

CHRONOTHERMOSTAT WI-FI

Réf. 1054/101



MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION



INDEX

1. DESCRIPTION GÉNÉRALE	3
1.1 PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES	3
2. DESCRIPTION DES COMPOSANTS	3
3. INSTALLATION	4
3.1 AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATEUR	4
3.2 MÉTHODES D'INSTALLATION	5
3.3 DESCRIPTION DES BORNES	6
3.4 CÂBLAGE	6
4. APPAIRAGE DU CHRONOTHERMOSTAT AVEC UN SMARTPHONE	7
4.1 L'APPLICATION URMETON	7
4.1.1 CRÉER UN NOUVEAU COMPTE (S'INSCRIRE)	9
4.1.2 UTILISER UN COMPTE EXISTANT (CONNEXION)	12
4.2 COMPTE UTILISATEUR	13
4.3 APPAIRAGE ET CONFIGURATION DU WIFI DU CHRONOTHERMOSTAT	16
4.4 MES PIÈCES	21
4.4.1 MODIFIER OU SUPPRIMER DES PIÈCES OU DES APPAREILS	25
4.5 SUGGESTIONS	28
4.6 INFORMATIONS	30
4.7 SE DÉCONNECTER	32
5. FONCTIONNEMENT DU CHRONOTHERMOSTAT	33
5.1 INTERFACE DU CHRONOTHERMOSTAT	33
5.2 INDICATEUR DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR (QAI)	34
5.3 HISTORIQUE DES TEMPÉRATURES ET DE L'HUMIDITÉ	36
5.4 MODE ARRÊT	37
5.5 PROGRAMME AUTOMATIQUE	39
5.6 PROGRAMME MANUEL	39
5.7 PASSAGE DU PROGRAMME AUTOMATIQUE À CELUI MANUEL ET VICE VERSA	42
5.8 AFFICHAGE DE LA TEMPÉRATURE OU DE L'HUMIDITÉ DÉTECTÉE	45
6. CONFIGURATION DU CHRONOTHERMOSTAT	46
6.1 TEMPÉRATURE	47
6.1.1 ANTIGEL	47
6.1.2 DIFFÉRENTIEL THERMIQUE	48
6.1.3 CORRECTION DE TEMPÉRATURE	50
6.2 MODE	51
6.2.1 MANUEL TEMPORISÉ	51
6.3 DIVERS	52
6.3.1 GOUPILLE DE VERROUILLAGE	52
6.3.2 LUMINOSITÉ MANUELLE	55
6.3.3 VOYANTS LED	56
6.3.4 ÉCRAN TACTILE	57
6.4 MICROLOGICIEL	58
6.5 TEMPÉRATURES	59
6.6 PROGRAMMATION	63
6.7 VALEURS PAR DÉFAUT	68
7. RÉINITIALISATION POUR RÉTABLIR LES PARAMÈTRES D'USINE DU DISPOSITIF	69
8. DÉPANNAGE	69
9. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	70

1. DESCRIPTION GÉNÉRALE

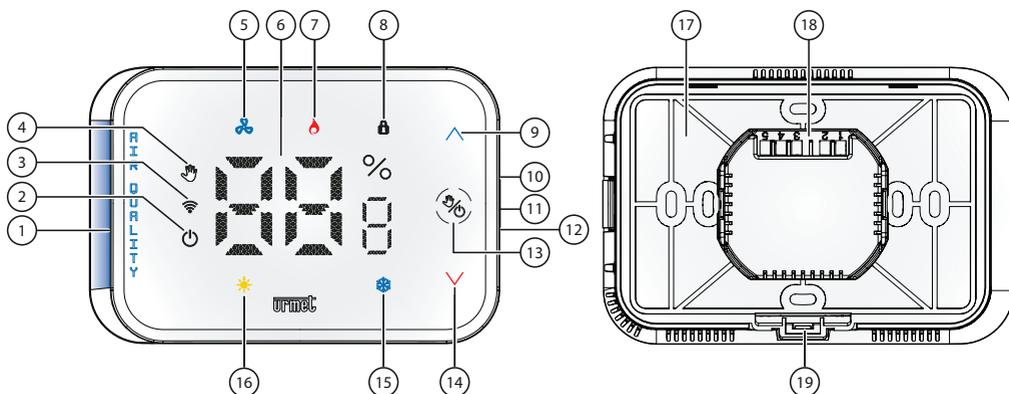
Le dispositif Sch. 1054/101 est le nouveau chronothermostat WiFi au design moderne et minimaliste qui s'adapte à la régulation de la température ambiante, en mode chauffage ou en mode refroidissement. Pour configurer et utiliser le dispositif, il faut utiliser l'application gratuite **UrmetON** disponible sur Android et IOS.

