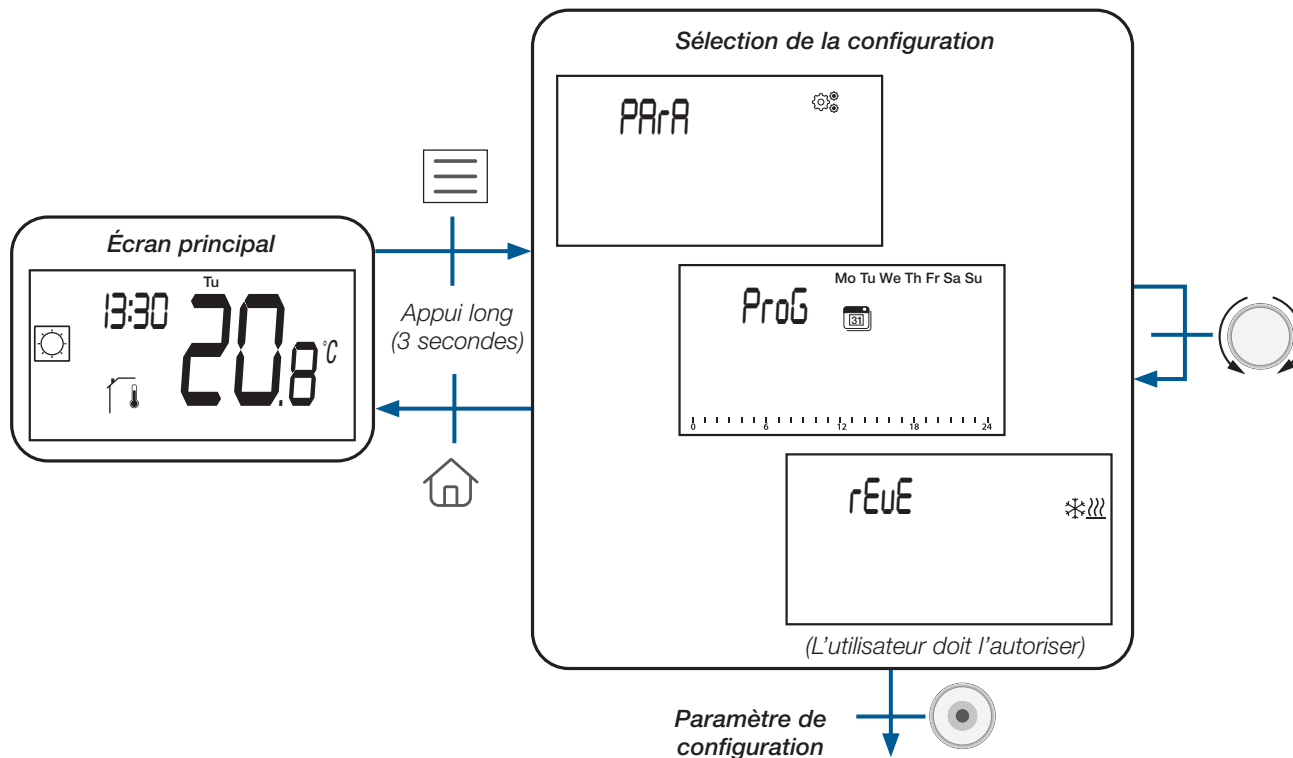
### 5.4 Sauvegarde de la consigne de température en mode AUTO

Le thermostat est configuré en mode AUTO ( **AUTO** et ) et une dérogation de consigne de température est lancée.

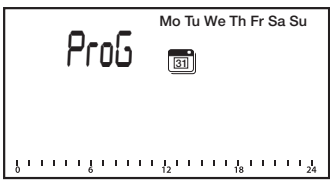





## 5.5 Sélection du menu de configuration

L'utilisateur accède à la sélection du menu de configuration en appuyant sur  pendant 3 secondes :



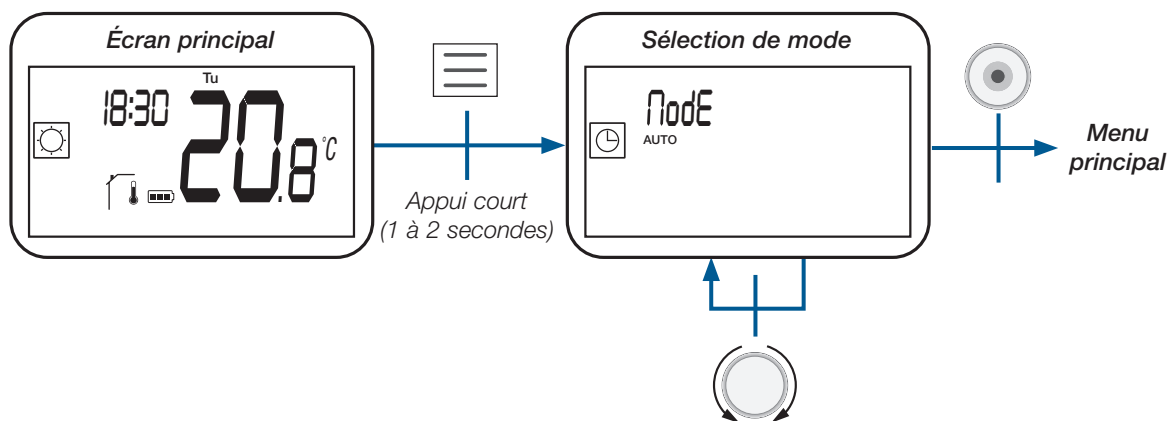
Il existe deux menus de configuration différents, trois si le menu réversible est autorisé (voir paragraphe «Menu réversible») :

Affichage LCD	Nom de la sélection de menu	Description
	Sélection des programmes & Édition du programme	Programme à appliquer en mode Auto  <b>AUTO</b> L'utilisateur modifiera le programme utilisateur ou sélectionnera les programmes intégrés ou modifiera les programmes intégrés (voir les paragraphes « Menu de sélection du programme » et « Menu d'édition du programme »).
	Sélection des paramètres utilisateur	Menu pour sélectionner le paramètre du thermostat à régler (voir le paragraphe « Menu de sélection des paramètres utilisateur »).
	Menu réversible	Menu pour modifier la configuration du système : chauffage, refroidissement ou commutation automatique H&C (voir chapitre « Commutation automatique de chauffage et de refroidissement »). L'utilisateur devra activer ce menu avec un paramètre spécifique (voir paragraphe « Description du paramètre utilisateur »). Le menu réversible est décrit dans le paragraphe « menu réversible ».

## 5.6 Menu de sélection des modes

En ce qui concerne les types de récepteurs et la configuration du thermostat, différents menus de navigation peuvent être utilisés.

### a. Comment accéder au menu de sélection de mode



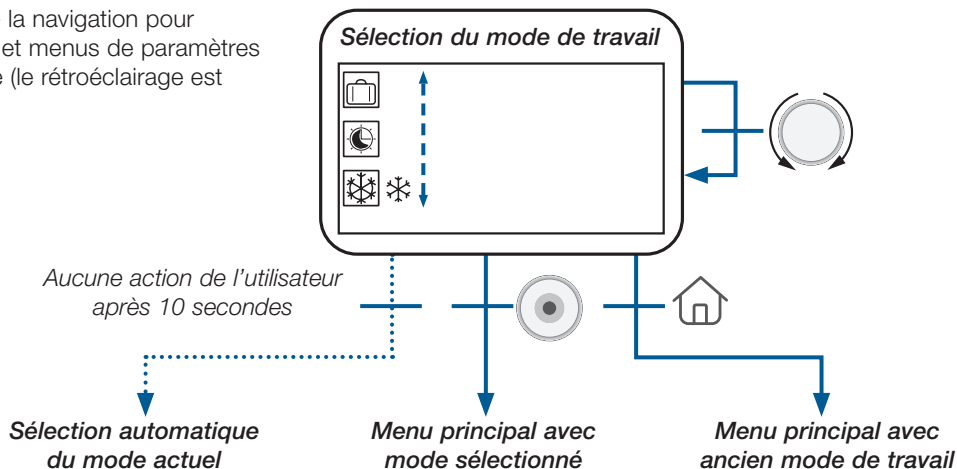
### b. Liste des modes

Le tableau ci-dessous présente tous les modes de fonctionnement du thermostat (voir paragraphe « Description du mode de fonctionnement »).

Logo	Mode de fonctionnement
	Mode vacances
and <b>AUTO</b>	Mode Auto
	Mode confort si la configuration réversible ou de chauffage est sélectionnée (voir paragraphe « Description des paramètres utilisateur »)
	Mode Eco/Réduit
	Mode hors-gel
	Mode Arrêt
	Mode de refroidissement si la configuration réversible ou de refroidissement est sélectionnée (voir paragraphe « Description des paramètres utilisateur »)

**c. Description du menu de sélection de mode**

La figure ci-dessous montre la navigation pour accéder à différents modes et menus de paramètres lorsque le produit est allumé (le rétroéclairage est activé) :



Selon la configuration du système, le nombre de modes de travail sélectionnables est différent, comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

Configuration du système	Liste des modes de travail
Classique	[Sun] - [Moon] - [Clock] - [Briefcase] - [Power] [Snowflake] - [Power]
avec « mode réversible »	[Sun] - [Moon] - [Clock] - [Briefcase] - [Power] [Snowflake] - [Power] - [Snowflake]
avec « navigation de base »	[Sun] - [Power]

Dans le détail, la sélection automatique du mode après 10 secondes d'inactivité de l'utilisateur est spécifique :

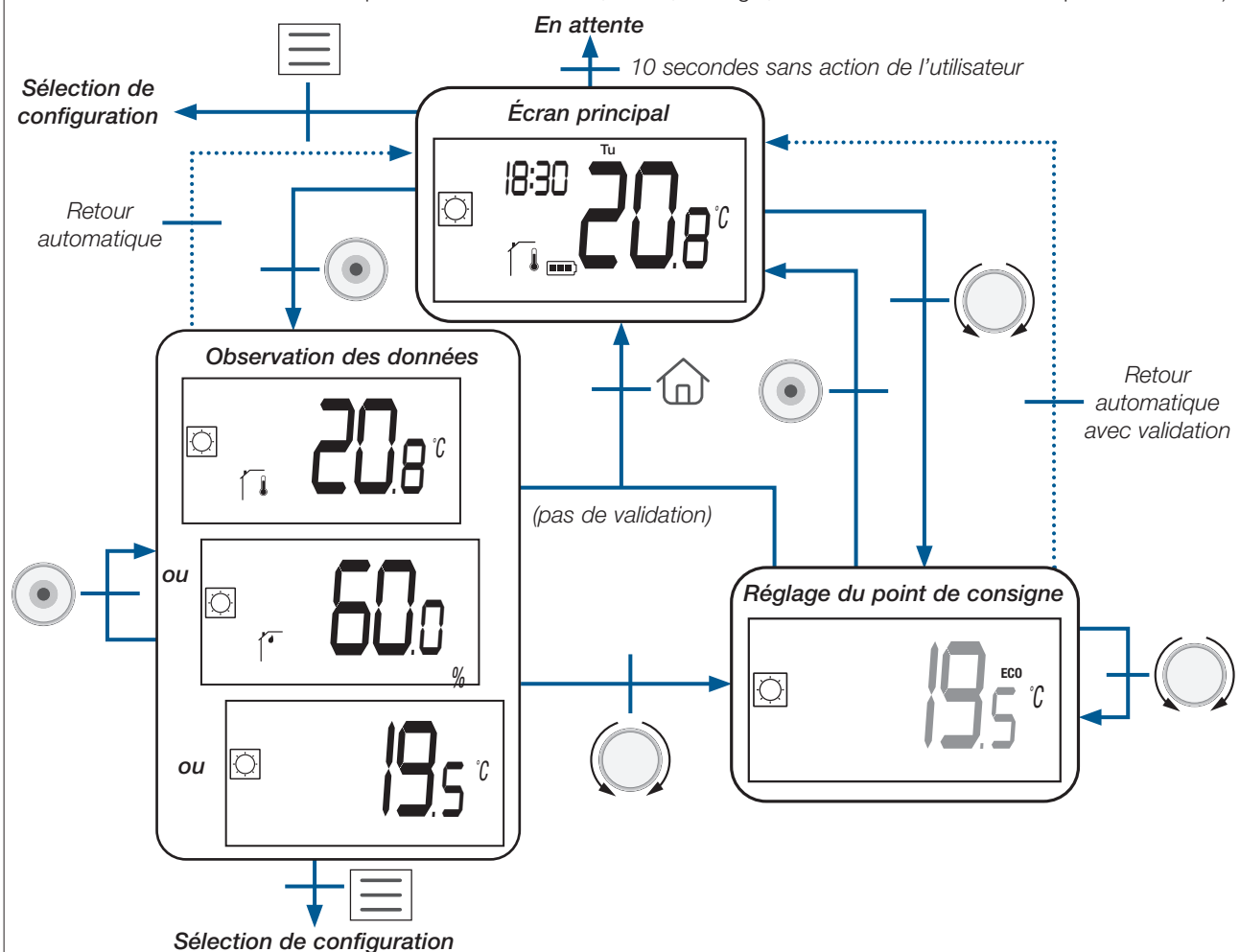
- Si le mode sélectionné actuel est [Sun] ou [Moon] ou [Power] [Snowflake] ou [Snowflake] ou [Power], la sélection automatique conserve le mode sélectionné actuel ;
- Si le mode actuellement sélectionné est le mode vacances [Briefcase] ou la minuterie/dérogation [Hourglass], le thermostat revient automatiquement à l'ancien mode [Sun] ou [Moon] ou [Power] [Snowflake] ou [Snowflake] ou [Power].

**d. Description du mode**

Appuyer sur la touche agit de la façon suivante :

- [Temperature Up/Down] permet de modifier la température de consigne ;
- [Center] permet de valider la modification des paramètres ou de changer la température affichée (point de consigne ou mesure) et d'enregistrer le point de consigne de température de confort lors d'une dérogation en mode ;
- [Menu] permet d'accéder :
  - au menu de sélection du mode avec un appui court ;
  - au menu de sélection de configuration avec un appui long (voir paragraphe « Sélection du menu de configuration ») ;
- [Home] permet de revenir directement au menu principal sans validation de réglage.

Mode confort / mode éco/réduit / mode hors-gel / mode refroidissement /  
 Mode H&C automatique (Heat & Cool) & description du menu (Le mode confort est illustré ci-dessous à titre d'exemple).  
 La structure du menu est la même pour les modes confort, réduit, hors-gel, refroidissement et automatique Heat & Cool).



À partir du menu principal (rétroéclairage éclairé), en tournant le point de consigne de température du bouton commence à clignoter.

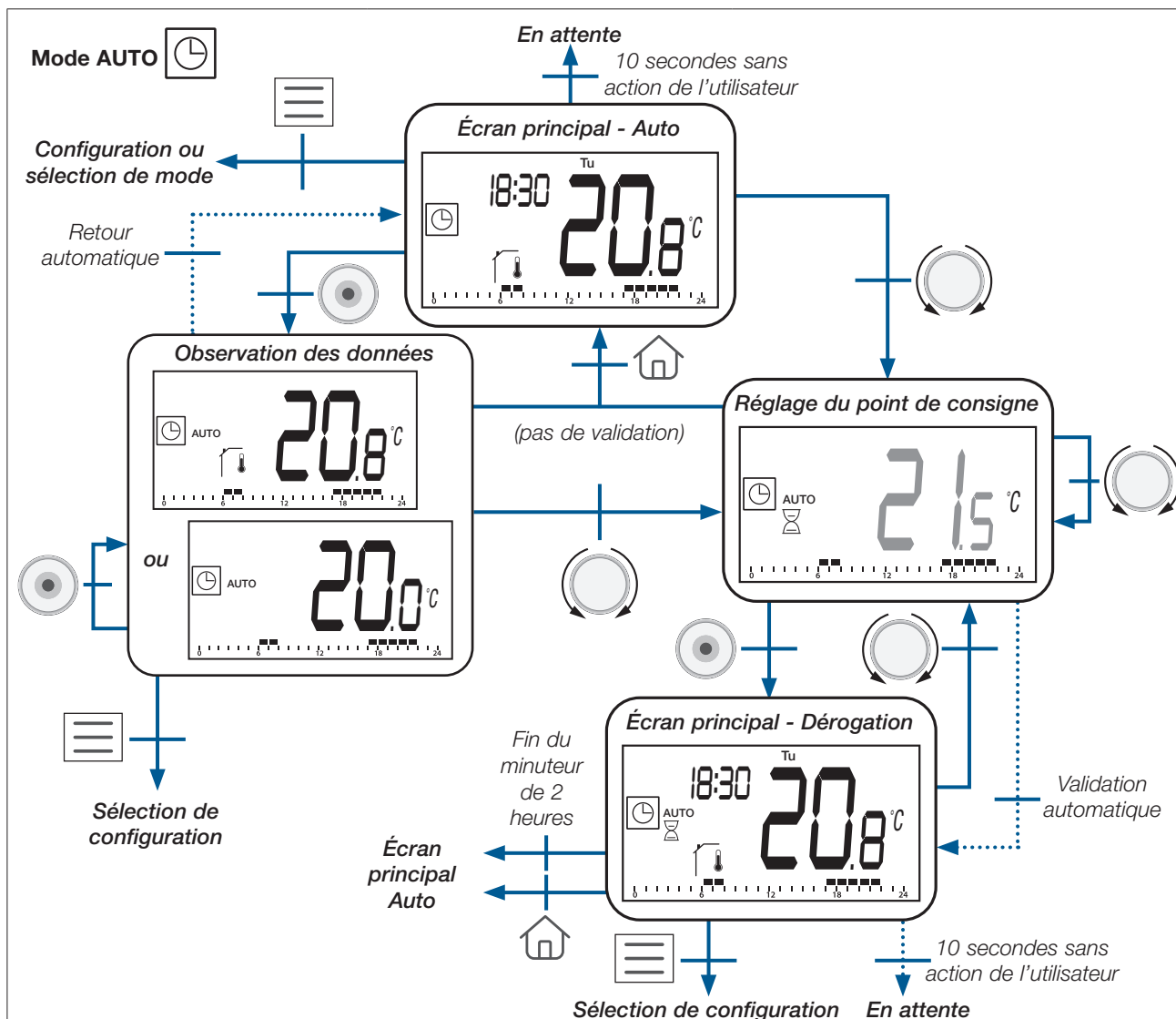
En tournant davantage sur le bouton, la température de réglage du confort peut être modifiée. La valeur de consigne de température est automatiquement validée.

À partir de l'écran principal, en appuyant sur la touche , le menu de sélection du mode ou le menu de sélection de la configuration s'affiche.

À partir de l'écran principal, en appuyant sur la touche , la température, la température de consigne et le taux d'humidité sont affichés alternativement.

Depuis n'importe quel écran, en appuyant sur la touche , le menu principal s'affiche sans aucune validation des paramètres.

	Valeur par défaut	Plage de fonctionnement
Mode confort	19°C	10.0°C à la température de consigne maximale (voir paragraphe « Description des paramètres professionnels »)
Mode éco/réduit	17°C	5.0°C à 19°C (ou point de consigne de confort s'il est inférieur à 19°C)
Mode hors-gel	7°C	0.5°C à 10°C
Mode refroidissement	25°C	10.0°C à 30°C
Mode Chauffage et refroidissement automatique	21°C	10.0°C à 30°C



En mode Auto, le système de chauffage / refroidissement suivra le programme en fonction de l'heure réelle et des températures de réglage Confort et éco/réduit.

En tournant le bouton , le mode dérogation est sélectionné (cf. paragraphe « Dérogation en mode Auto »).

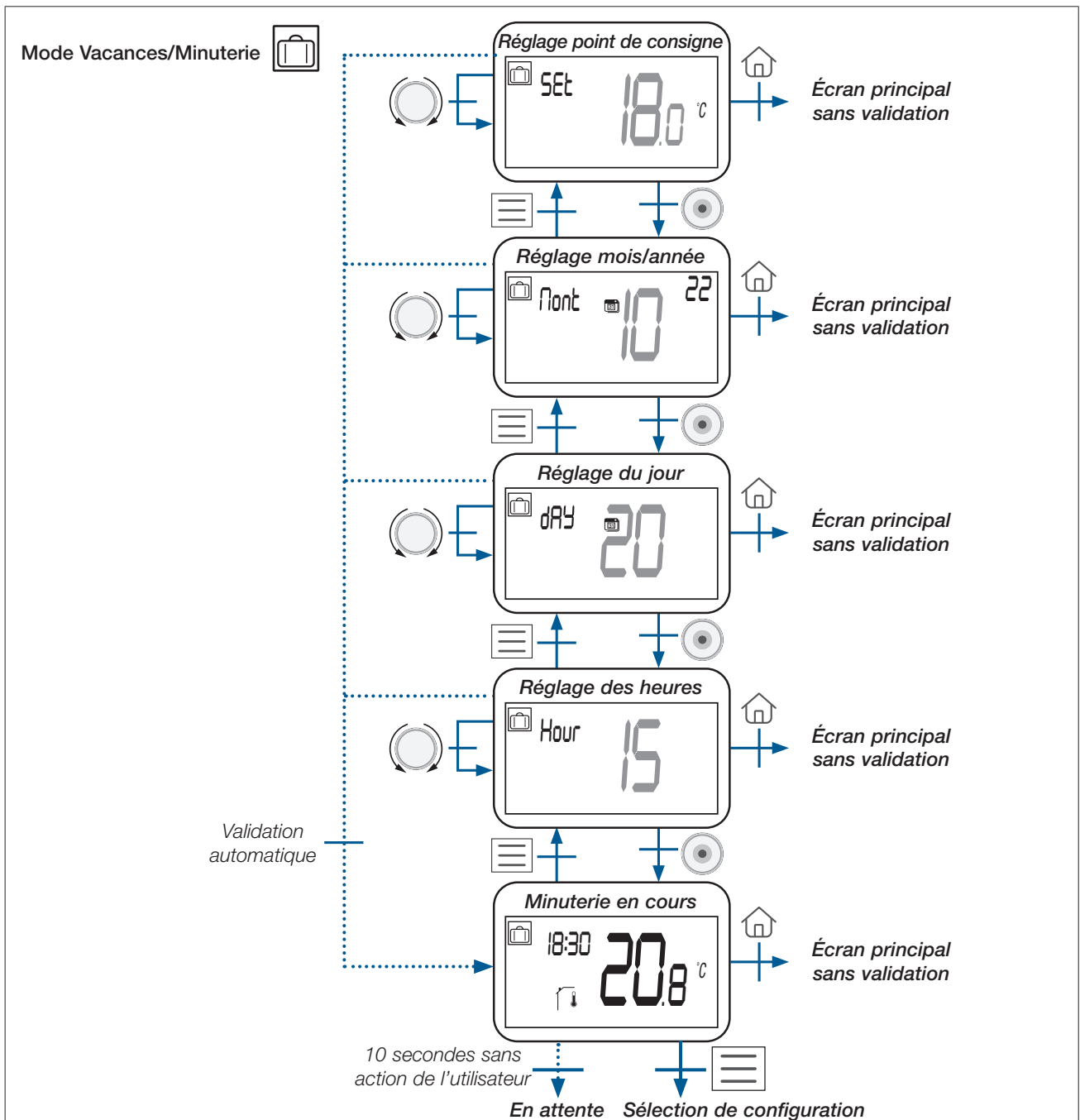
À partir de l'écran principal, en appuyant sur , le menu de sélection du mode ou le menu de sélection de la configuration s'affiche.

À partir du menu de dérogation AUTO, maintenir permet d'enregistrer le point de consigne de dérogation en tant que nouveau point de consigne de confort du programme (voir paragraphe « Enregistrement du point de consigne de température en mode AUTO »).


À partir de l'écran principal, en appuyant sur , la température, la température de consigne et le taux d'humidité sont affichés alternativement.

Depuis n'importe quel écran, en appuyant sur , le menu principal s'affiche sans validation de réglage ou sans dérogation.

Mode confort automatique	Auto réduit/mode ECO	Mode de remplacement automatique



Dans Vacances/minuterie, la **température de consigne est appliquée pendant une période sélectionnée.**

a) **Réglage du point de consigne de température** : cette valeur est réglée en tournant le bouton .

En appuyant sur le bouton , la valeur est validée. Valeur par défaut : 24°C - Plage de valeurs : 5°C à 35°C.


b) **Réglage de la date de retour** : les 3 étapes suivantes permettent de définir le mois, le jour et l'heure de fin des vacances.


-  valeur du paramètre de changement inférieur /  bouton valide le paramétrage /  retourne au paramètre précédent.

c) **Minuterie en cours d'exécution** : le logo du menu commence à clignoter. Les valeurs de temps et de température sont affichées.

d) **Fin de la minuterie** : lorsque le compteur est terminé, le thermostat revient au mode courant précédent.