UrmetON est une app qui, en plus de permettre la configuration de toutes les fonctions du produit, permet d'accéder aux différentes fonctions dont : allumer ou éteindre le chauffage et la climatisation, configurer la programmation hebdomadaire, passer du mode automatique à celui manuel, régler la fonction antigel, etc.

1.1 Principales caractéristiques

- Modes de fonctionnement été et hiver.
- Alimentation à 110 ÷ 260V~
- Installation sur boîtiers d'encastrement 502 et 503.
- Capteurs pour le contrôle de la qualité de l'air (QAI).
- Programmation et utilisation à distance via l'app UrmetON.
- Possibilité de programmer n'importe quelle température dans les plages de réglage toutes les 30 minutes de la journée, pour tous les jours de la semaine.
- Écran tactile capacitif.

2. DESCRIPTION DES COMPOSANTS



1. Barre LED pour indiquer la qualité de l'air (qualité de l'air intérieur (QAI))
2. Mode **arrêt** actif
3. Connexion **WiFi** (allumé : WiFi connecté / clignotant : WiFi en cours de connexion)
4. Indication du mode d'utilisation :
 - Programme de fonctionnement **manuel** : icône allumée fixe
 - Programme de fonctionnement **manuel chronométré** : icône allumée clignotante
 - Programme de fonctionnement **automatique** : icône éteinte
5. Icône d'état **Refroidissement** actif
6. Indication de la température (°C) et de l'humidité (%) détectée dans l'environnement

7. Icône d'état **Chauffage** actif
8. Fonction de **verrouillage des touches** active
9. Bouton **d'augmentation de la température** (disponible uniquement pour le programme manuel) :
 - Appui court : augmentation de la température de **0,2 °C**
 - Appui prolongé : augmentation de la température de **1 °C**
10. Bouton de **réinitialisation pour rétablir les paramètres d'usine** du dispositif
11. Bouton de sélection de l'affichage de la **température** ou de l'**humidité**
12. Bouton de **redémarrage** du dispositif
13. Bouton de sélection de programme **automatique/manuel** et activation **du mode Off**
 - Appui court : changement de sélection du programme, de Automatique à Manuel et vice versa.
 - Appui prolongé (supérieur à 3s) : active ou désactive le mode Off.
14. Bouton de **diminution de la température** (disponible uniquement pour le programme manuel) :
 - Appui court : diminution de la température de **0,2 °C**
 - Appui prolongé : diminution de la température de **1 °C**
15. Icône du mode de fonctionnement **hiver** (chauffage actif)
16. Icône du mode de fonctionnement **été** (refroidissement actif)
17. Support de fixation
18. Borniers pour la connexion au système
19. Bouton pour extraire le chronothermostat du support de fixation

3. INSTALLATION

ATTENTION ! Urmet S.p.a n'assume aucune responsabilité pour des dommages ou des dysfonctionnements de quelque nature que ce soit qui découlent ou sont quoi qu'il en soit liés à des installations effectuées de manières alternatives ou contraires à ces instructions ou par du personnel non spécialisé. Cette clause de non-responsabilité s'étend au-delà de la période de garantie du produit.

3.1 Avertissements pour l'installateur

Lors de l'installation du dispositif, les consignes suivantes doivent être respectées :

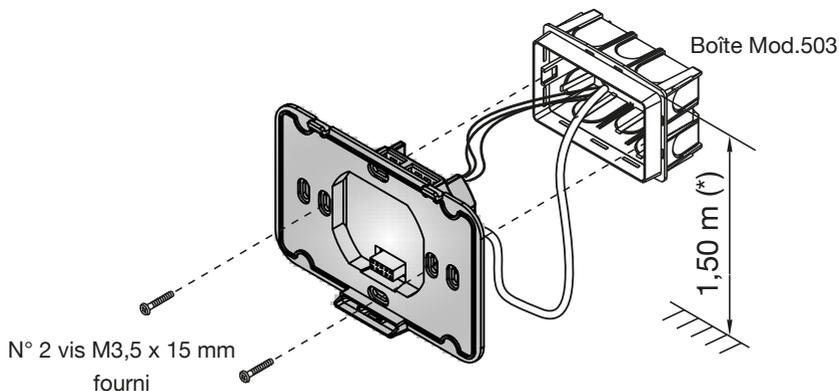
- Le dispositif doit être installé par une personne qualifiée en respectant scrupuleusement les schémas de raccordement.
- L'installation doit être réalisée dans le respect de la réglementation en vigueur dans le pays d'installation et dans le respect de toutes les règles de sécurité pour les travaux électriques.
- L'alimentation du système doit être complètement coupée et le rester jusqu'à ce que l'installation soit terminée.
- Le dispositif doit être connecté à une ligne électrique protégée en amont par un disjoncteur coudé à bec.
- Ne pas alimenter et ne pas connecter le dispositif à la base si une partie de celui-ci est endommagée. Ne pas réparer, mais contacter directement l'assistance technique.
- Ne pas utiliser le dispositif à des fins autres que celles indiquées.
- Le dispositif doit être installé dans un endroit sec, à l'abri des courants d'air, loin des sources de chaleur, des portes et fenêtres.
- Pour éviter tout dysfonctionnement, installer le dispositif dans une zone ayant une bonne couverture WiFi.

3.2 Méthodes d'installation

Le chronothermostat est conçu pour être installé dans des boîtiers d'encastrement Mod. 502 et 503. Il est possible d'installer le produit au mur après s'être équipé d'un boîtier externe (non fourni).

1. Décrocher le chronothermostat de son support de fixation (17) en appuyant sur le bouton (19) situé à l'arrière.
2. Connecter les conducteurs du système aux borniers.
3. Fixer le support de fixation (17) au boîtier d'encastrement ou au mur comme indiqué sur la figure suivante.

 Le boîtier d'encastrement Mod. 503 peut être installé aussi bien horizontalement que verticalement.

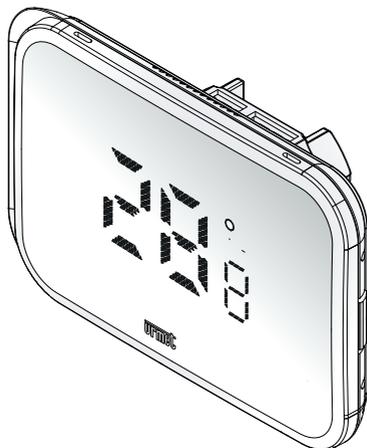


(*) Pour garantir le respect de la Directive de référence pour les personnes handicapées (par exemple, en France, voir la Loi 2005-102 du 11/02/2005, le Décret 2006-555 du 17/05/2006 et ses amendements ultérieurs des 1/08/2006, 26/02/2007 et 21/03/2007), l'écran du moniteur devra être mis en place à une hauteur comprise entre 90 et 130 cm.

4. Accrocher le chronothermostat sur son support de fixation en effectuant un mouvement de rotation de haut en bas, et en faisant d'abord correspondre les dents du côté supérieur.



5. Brancher au réseau. Le dispositif s'allume en mode **Configuration**. Seule la température mesurée est visible sur l'écran.



3.3 Description des bornes

BORNIER À DROITE

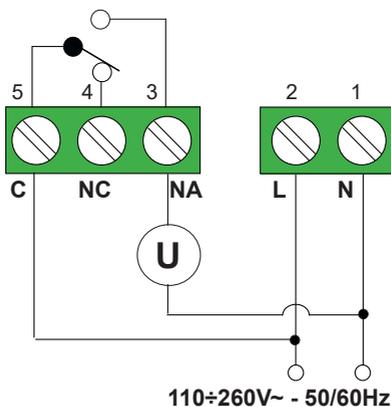
⊘	1	110 - 260 Vac (N)	Neutre pour l'alimentation
⊘	2	110 - 260 Vac (L)	Phase pour l'alimentation

BORNIER À GAUCHE

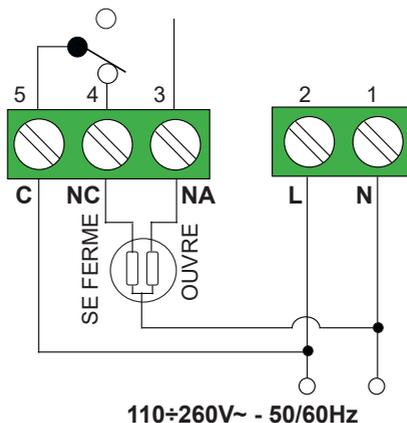
⊘	3	NA	Contact de sortie normalement ouvert du relais
⊘	4	NC	Contact de sortie normalement fermé du relais
⊘	5	C	Contact commun du relais

3.4 Câblage

Exemple de raccordement avec brûleur, chaudière murale, système de climatisation et vanne de zone avec ressort de rappel.



Exemple de raccordement avec vanne de zone.



 Les câbles utilisés doivent être conformes à la norme CEI 60332-1-2 s'ils ont une section de 0,5 mm² ou plus, ou à la norme CEI 60332-2-2 s'ils ont une section inférieure à 0,5 mm².

4. APPAIRAGE DU CHRONOTHERMOSTAT AVEC UN SMARTPHONE

Lors du premier démarrage, le chronothermostat est en mode **Configuration**. Seule la température mesurée est visible sur l'écran.

Pour configurer et utiliser le dispositif, il faut appairer le chronothermostat à un smartphone ou à une tablette à l'aide de l'app **UrmetON**. Le smartphone ou la tablette doivent être connectés à Internet, via sa propre connexion de données ou WiFi.

4.1 L'application UrmetON

L'app **UrmetON** compatible avec les dispositifs équipés des systèmes d'exploitation IOS 13 ou plus récents, et Android 9 ou plus récents est disponible dans les stores respectifs.