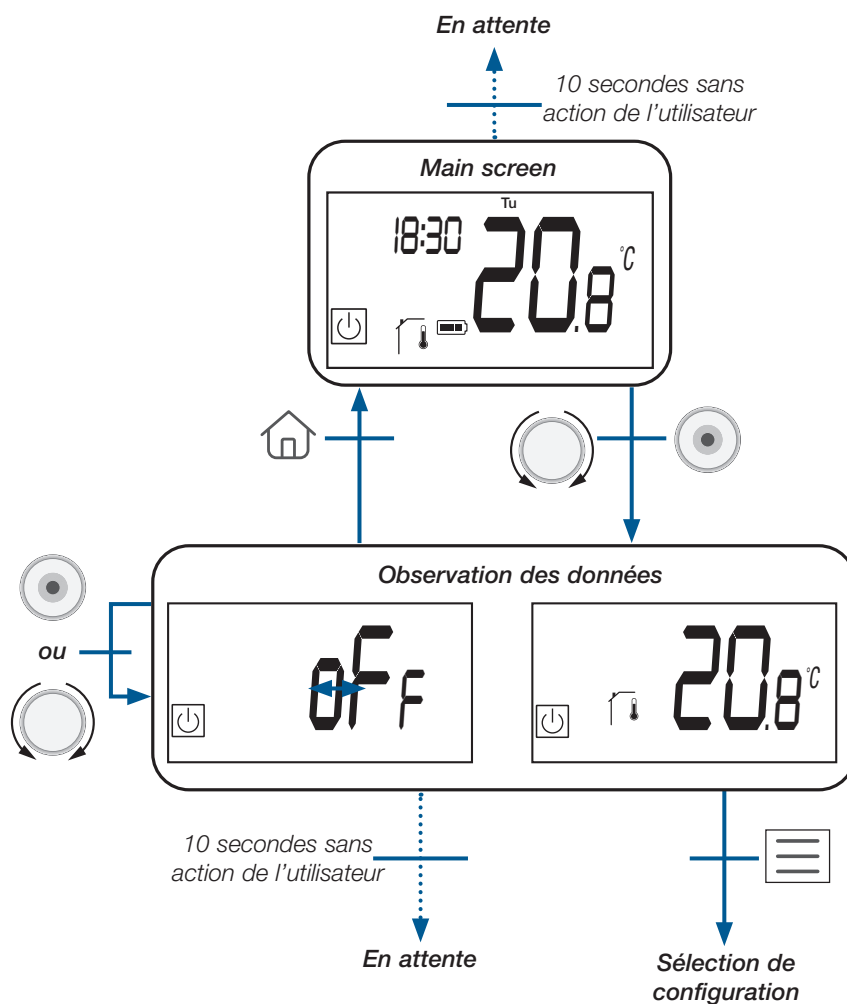
À partir de l'écran principal, en appuyant sur , le menu de sélection de configuration s'affiche.

À partir de l'écran principal, en appuyant sur , la température, la température de consigne sont affichés alternativement.



À partir de n'importe quel écran, en appuyant sur , le menu principal s'affiche sans validation de paramètre.


Valeur par défaut	Plage
7°C	0.5°C à 19°C



Mode Arrêt 



En mode veille, seul le mode « Off » est affiché.

À partir de l'écran principal, en appuyant ou en tournant le bouton rotatif  ou , les mesures de température et « off » (**l'installation de chauffage pourrait geler dans ce mode**) sont affichées.

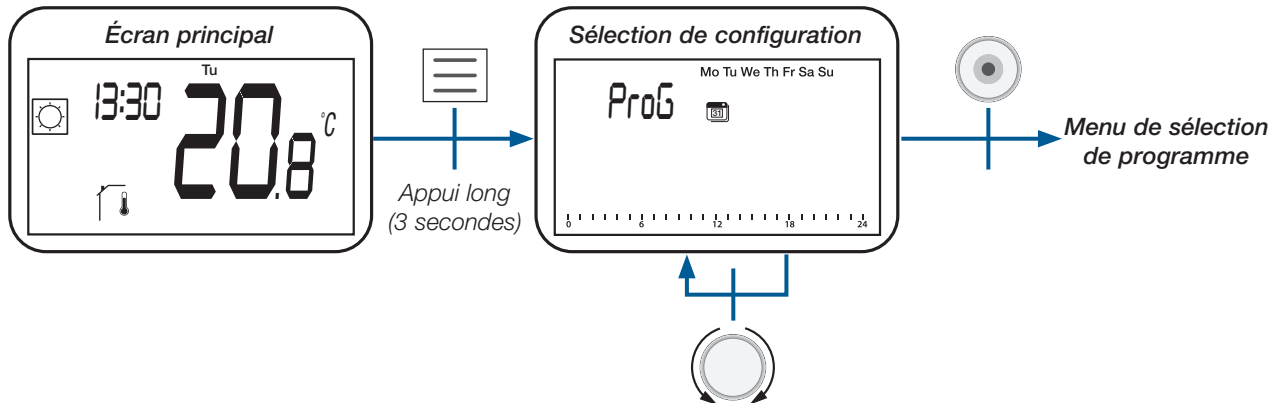
À partir de l'écran principal, en appuyant sur , le menu de sélection du mode ou le menu de sélection de la configuration s'affiche.

À partir de l'écran principal, en appuyant sur , la température, la température de consigne sont affichés alternativement. Depuis n'importe quel écran, en appuyant sur , le menu principal s'affiche sans validation des paramètres.

## 6. Menu de sélection de programme

Ce menu n'est pas disponible lorsque le thermostat est jumelé à une unité centrale.

### 6.1 Comment accéder au menu de sélection des programmes

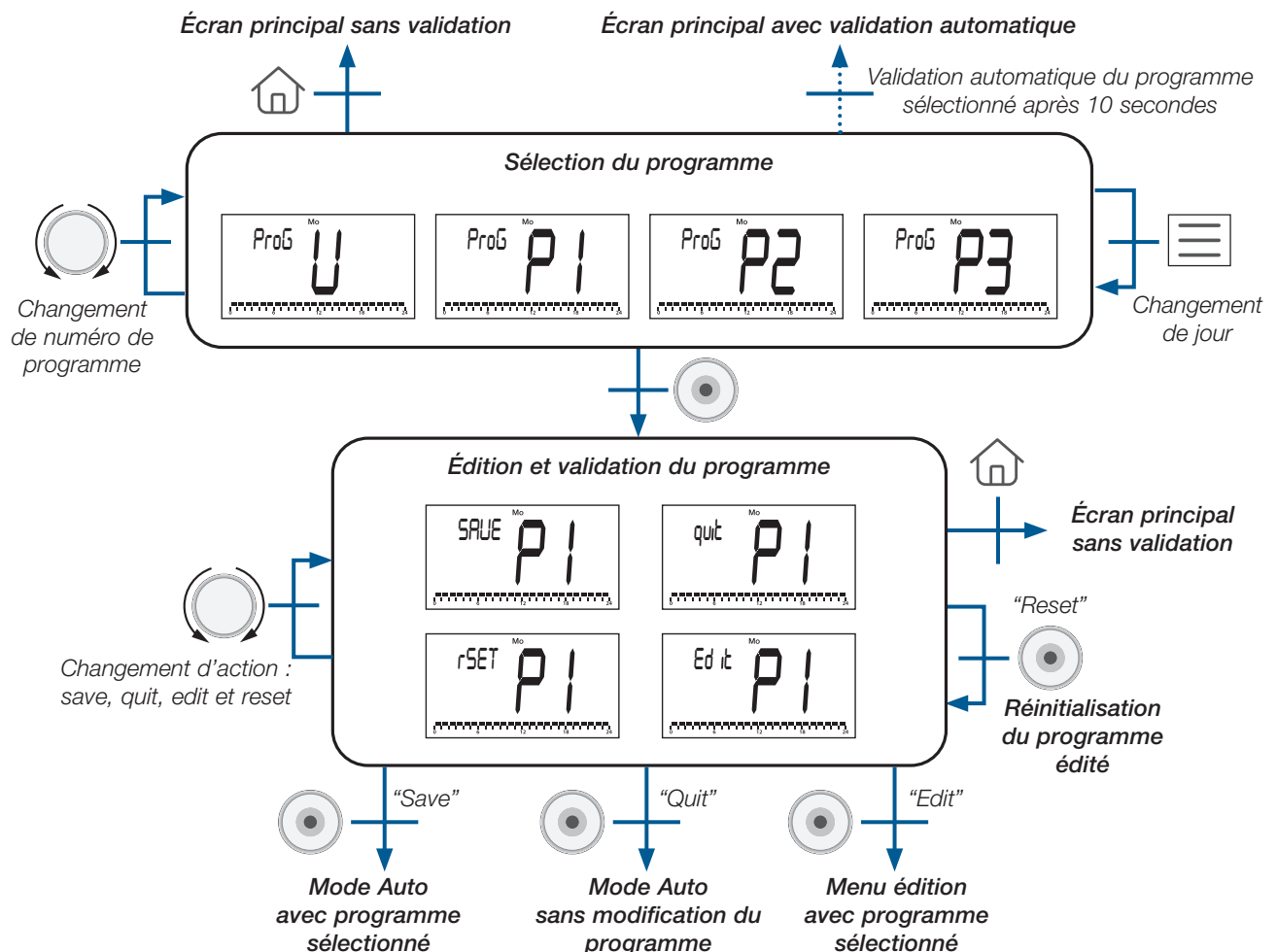


### 6.2 Description des programmes intégrés et utilisateurs

L'utilisateur peut choisir un programme entre quatre :

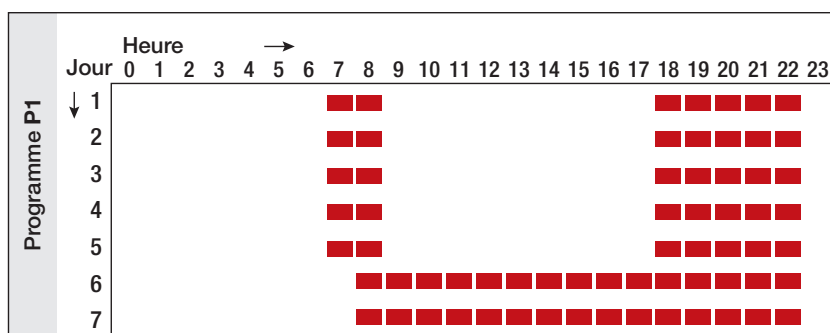
- P1 à P3 : Programme intégré (voir le paragraphe « Description du programme intégré ») ;
- U : Programme utilisateur qui peut être modifié par l'utilisateur final (voir paragraphe « Menu édition du programme »).

### 6.3 Description du menu de sélection de programme

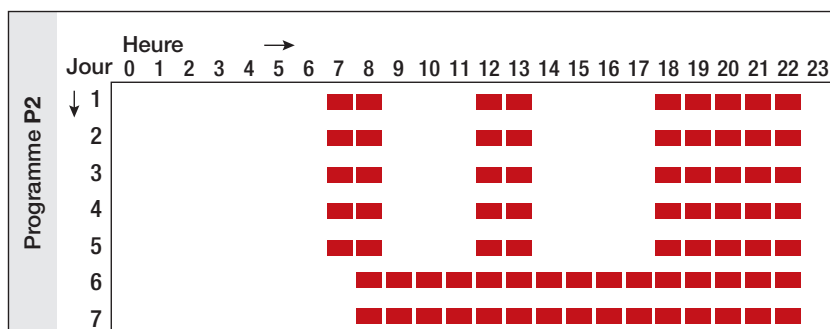


## 6.4 Description des programmes intégrés

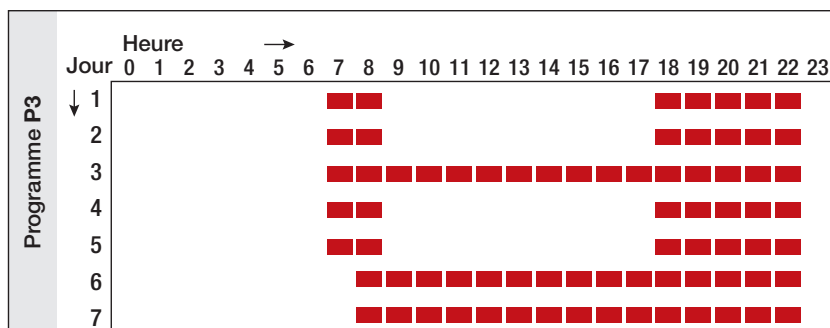
P1 (Programme par défaut) : Matin (7h-9h), Soir (18h-23h) & Week-end (8h-23h)



P2 : Matin (7h-9h), Midi (12h-14h), Soir (18h-23h) & Week-end (8h-23h)