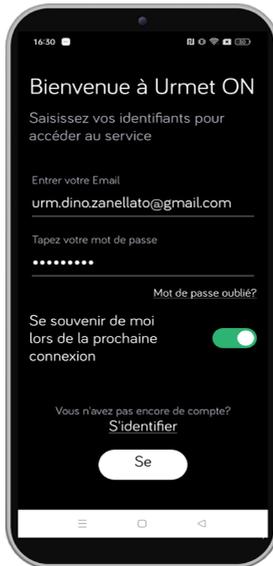
Lancez l'application en fournissant toutes les autorisations requises :

- Accédez aux dispositifs à proximité ;
- Accédez aux photos, aux médias et aux fichiers sur votre dispositif
- Enregistrez le son
- Accédez à la position exacte de votre smartphone via GPS

ATTENTION ! Si toutes les fonctionnalités ne sont pas actives, certaines fonctionnalités risquent de ne pas fonctionner correctement.

Après le téléchargement, lancez l'application sur votre dispositif.

L'écran « **Créer un compte ou se connecter** » s'affiche.



Pour pouvoir utiliser l'app, vous devez créer un compte Cloud ou se connecter avec un compte déjà enregistré sur Urmét Cloud (ex : vous avez déjà créé un compte avec l'app Urmét Secure).



La signification des différents champs et boutons est expliquée ci-dessous :

1. Il permet d'utiliser le dispositif en vous connectant avec un compte déjà enregistré sur le cloud.
 - En cliquant sur « **Mot de passe oublié** », vous pouvez obtenir un nouveau mot de passe.
 - En activant la fonction « **Se souvenir de moi** », l'application mémorisera le nom d'utilisateur et le mot de passe saisi pour la prochaine connexion.
2. Sélectionnez si vous n'avez pas encore de compte sur Urmét cloud (premier accès).
3. Sélectionnez après avoir saisi le **nom d'utilisateur** (e-mail) et le **mot de passe**.

4.1.1 Créer un nouveau compte ou s'inscrire

Si vous n'avez pas de compte sur Urmet Cloud, vous pouvez vous inscrire en remplissant les données requises.

Dans l'écran affiché, saisissez le **prénom** et le **nom** (ex : Mario Rossi) et indiquez votre **nationalité**. Appuyez ensuite sur le bouton « **Continue** » pour passer à la phase d'inscription suivante.



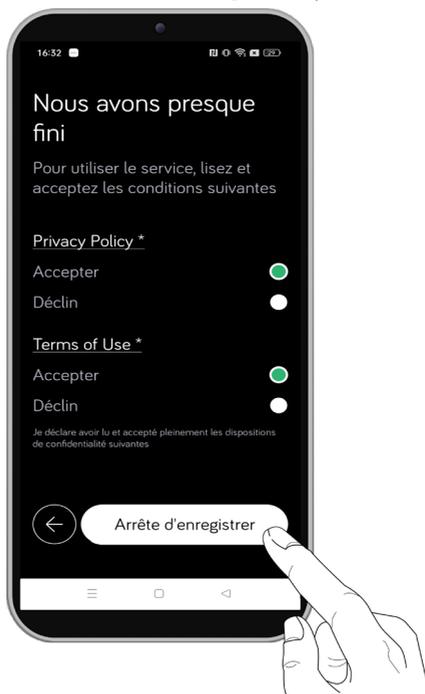
Un nouvel écran s'affiche : vous devez fournir une adresse e-mail valide et choisir un mot de passe.

Le mot de passe doit répondre à certains critères de sécurité requis par l'app.

Appuyez ensuite sur le bouton « **Continue** » pour passer à la dernière phase d'inscription.



Pour finaliser l'inscription, vous devez cocher les cases pour reconnaître les **conditions d'utilisation et de confidentialité**. Appuyez ensuite sur le bouton « **Arrête d'enregistrer** » pour terminer la phase d'inscription.



Pour activer le compte, cliquez sur le lien de validation présent dans l'email reçu indiqué lors de votre inscription.

Une fois l'inscription terminée, vous pouvez commencer à utiliser les fonctionnalités prévues.



4.1.2 Utiliser un compte existant (Connexion)

Si l'utilisateur dispose déjà d'un compte sur Urmet Cloud, il peut se connecter directement en appuyant sur le bouton « **Connexion** » après avoir saisi ses identifiants.

- Nom de l'utilisateur (e-mail)
- Mot de passe



La page d'accueil apparaît. Si l'utilisateur a déjà créé des pièces via l'app Urmet Secure, celles-ci seront également affichées sur l'app Urmet ON.