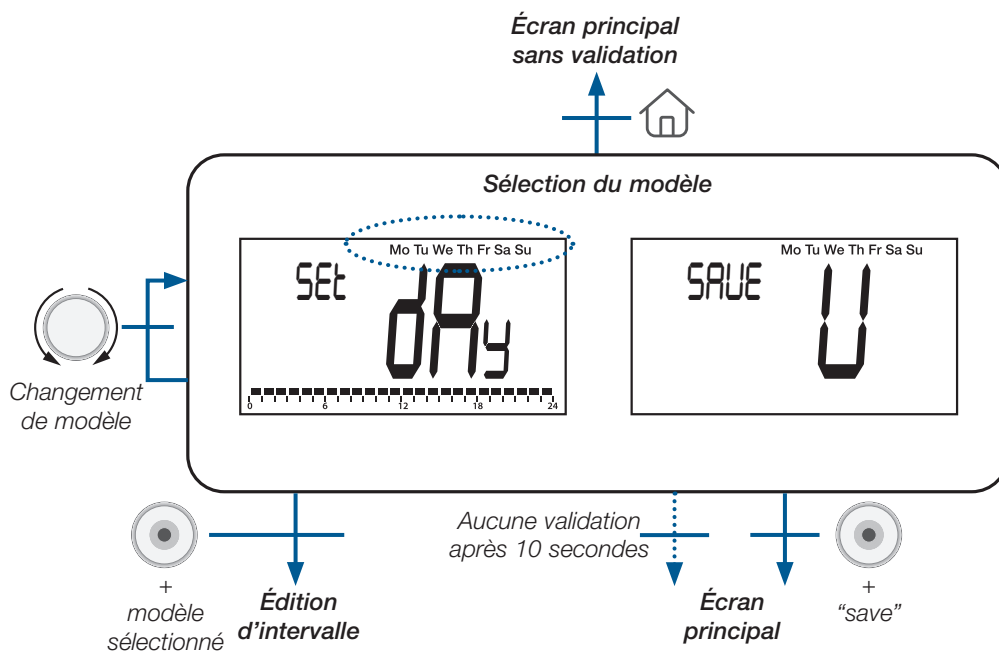
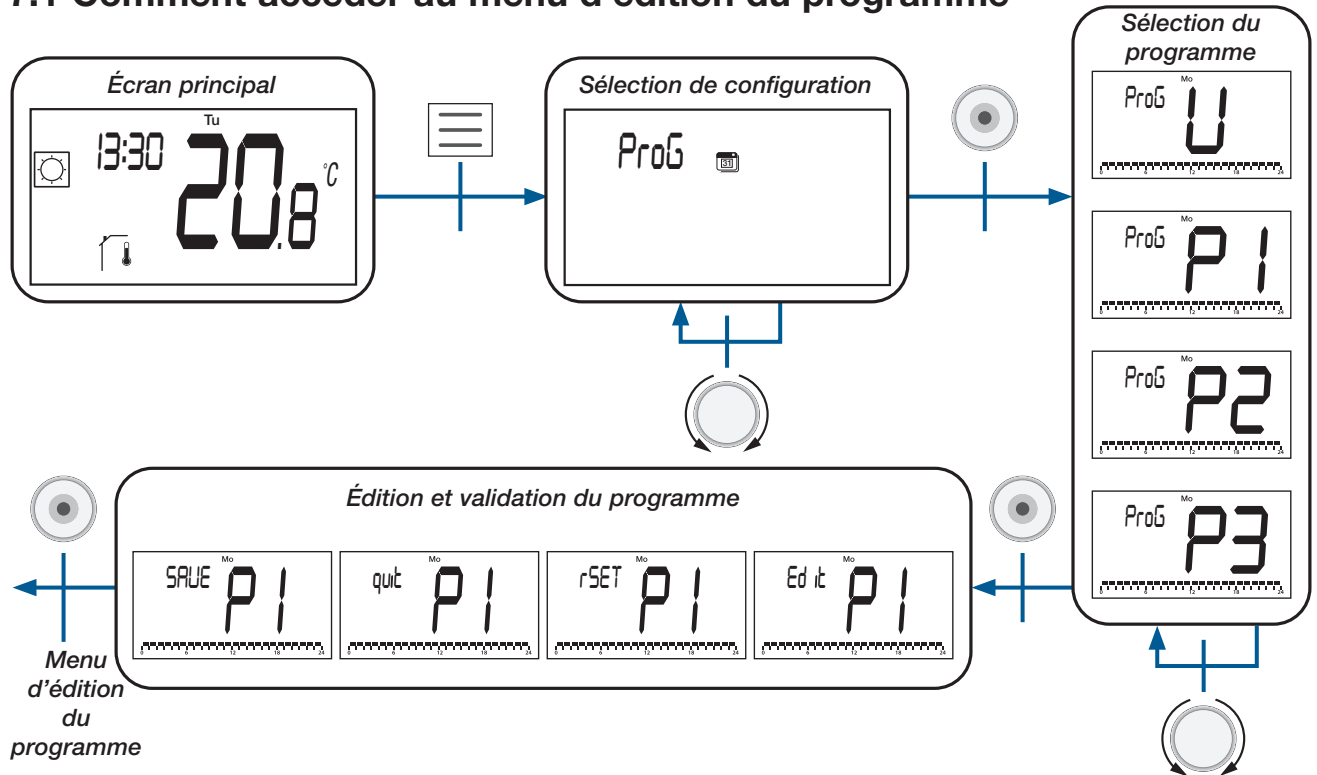


P3 : Matin (7h-9h), Soir (18h-23h) & Mercredi (7h-23h) & Week-end (8h-23h)



## 7. Menu d'édition du programme

### 7.1 Comment accéder au menu d'édition du programme



Il y a 3 modèles différents prédéfinis dans l'appareil (voir ci-dessous) ou une programmation « jour par jour » et un menu « enregistrer »:

Type	Affichage LCD	Description
Modèles	Mo Tu We Th Fr Sa Su	Tous les jours de la semaine auront la même configuration
	Mo Tu We Th Fr	Tous les jours entre le lundi et le vendredi auront la même configuration
	Sa Su	Le samedi et le dimanche auront la même configuration
Jour	Mo	Chaque jour a sa propre configuration. L'utilisateur modifiera le jour sélectionné.
	Tu	
	We	
	Th	
	Fr	
	Sa	
	Su	
Enregistrer "Save"		Enregistrer le programme utilisateur modifié et revenir au menu principal

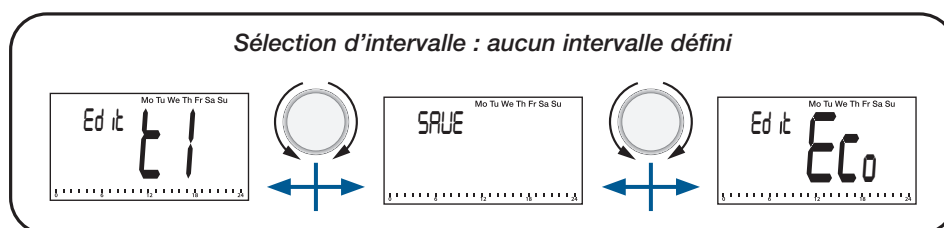
## 7.2 Sélection d'intervalle

L'utilisateur pourra définir quatre intervalles par jour. « t1 » à « t4 » correspondant au « temps 1 » au « temps 4 ».

Chaque intervalle aura son propre point de consigne de température.

La valeur de consigne est supérieure au point de consigne de température ECO et sa valeur maximale correspond à 30°C.

Lorsque l'utilisateur démarre l'édition du programme, il peut sélectionner l'intervalle « t1 » (temps 1), « ECO » pour définir le point de consigne réduit ou sélectionner « SAVE » pour terminer la configuration sans intervalle.



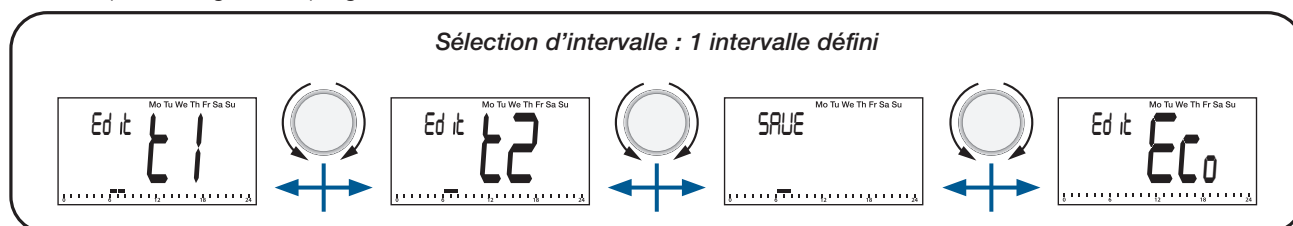
Après l'édition du premier intervalle « t1 », l'utilisateur peut sélectionner :

intervalle « t1 » pour la modification,

intervalle « t2 » pour l'édition d'un nouvel intervalle,

« ECO » pour définir le point de consigne réduit ou

« SAVE » pour enregistrer le programme avec un seul intervalle.

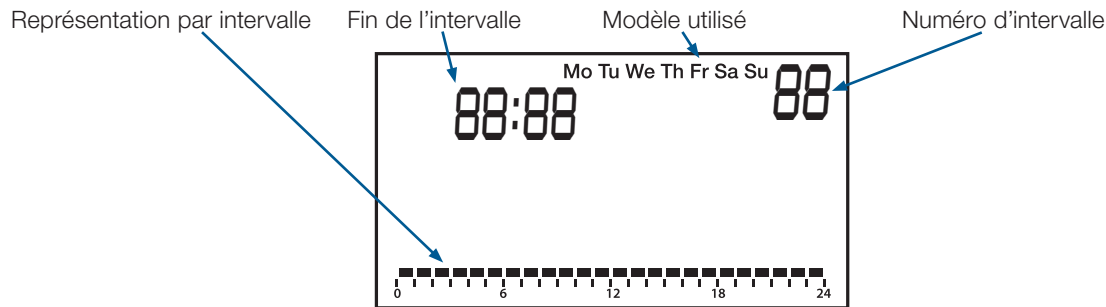


### Points importants :

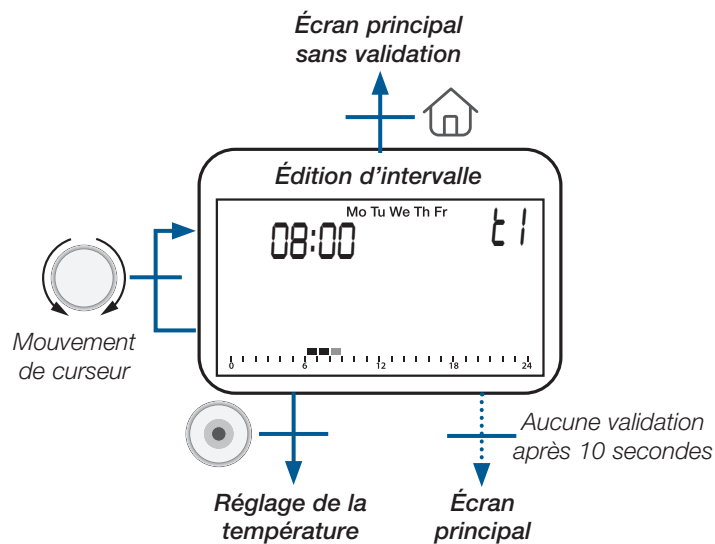
- Sans intervalle de « confort » modifié, le thermostat s'appliquera pendant toute la journée au point de consigne de température ECO
- ECO/valeur de consigne réduite peut être modifiée dans le « menu de l'édition du programme ». Mais, l'utilisateur pourra modifier cette valeur en passant en « mode réduit/ECO » (voir paragraphe « Description du mode de fonctionnement/ Mode réduit »). Si l'utilisateur modifie le point de consigne ECO/réduit, le point de consigne de température du programme sera mis à jour avec cette nouvelle valeur.

## 7.3 Définition de l'intervalle

Description des informations affichées sur l'écran LCD :



Description de l'écran :



### Points importants :

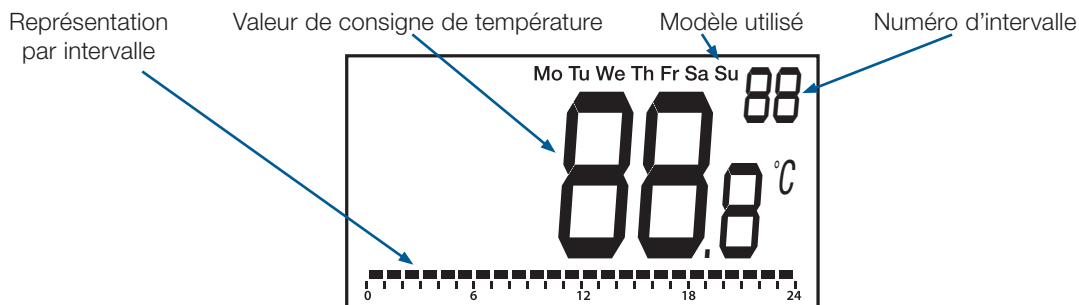
- Si l'utilisateur appuie sur la touche de validation au début de l'intervalle, l'utilisateur revient à la sélection du numéro d'intervalle.
- L'utilisateur ne peut pas réécrire un intervalle existant avec un nouveau. Il doit modifier l'intervalle existant et, par la suite, ajouter un nouvel intervalle.
- La taille minimale d'un intervalle correspond à une heure.
- Si l'utilisateur souhaite ajouter un nouvel intervalle, une zone « libre » de 1H00 est nécessaire (voir exemples dans le tableau suivant).
- La taille minimale de l'intervalle est automatiquement gérée.

Cas d'étude	Exemples
Impossible d'ajouter un nouvel intervalle	
Autorisé à ajouter un nouvel intervalle	

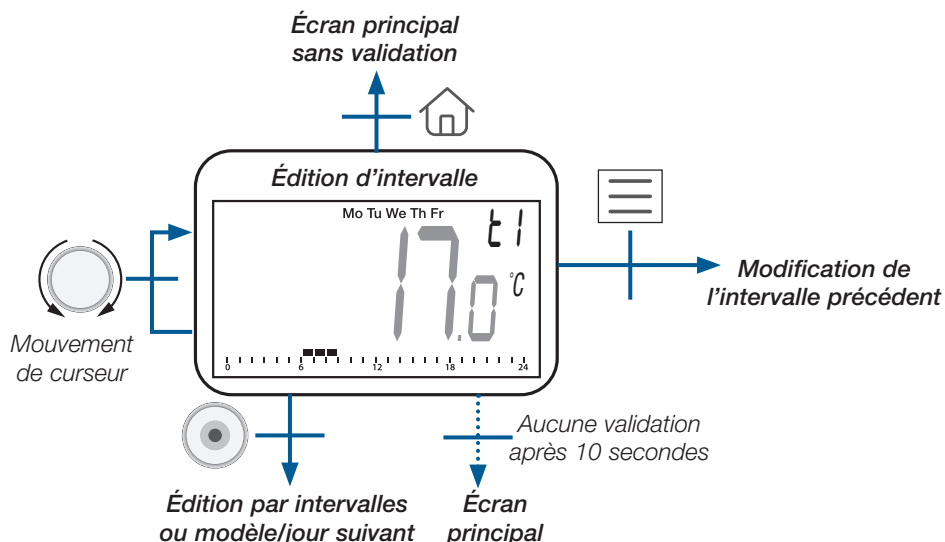
## 7.4 Définition du point de consigne

Les valeurs de consigne sont strictement supérieures à la valeur de consigne ECO (+0,5°C) et à la valeur maximale définie avec les paramètres utilisateur (voir paragraphe « Description des paramètres utilisateur »).

Description des informations affichées sur l'écran LCD :



Description de l'écran :

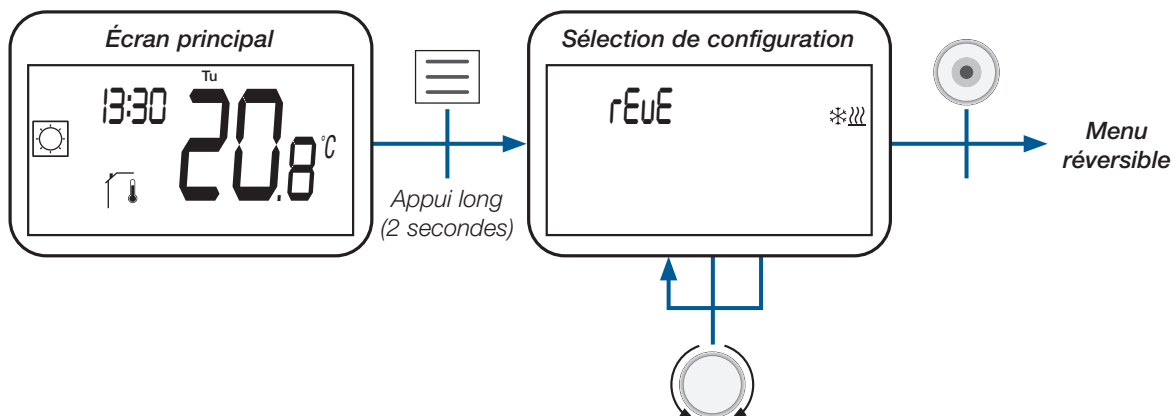


## 8. Menu réversible

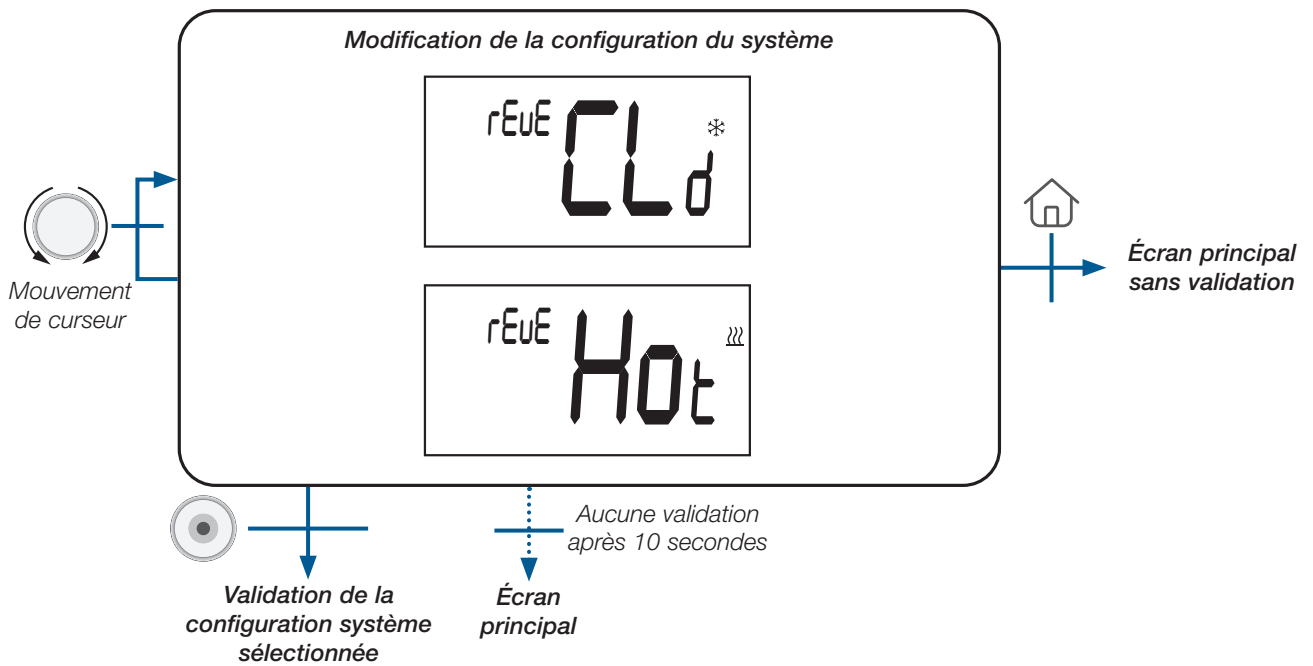
L'utilisateur se rendra dans ce menu pour modifier la configuration du système: chauffage, refroidissement.

Ce menu est autorisé/activé par l'utilisateur avec le paramètre de configuration décrit dans le paragraphe « Description du paramètre utilisateur ». Une fois ce menu actif, l'utilisateur peut y accéder comme présenté ci-dessous (voir paragraphe « Description du niveau du menu »).

### 8.1 Comment accéder au menu réversible



## 8.2 Description du menu réversible

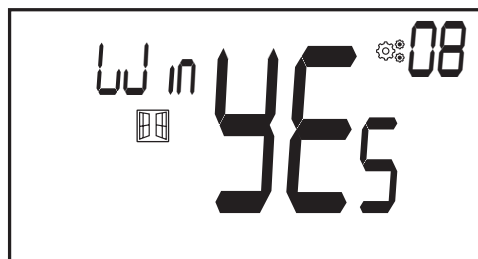


## 8.3 Description de la configuration du système

Configuration du système	Écran LCD	Description
Chauffage		Le système chauffe uniquement.
Refroidissement		Le système ne fera que refroidir.

## 9. Détection de fenêtres ouvertes

Entrez dans le paramètre utilisateur n° 08.



Lorsqu'elle est activée et qu'une détection est en cours d'exécution, l'icône apparaît et clignote à l'écran! ; Cette fonction se fait en mesurant et en enregistrant l'évolution de la température.

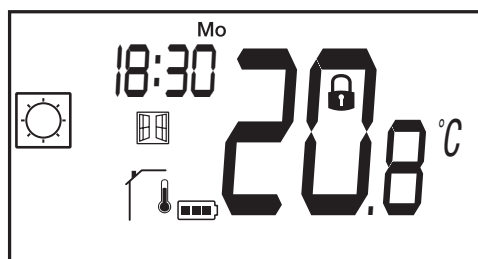
Lorsqu'une fenêtre ouverte est détectée, le thermostat s'applique au point de consigne de température hors-gel du système de chauffage.

L'utilisateur peut redémarrer le système de chauffage et arrêter la détection de fenêtre en appuyant sur une touche.

## 10. Verrouillage du clavier

Réveillez le thermostat (rétroéclairage éclairé), appuyez et maintenez enfoncé  et  simultanément.

Une fois le verrouillage activé, le logo apparaît sur l'écran LCD :



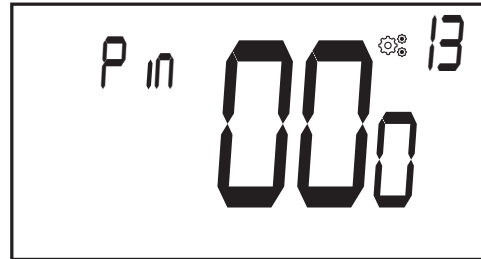
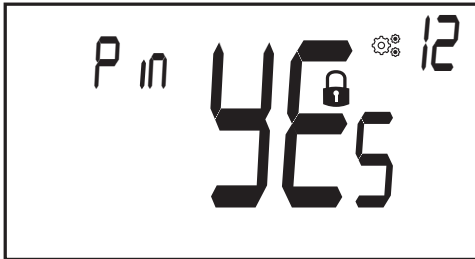
## 11. Code PIN

Pour activer cette fonction, entrez le paramètre utilisateur 12 puis définissez le code PIN dans le paramètre n° 13.

Le code PIN protège le thermostat de tout changement de réglage de température ou mode.

Lorsque l'utilisateur appuie sur une touche, « PIN » sera affiché.

Si l'utilisateur appuie une autre fois sur une touche, il doit entrer le code PIN.



## 12. Autres informations

### 12.1 Icônes d'indication de chauffage et de rafraîchissement

Icône indiquant que le système requiert du chauffage est  (comfort mode), ou du refroidissement est .

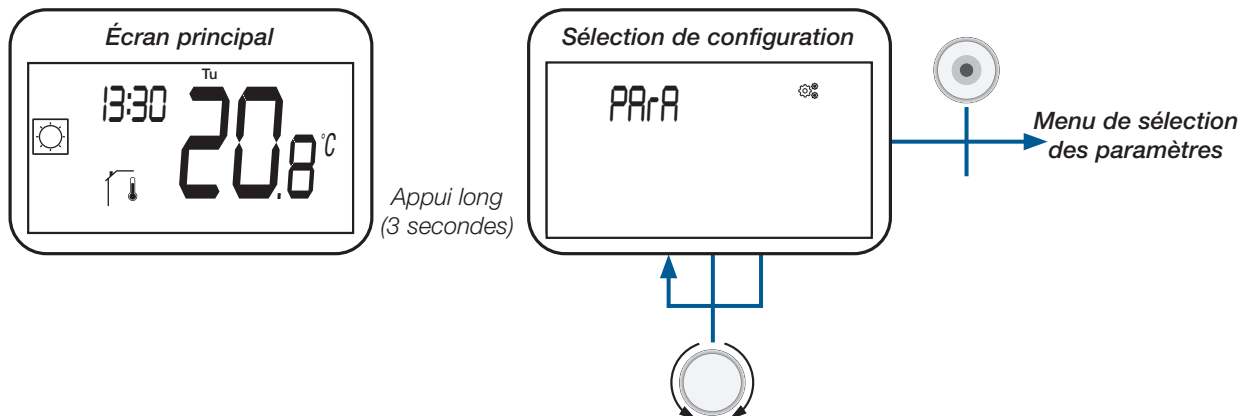
### 12.2 Indication du niveau de charge des piles

L'icône  clignote sur écran LCD. Après le remplacement de la batterie, l'icône  ne s'affichera pas.