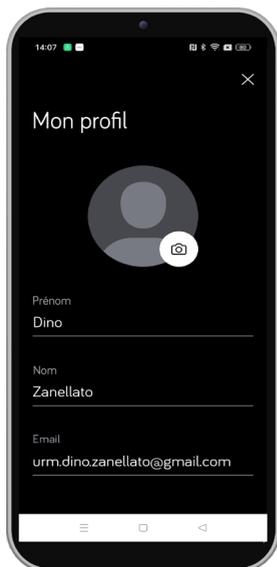
4.2 Compte utilisateur

Il est possible de visualiser/modifier le profil du compte avec lequel vous vous êtes connecté à l'app UrmetON.

En appuyant sur l'icône  ou en appuyant sur le bouton  et dans le menu latéral, sélectionnez **Mon profil**.



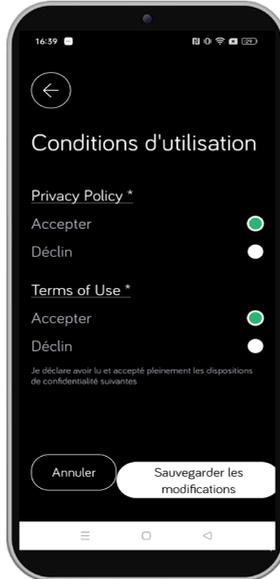
L'écran suivant s'affiche sur l'écran du smartphone.



Sur cet écran, vous pouvez visualiser les paramètres suivants :

- En appuyant sur l'icône  vous pouvez insérer une image dans le profil utilisateur. Choisissez d'utiliser une image présente dans la mémoire du dispositif ou de prendre une photo instantanée.
- Affichez le prénom, nom, adresse email et nationalité renseignés lors de la création du compte.
- Appuyez sur le bouton « **Conditions d'utilisation** » pour afficher/modifier l'état d'acceptation de toutes les conditions d'utilisation et de confidentialité proposées par l'application.

ATTENTION ! Le refus des conditions d'utilisation obligatoires entraîne l'impossibilité de continuer à utiliser l'application.



- Appuyez sur le bouton « **Réinitialiser le mot de passe** » pour réinitialiser le mot de passe du compte.



ATTENTION ! La modification du mot de passe affectera l'accès à toutes les applications Urmet utilisées avec le même compte.

- Appuyez sur le bouton « **Supprimer le compte** » pour supprimer le compte avec lequel vous vous êtes connecté à l'application.



ATTENTION ! La suppression du compte implique la suppression de toutes les données saisies lors de la création du compte sur Urmet Cloud et la suppression de toutes les pièces créées via l'application avec les dispositifs associés.

Pour supprimer le compte, cochez la case à côté de la mention « **Je comprends, je confirme.** » puis appuyez sur le bouton « **Supprime moi** » qui sera déverrouillé.

4.3 Appairage et configuration du WIFI du chronothermostat

Vous trouverez ci-dessous les étapes d'appairage du chronothermostat avec le smartphone et la procédure de configuration du WiFi du dispositif.

1. Appuyez sur le bouton « **Ajouter un ap ent** » pour ajouter une pièce dans lequel insérer un dispositif. Vous pouvez également sélectionner une pièce déjà présente car créée avec une autre app Urmet.



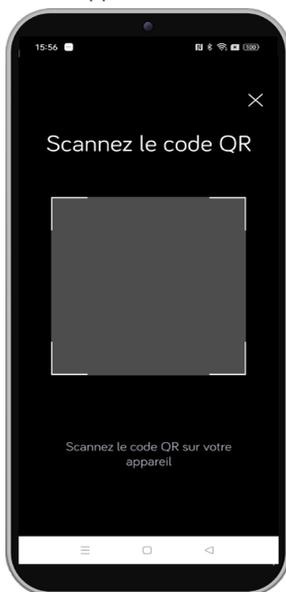
2. Entrez le nom du lieu (**Pièce**) et appuyez sur le bouton « **Sauvegarder** ».



3. Appuyez sur le bouton « **Ajouter un appareil** » pour lancer l'application de lecture de code QR.



4. Retirez le chronothermostat du support de fixation (17) et scannez le code QR qui se trouve au dos du dispositif. Remettez le dispositif sur son support de fixation et attendez qu'il s'allume.



5. Après la numérisation, l'écran suivant s'affiche où vous pouvez sélectionner la pièce dans laquelle vous souhaitez appairer le dispositif. Dans l'exemple mentionné, le chronothermostat a été associé à la pièce appelée **Bureau**.



6. Ensuite, vous devez activer le WiFi sur votre smartphone et accéder au réseau « **URMXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** » (ex : **URMT3E6C39E579071084**) créé par le dispositif.



7. Après vous être connecté au réseau du chronothermostat, l'écran de paramétrage suivant s'affiche.



8. Pour fonctionner, le dispositif doit être connecté à un réseau WiFi équipé d'une connectivité Internet. Il faut choisir le réseau auquel connecter le dispositif dans le menu déroulant « **SSID WiFi** ».

 *La liste des réseaux WiFi proposés est générée par le chronothermostat. Si le réseau WiFi auquel se connecter n'est pas répertorié, cela signifie que ce réseau est incompatible ou hors de couverture.*

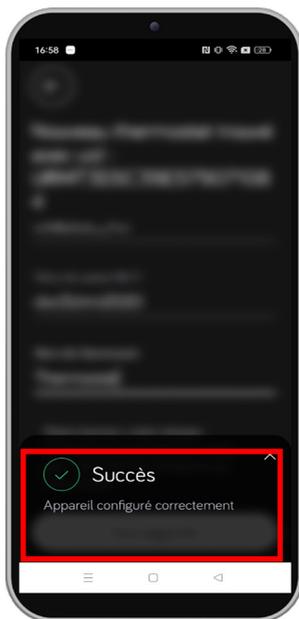
Après avoir sélectionné le réseau WiFi, saisissez le mot de passe correspondant dans le champ « **Mots de passe WiFi** ».

Ensuite, vous devez saisir le nom que vous souhaitez donner à votre dispositif dans le champ « **Nom du thermostat** ».

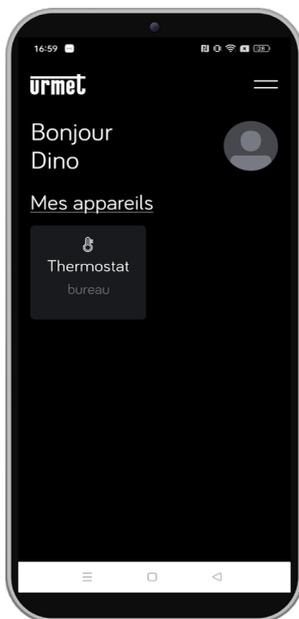
 *Pendant la phase de configuration, l'icône du WiFi  sur l'écran du chronothermostat s'allume avec une lumière clignotante.*

9. Appuyez ensuite sur le bouton « **Enregistrer** » pour enregistrer et envoyer la configuration au dispositif.
10. Après environ 30 secondes, la configuration est envoyée et l'écran suivant s'affiche sur le smartphone.

 *Une fois la phase de configuration terminée, l'icône WiFi  sur l'écran du chronothermostat cesse de clignoter et reste allumée de manière fixe.*

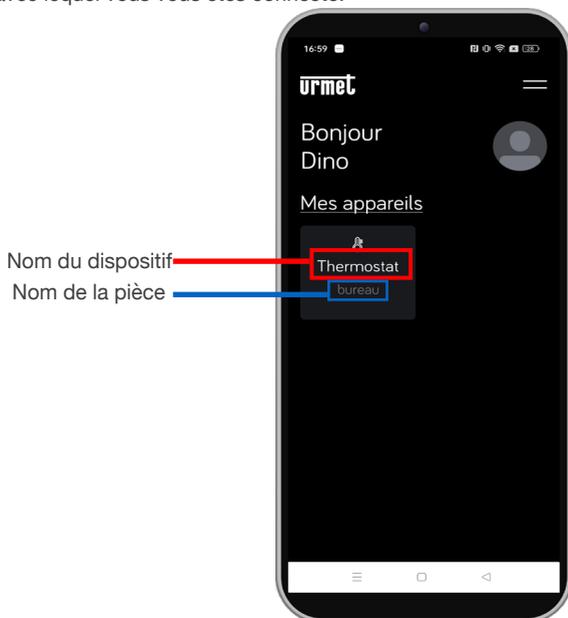


11. Après la configuration, vous serez redirigé vers la page d'accueil.



4.4 Mes pièces

L'écran principal (dashboard) affiche tous les dispositifs associés aux pièces concernées connectées au compte avec lequel vous vous êtes connecté.

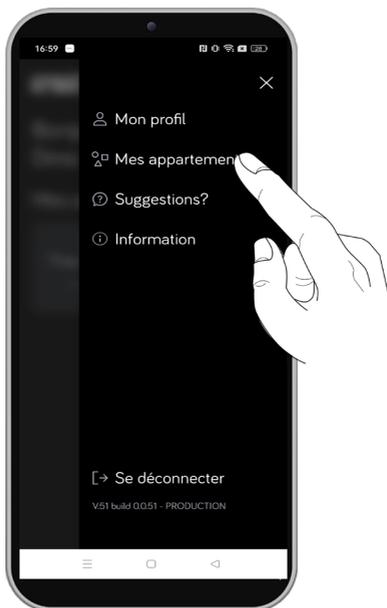


Si vous souhaitez créer une nouvelle pièce en associant un nouveau chronothermostat ou associer un nouveau chronothermostat à une pièce existante, suivez la procédure suivante.