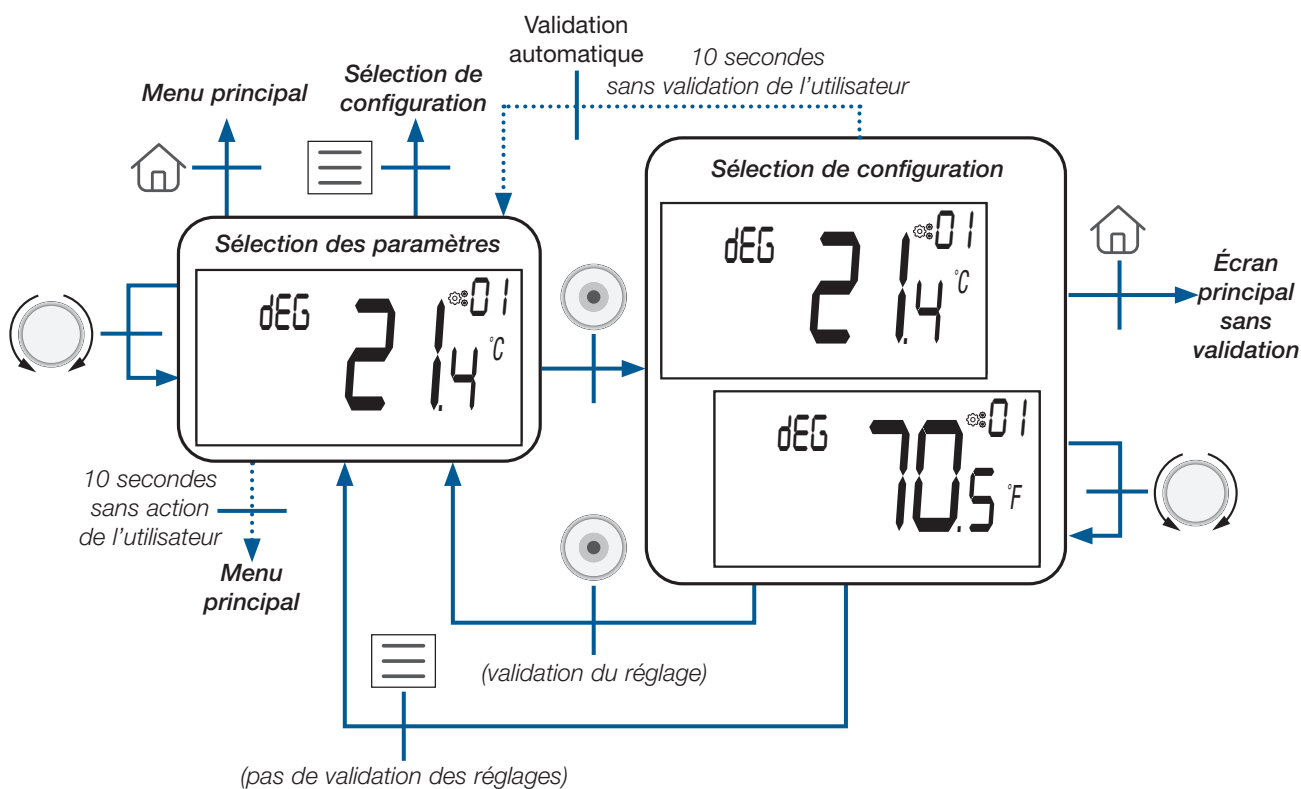
L'utilisateur doit pousser le bouton  dans le menu principal pour afficher la valeur des piles.

### 13. Menu de sélection des paramètres

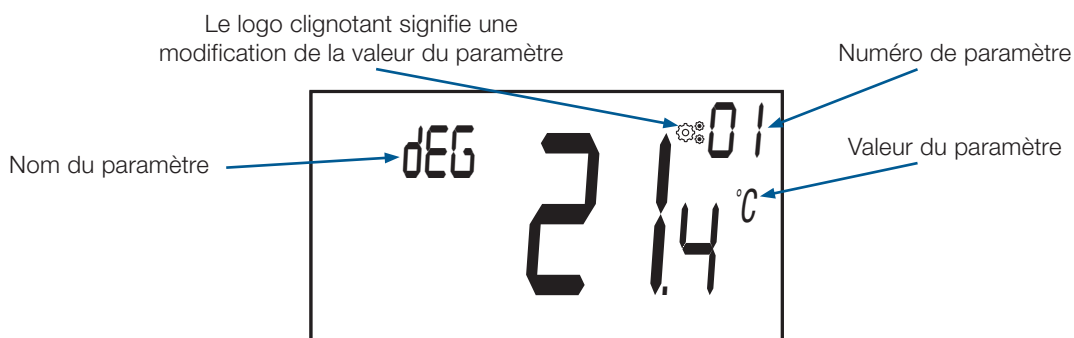
#### 13.1 Comment accéder au menu de sélection des paramètres utilisateur



#### 13.2 Description du paramétrage utilisateur



Informations affichées sur l'écran LCD :

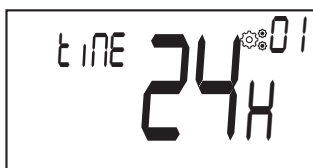


## 14. Description des paramètres utilisateur



### Réglage de l'heure et de la date

Si l'utilisateur sélectionne ce menu, il configurera l'heure et la date comme présenté dans le paragraphe « Menu d'édition de l'heure et de la date ».



Valeur par défaut : 24H

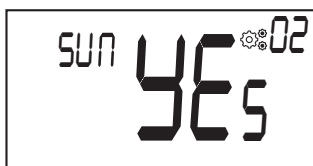
Valeurs : 24H / 12H

### Sélection du format d'affichage de l'horloge « heure »:

► "24H": format 24:00



► "12H" AM/PM : format 12:00 AM/PM



Valeur par défaut : Yes

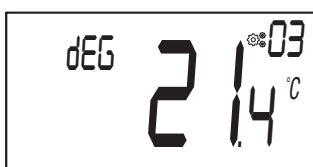
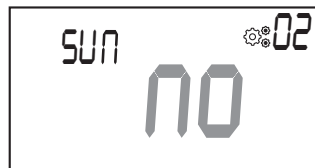
Valeurs : Yes / no

### SUM – Heure d'été

► "Yes" : le thermostat change automatiquement d'heure (été/hiver) selon la date.



► "no" : le thermostat ne change pas automatiquement d'heure (été/hiver)



Valeur par défaut : °C

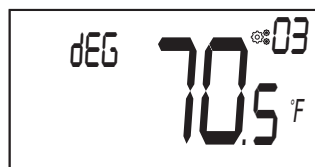
Valeurs : °C / °F

### Unité de mesure affichée

► "°C" : Celsius

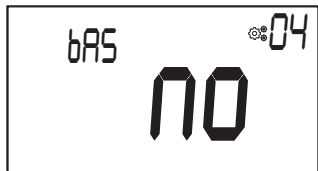


► "°F" : Fahrenheit



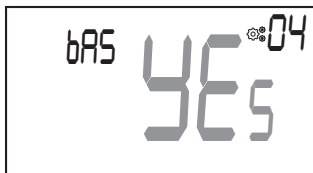
**Configuration « navigation de base »**

► “Yes”: activation de la fonction, restriction au mode confort et arrêt

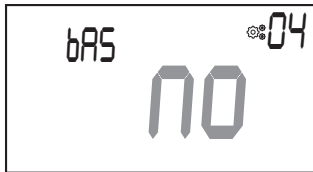


Valeur par défaut : no

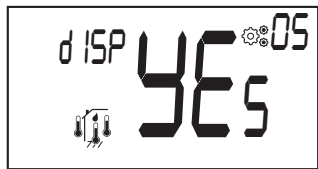
Valeurs : Yes /no



► “no”: pas d'activation



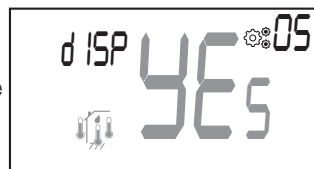
**Affichage de la température ambiante**



Valeur par défaut : no

Valeurs : Yes /no

► “Yes”: le thermostat affiche la température mesurée



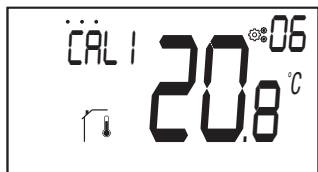
► “no”: le thermostat affiche la température de consigne



**Calibrage de la sonde d'ambiance interne**

Ce menu n'est affiché que si le paramètre rEG (n°20) est réglé avec « Air » ou « Fil ». L'étalonnage doit être effectué après qu'une commande donnée ait fonctionné pendant une journée. Placez le thermomètre au milieu de la pièce à environ 1,5 m du sol. Enregistrez la température affichée après 1 heure.

Entrez la lecture sur le bouton tournant  de votre thermostat (par pas de 0,1°C).



Valeur par défaut : 0°C de décalage

Valeurs : entre -5.0°C et 5.0°C



Le réglage est validé avec . L'affichage des icônes . . . . . signifie qu'un calibrage a été effectué.

**Remarque importante :**

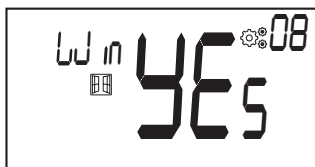
► Un écart de température important peut indiquer une installation inappropriée du thermostat. Si la différence de température est trop importante, cela peut signifier que votre thermostat n'a pas été installé correctement, par ex au bon endroit.

► Si l'utilisateur appuie sur  pendant 3 secondes, étalonnage de la sonde est réinitialisé, les icônes . . . . . ne s'affichent pas sur l'écran LCD.

► Si l'utilisateur appuie sur  et  simultanément, la valeur de décalage actuelle est affichée sur l'écran LCD:



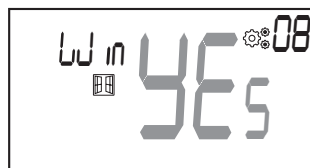
► La fonction détection de fenêtre ouverte ne doit en aucun cas être déclenchée si l'utilisateur modifie la valeur de décalage. Cette fonction sera redémarrée après validation de l'utilisateur.

**Détection de fenêtre ouverte**

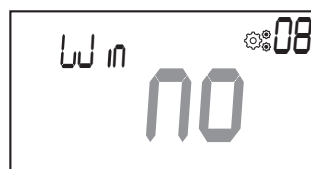
Valeur par défaut : **Yes**

Valeurs : **Yes / no**

► “Yes” : activation de la fonction



► “no” : pas d’activation



Plus d’informations dans le paragraphe « Détection de fenêtre ouverte »

**Température programmée intelligente (chauffage adaptatif en mode AUTO)**

Valeur par défaut : **Yes**



Valeurs : **Yes / no**

► “Yes” : activation de la fonction



► “no” : pas d’activation



**Configuration de fonctionnement du thermostat**

► “Hot” : Mode de chauffage. Seul le menu chauffage ou confort  est activé. Le menu de refroidissement est désactivé .



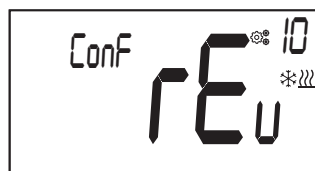
Valeur par défaut : **Hot**

Valeurs : **Hot / CLd / rEv / Aut**

► “CLd” : Mode de refroidissement. Seul le menu refroidissement est activé . Le menu chauffage ou confort est désactivé  (voir paragraphe « Description du mode de fonctionnement »).



► “rEv” : activation du menu « réversible » (cf. paragraphes « Description du niveau du menu » et « Menu réversible »)



**Activation code PIN**



Valeur par défaut : Yes

Valeurs : Yes / no

► “Yes”: activation de la fonction



► “no”: pas d’activation



Plus d’informations dans le paragraphe « Code PIN »

**Définition de la valeur du code PIN**



Valeur par défaut : 000


Valeurs : 000 à 999

L'utilisateur doit configurer les valeurs des trois chiffres avec le bouton rotatif  et valider son choix avec .



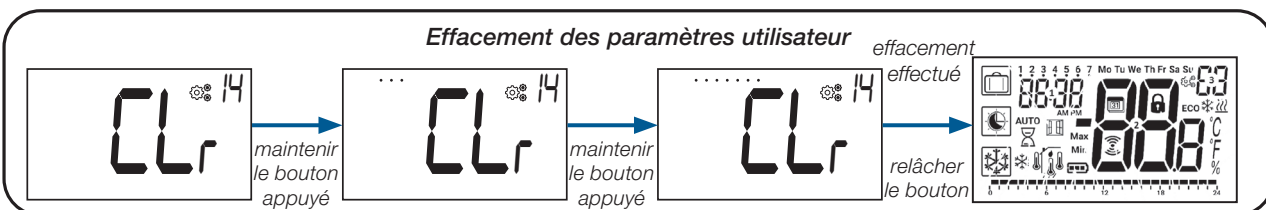
**Réinitialiser les paramètres utilisateur**



Appuyez et maintenez enfoncé  pendant 5 secondes pour réinitialiser, tous les segments s’allument, indiquant que le thermostat a été réinitialisé avec le réglage d’usine par défaut :

- Températures de consigne dans       modes,
- 1. Tous les paramètres utilisateur avec leurs valeurs d’usine.