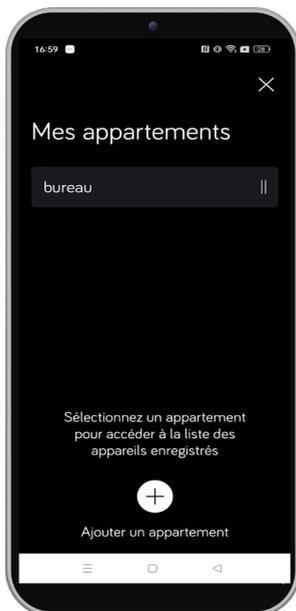
1. Sur la page d'accueil, appuyez sur le bouton  en haut à droite.



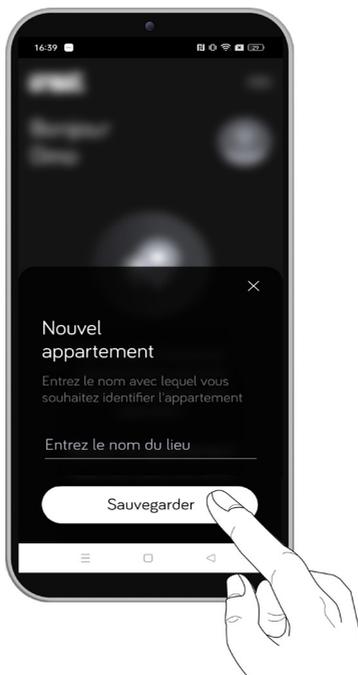
2. Le menu latéral suivant s'affiche, appuyez sur la rubrique **Mes appartements**.



3. L'écran suivant s'affiche avec toutes les pièces créées. Pour ajouter une nouvelle pièce, appuyez sur l'icône  au-dessus de la mention « **Ajouter un appartement** ».



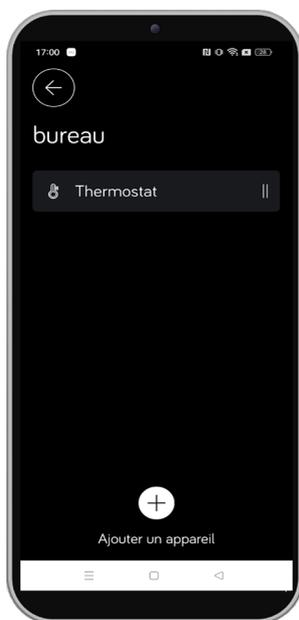
4. Entrez le nom du lieu (**Pièce**) et appuyez sur le bouton « **Enregistrer** ».



5. Sélectionnez la pièce dans laquelle vous souhaitez associer un nouveau chronothermostat. Dans l'exemple suivant, la pièce **Bureau** a été sélectionnée.



6. L'écran suivant s'affiche montrant tous les dispositifs associés à la pièce. Le dispositif « **Chronothermostat** » était précédemment associé à cette pièce.



7. Pour ajouter un nouveau dispositif, appuyez sur l'icône  au-dessus de la mention « **Ajouter un dispositif** ». Pour configurer un nouveau dispositif, reportez-vous au point 4 du chapitre « [APPAIRAGE ET CONFIGURATION DU WIFI DU CHRONOTHERMOSTAT](#) »

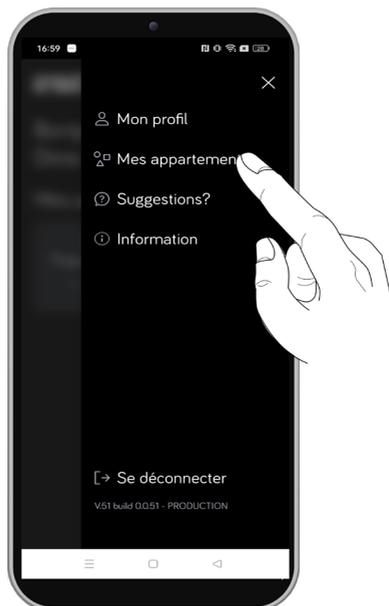
4.4.1 Modifier ou supprimer des pièces ou des appareils

Il est possible de modifier ou supprimer une pièce ou un dispositif associé à une pièce via l'app **UrmetON**. Respecter la procédure suivante :

Sur la page d'accueil, appuyez sur le bouton  en haut à droite.



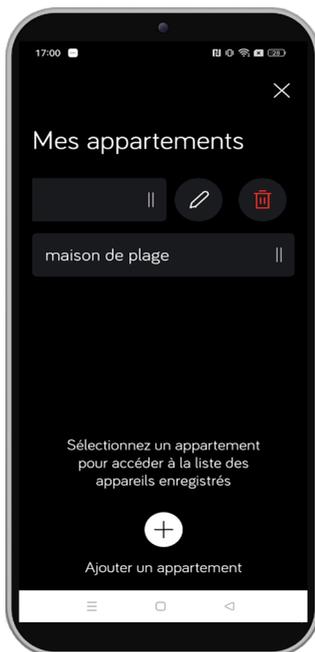
8. Le menu latéral suivant s'affiche, appuyez sur la rubrique **Mes appartements**.