Lorsque le bouton est maintenu enfoncé :



**Réglage de l’offset ECO :**



L'utilisateur configure la valeur de l’offset pour le mode ECO/réduit permanent (voir les paragraphes « Mode réduit/ECO » et « Régulation du mode réduit/ECO »).

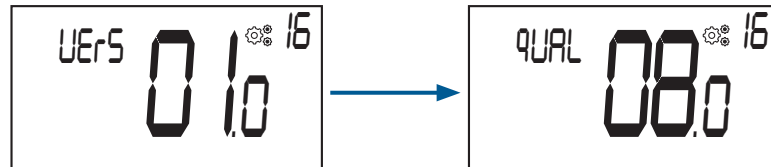
Valeur par défaut :  
2.0°C ou 3.6°C

Valeurs de pas :  
0.1°C ou 0.2°C

Valeur de la plage :  
0.0°C à 5.0°C ou  
0.0°C à 9.0°C


**Affichage de la version du logiciel**

Appuyez et maintenez la touche  pour afficher les informations de version et de débogage du logiciel.

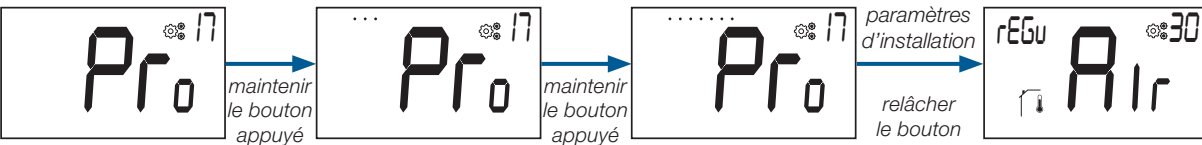


Rappel : la version du logiciel est écrite : Vxx.xx.

**Menu professionnel/installateur**

Ce menu permet d'accéder aux menus des paramètres de l'installateur. Appuyez et maintenez la touche  pour afficher le premier paramètre des menus du programme d'installation.

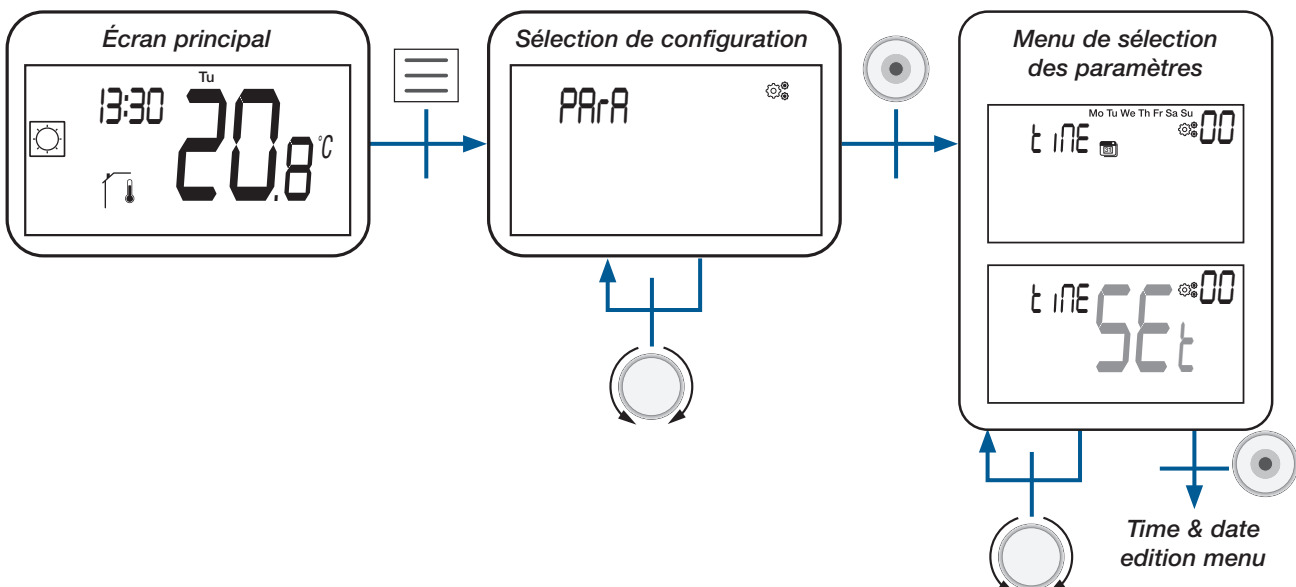
Lorsque le bouton est maintenu enfoncé :

**Accès aux paramètres de l'installateur****Sortie du menu utilisateur**

Appuyez sur la touche  pour quitter le menu utilisateur et revenir à l'écran principal.

## 15. Menu d'édition de l'heure et de la date

Comment accéder au menu de l'édition de l'heure et de la date

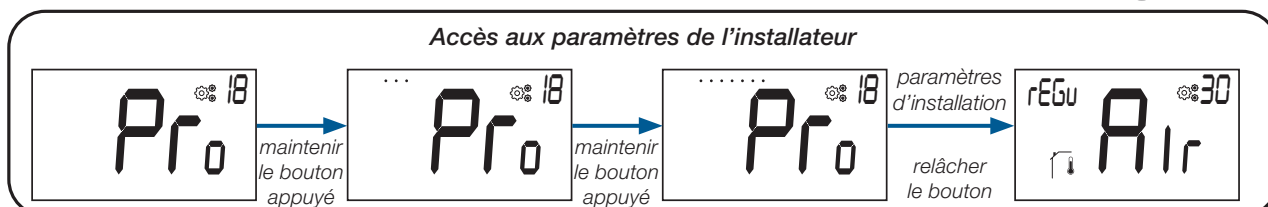


## 16. Description des paramètres de l'installateur

Pour accéder à ces paramètres du programme d'installation, le programme d'installation doit accéder au paramètre utilisateur n° 15.

Ensuite, il appuie et maintient la touche de validation  enfoncée pendant 5 secondes :

Pour aider l'utilisateur à accéder au menu, une animation est réalisée lors de la mise en attente du bouton  :



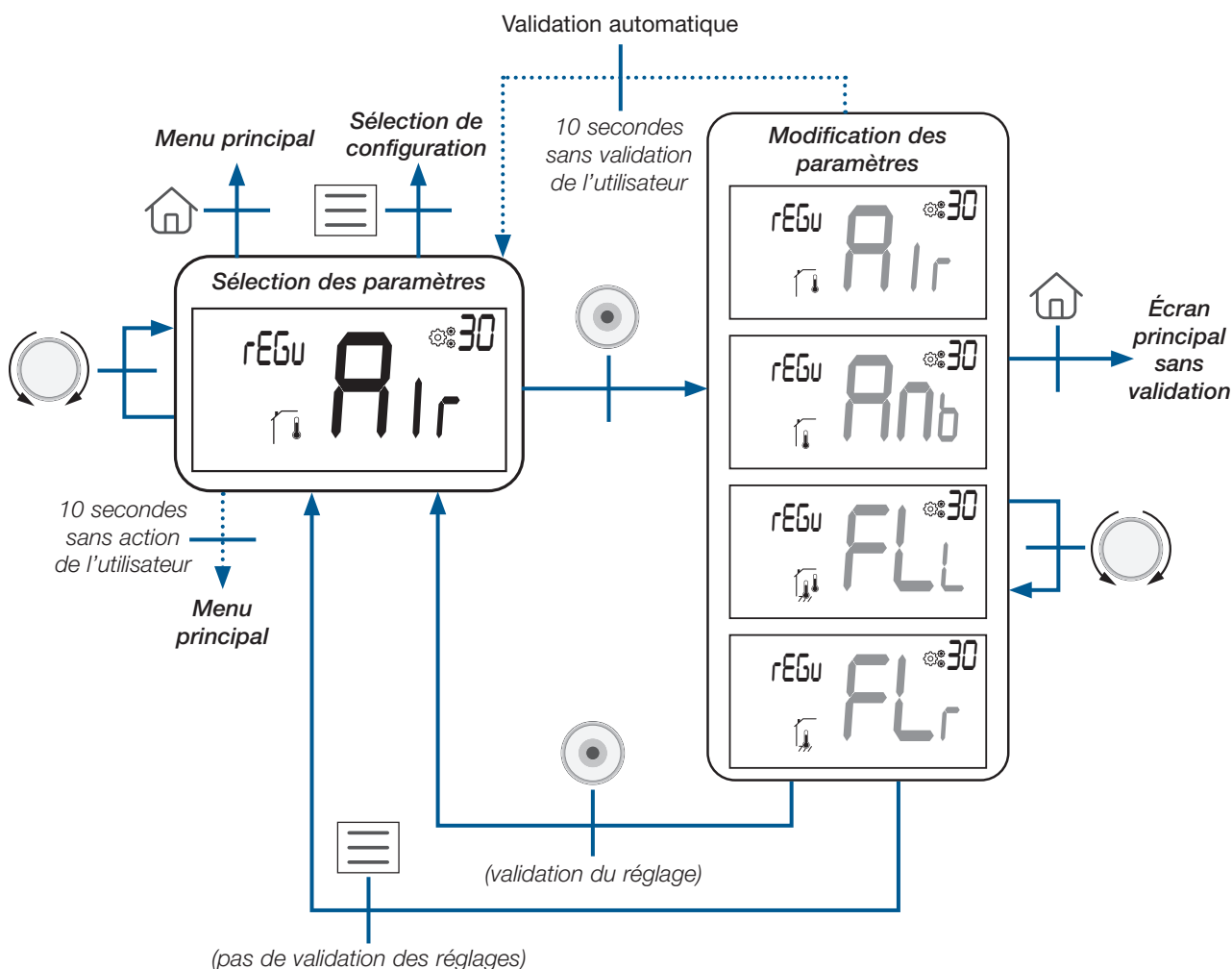
En utilisant le bouton de réinitialisation sur le dos du thermostat, l'utilisateur peut accéder directement aux menus professionnels (voir paragraphe « Réinitialiser »).

### 16.1 Description du menu de sélection des paramètres professionnels

Le défilement du menu se fait avec le bouton rotatif . Le menu est sélectionné en appuyant sur la touche .

Une fois dans le menu, la valeur du paramètre est modifiée en tournant le bouton rotatif .

Appuyez à nouveau sur la touche  pour définir la valeur du paramètre.

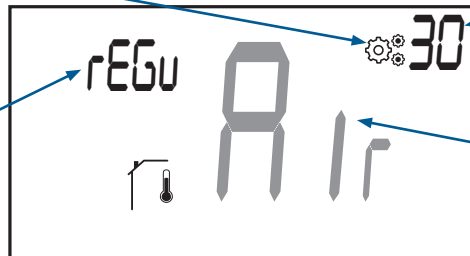


## 16.2 Informations affichées sur l'écran LCD

L'icône clignotant signifie une modification de la valeur du paramètre

Numéro de paramètre

Nom du paramètre

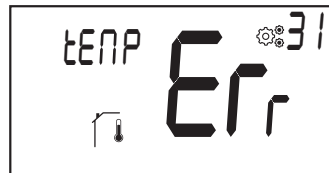
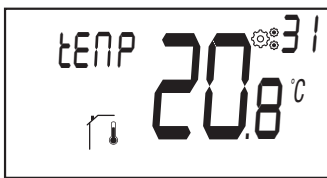


Valeur du paramètre (clignotant)

## 16.3 Description des paramètres professionnels

Affichage de la **température mesurée par un sonde externe**

Si "Err" est affiché, la sonde interne est endommagée :



**Compensation thermique :**

Activation ou non de la compensation thermique du relais chaud. Elle appliquera 2°C selon une courbe exponentielle avec une constante de temps de 40 minutes pour le réchauffement (relais activé) et de 50 minutes pour le refroidissement (relais désactivé).



“non”: compensation thermique désactivée.

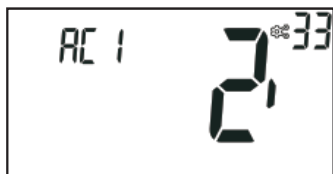


“oui”: compensation thermique activée.



**Temps de cycle anti-court activé :**

Réglage de la durée de la charge minimale à l'état passant. La valeur du temps est un nombre de minutes. Utiliser le bouton rotatif  pour régler la valeur. Le réglage est validé par  clé.



Valeur par défaut : 2 minutes



Autres valeurs: “non” à 5 minutes (en régulation proportionnelle) et 30 minutes (en régulation hystérésis)

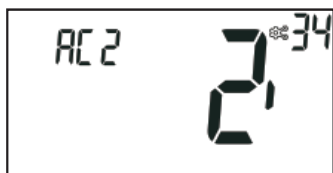


Si l'installateur souhaite désactiver la fonctionnalité, il doit configurer “non”:



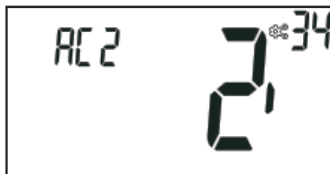
**Temps de cycle anti-court désactivé :**

Réglage de la valeur temporelle de la charge minimale à l'état hors tension. La valeur du temps est un nombre de minutes. Utiliser le bouton rotatif  pour régler la valeur. Le réglage est validé par  clé.

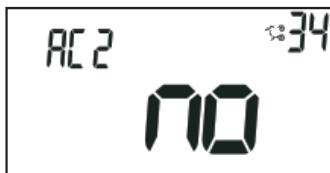


Valeur par défaut : 2 minutes

Autres valeurs : “non” à 5 minutes (en régulation proportionnelle) et 30 minutes (en régulation hystérésis)




Si l'installateur souhaite désactiver la fonctionnalité, il doit configurer “non”:



### Étalonnage de la sonde de tuyau

Ce menu n'est affiché que si la température du tuyau est envoyée au thermostat par communication RF.

L'étalonnage doit être effectué après qu'une commande donnée a fonctionné pendant une journée. Placez le thermomètre sur le sol de la pièce. Notez la température affichée après 1 heure. Entrez la lecture sur le bouton tournant  de votre thermostat (par pas de 0,1 °C).



Valeur par défaut :  
décalage de 0°C

Valeurs :  
entre -5.0°C et 5.0°C

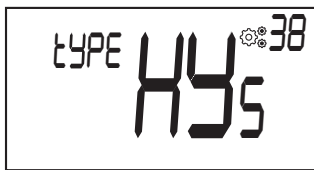


Le paramètre est validé avec .  
Affichage des icônes . . . . . signifie qu'un étalonnage a été effectué.

#### Remarque importante :

- Si l'utilisateur appuie sur la touche  pendant 3 secondes, l'étalonnage du capteur est réinitialisé, les icônes . . . . . ne s'affichent pas sur l'écran LCD.

### Type de régulation



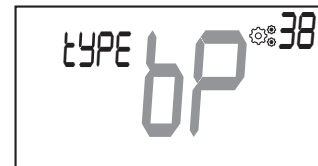
Valeur par défaut : HYS

Valeurs : HYS / bP

- "HYS" : régulation de l'hystérésis





- "bP" : régulation de la bande proportionnelle



### Valeur de l'hystérésis

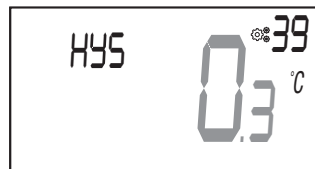
Ce menu s'affiche uniquement si le paramètre « TYPE » n°38 est égal à « hys ».

En tournant le bouton , le programme d'installation définit la valeur de l'hystérésis. Le paramétrage est validé avec .



Valeur par défaut : 0.5°C

Valeurs :  
entre 0.2°C et 3°C





Valeur par défaut : 2°C

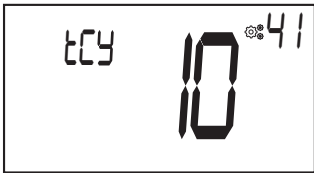
Valeurs :  
entre 2°C et 5°C

**Bande proportionnelle**

Ce menu n'est affiché que si le paramètre « Typ » est égal à « bp ».

Utilisez le bouton tournant  pour définir la valeur de bande proportionnelle.

Le paramètre est validé avec  key.




Valeur par défaut : 10 minutes

Valeurs : [10 15 30 45 60]

**Réglage du temps de cycle**

Ce menu ne s'affiche que si le paramètre « TYPE » n°38 est égal à « bP ».

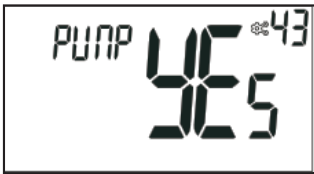
Utilisez le bouton tournant  pour définir la valeur du temps de cycle

Le paramètre est validé avec .



**Exercices sur les pompes et les valves :**

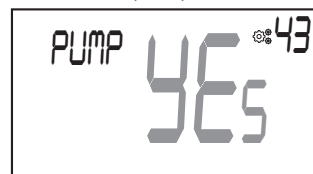
Activation ou non de la fonction d'exercice du système. Il actionnera la pompe pendant 4 minutes après 7 jours d'arrêt de la pompe.



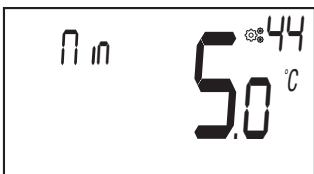
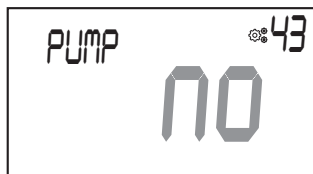
Valeur par défaut : non

Valeurs d'usine : no / Yes

“Oui”: activation de la fonction



“Non”: pas d'activation




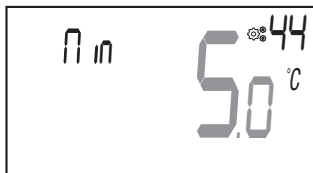
Valeur par défaut : 5.0°C

Valeurs :  
entre 5.0°C et 15.0°C

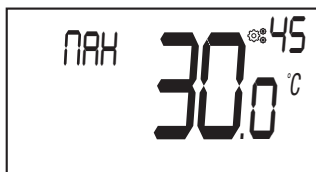
**Valeur minimale de la plage de réglage de la température de consigne**

Utilisez le bouton tournant  pour régler la valeur de la température.

Le paramètre est validé avec .



### Limitation de la température ambiante




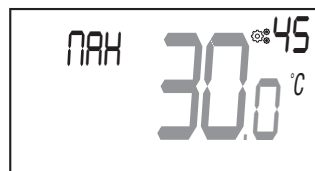
Valeur par défaut : 30°C

Valeurs :  
entre 20°C et 35°C

Limitation de la température ambiante maximale qu'il sera possible de régler avec le thermostat.

Utilisez le bouton tournant  pour régler la valeur de la température.

Le paramètre est validé avec .



### Nettoyage de la mémoire EEPROM

Tous les paramètres du thermostat seront chargés avec les paramètres d'usine. La communication sans fil RF sera également réinitialisée.

Appuyer et maintenir  affiche :

#### Effacer tous les paramètres



maintenir  
le bouton  
appuyé



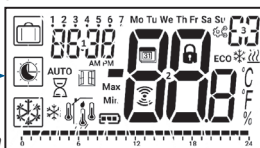
maintenir  
le bouton  
appuyé



relâcher  
le bouton

effacement

effectué



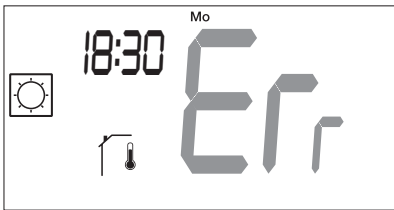

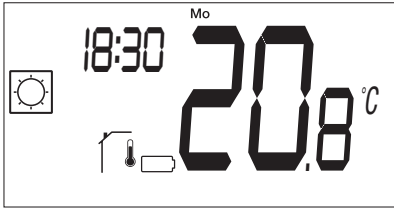

### Sortie du menu utilisateur

Appuyez sur la touche  pour quitter le menu du programme d'installation et revenir à l'écran principal.

## 17. Dépannage et solutions

**Description des erreurs de thermostat affichées** Thermostat errors are:

- Erreur de mesure de température
  - Sonde interne;
  - Sonde externe. Si ce capteur est cassé, la télécommande continue à fonctionner avec la sonde interne.
- Piles faibles.
- Perte de communication RF (uniquement lorsque le thermostat est associé à une unité centrale ou à une boîte de connexion).
- Erreur de mesure de l'humidité.

Erreur de sonde interne		Affichage de "Err" et 
Piles faibles		Rétroéclairage allumé : Clignotement de l'icône 

## 18. Entretien

### Indication du niveau des piles

Les piles sont considérées comme faibles lorsque le niveau de tension est trop faible pour un bon fonctionnement du produit.

L'icône  clignotera sur l'écran LCD.

### Nettoyage du thermostat

Dépoussiérez doucement l'extérieur du thermostat avec un chiffon doux non pelucheux.

Si le thermostat a besoin d'un nettoyage plus approfondi :

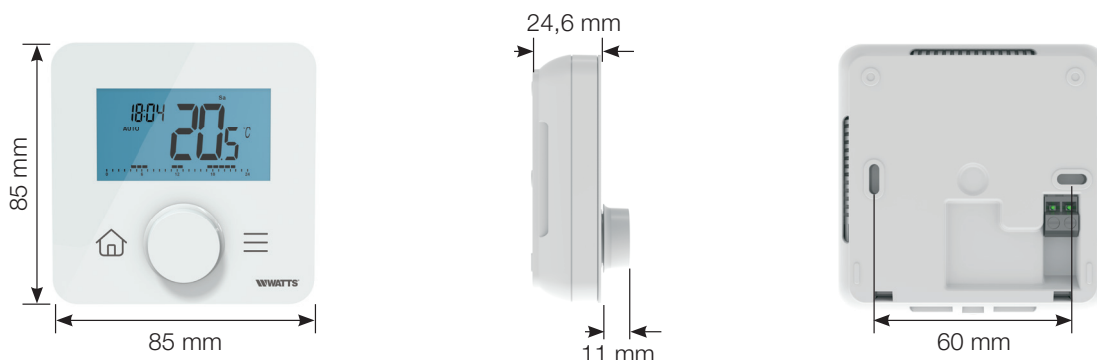
- Humidifiez légèrement un chiffon doux et propre avec de l'eau.
- Essorez tout excès d'eau du tissu.
- Essuyez délicatement l'écran et les côtés du thermostat, en vous assurant qu'aucune goutte d'eau ne s'accumule autour du produit.

Important : Ne vaporisez pas le thermostat directement avec de l'eau, et n'utilisez pas de solutions de nettoyage ou de polissage, car cela pourrait endommager le thermostat.

## 19. Caractéristiques techniques

<b>Objet du contrôle</b>	Thermostat
<b>Construction du contrôle</b>	Commande électronique montée indépendamment
<b>Classe de logiciel</b>	Classe A
<b>Extension de l'élément sensible</b>	Température
<b>Contrôle du degré de pollution</b>	2 - Environnement domestique normal/ 3 (ventilateur)
<b>Température pour le test de pression de la bille</b>	75°C
<b>IP (degré d'intrusion de corps étrangers et degrés de résistance à l'eau)</b>	IP30
<b>Humidité ambiante maximale (humidité relative)</b>	80% à 20°C (68°F)
<b>ERP</b>	IV
<b>Température ambiante de fonctionnement</b>	0°C à 50°C (32°F à 122°F)
<b>Température de stockage</b>	-20°C à 60°C (-4°F à 140°F)
<b>Piles</b>	Deux piles alcalines AAA de 1,5 V (garantie de 1 an de durée de vie des piles et protection contre l'inversion de sens des piles)
<b>Sonde de température interne</b>	CTN 10K à 25°C
<b>Sonde d'humidité interne</b>	SHT40
<b>Sonde de température (précision)</b>	± 0.3°C
<b>Rétro-éclairage</b>	Blanc

## 19.1 Dimensions et poids



Poids: 115g (thermostat seul) - incluant la boîte 220g

## 20. Directives

Désignation	Description	Liens Web
Directive Basse Tension (LVD) 2014/35/EU	Commandes électriques automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Exigences générales	2014/35/UE
	Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 2-9: Règles particulières pour les dispositifs de commande à détection de température	
Directive compatibilité électromagnétique (EMC) Directive 2014/30/EU	Compatibilité électromagnétique - Exigences pour les appareils domestiques, outils électriques et appareils analogues -- Partie 1: Emission	2014/30/UE
	Compatibilité électromagnétique - Exigences pour les appareils domestiques, outils électriques et appareils analogues -- Partie 2: Immunité - Norme de famille de produits	
Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS) - Directive 2011/65/EU	Documentation technique pour l'évaluation des produits électriques et électroniques en ce qui concerne la restriction des substances dangereuses	2011/65/EU



**Watts Electronics S.A.S**

B.P. N°10 - Z.A. des Tourettes, 43800 ROSIERES, France,

T: +33(0) 471 57 40 49, F: +33(0) 471 57 40 90,

[www.wattswater.eu](http://www.wattswater.eu)

Watts contacts en Europe: <https://wattswater.eu/watts/contacts/>