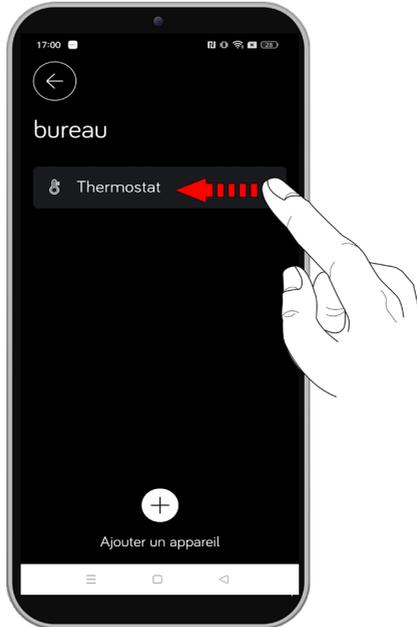
9. Faites défiler de droite à gauche la case de la pièce que vous souhaitez modifier. Dans cet exemple, la pièce « **Bureau** » a été sélectionnée.



10. Une barre de défilement s'affiche avec les icônes suivantes :



- En appuyant sur l'icône  vous pouvez renommer le nom de la pièce attribuée lors de la création.
 - En appuyant sur l'icône  vous pouvez supprimer la pièce sélectionnée. En supprimant la pièce, tous les dispositifs qui lui sont associés sont automatiquement supprimés.
11. Toutefois, pour supprimer un dispositif, vous devez sélectionner la pièce dans laquelle le dispositif a été apparié.
 12. Faites défiler de droite à gauche la case du dispositif que vous souhaitez modifier.



13. Une barre de défilement s'affiche avec les icônes suivantes.
 - En appuyant sur l'icône  vous pouvez renommer le nom du dispositif attribué lors de la création.
 - En appuyant sur l'icône  vous pouvez supprimer le dispositif sélectionné.

ATTENTION ! L'opération est irréversible.

4.5 Suggestions

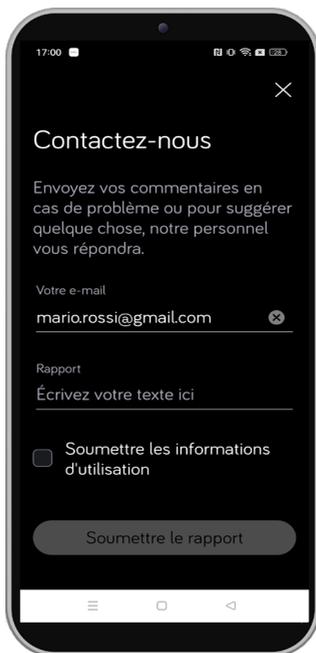
L'app **UrmétON** dispose d'une section dédiée au partage de rapports de fonctionnement ou de suggestions d'utilisation. Toutes les remarques seront traitées par notre équipe de développement. Pour accéder à la page « **Suggestions** » sur la page d'accueil, appuyez sur le bouton  en haut à droite.



Le menu latéral suivant s'affiche, appuyez sur la rubrique **Suggestions?**.



L'écran suivant s'affiche sur l'écran du smartphone.



Dans la case **Votre e-mail**, il y a l'e-mail avec lequel vous vous êtes inscrit sur Urmet Cloud. Il est possible de changer l'adresse e-mail.

Dans la case « **Rapport** », vous pouvez saisir un rapport sur le fonctionnement de l'app ou effectuer une éventuelle suggestion pour améliorer son utilisation.

Appuyez ensuite sur le bouton « **Soumettre le rapport** ».

4.6 Informations

Pour accéder à la page d'informations concernant l'app UrmetON, appuyez sur le bouton  en haut à droite de la page d'accueil.



Le menu latéral suivant s'affiche, appuyez sur la rubrique **Information**.

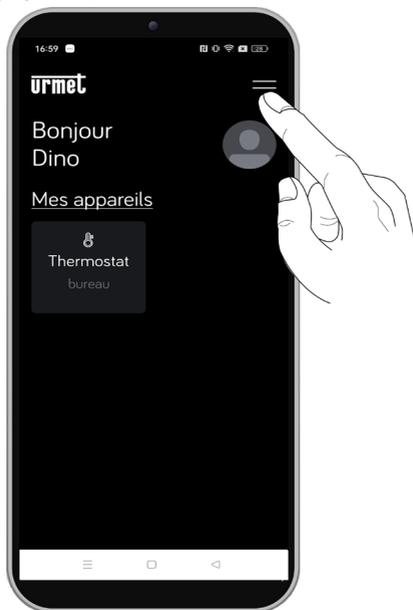


L'écran suivant s'affiche sur l'écran du smartphone avec le lien au site Urmet et la version de l'app UrmetON.



4.7 Se déconnecter

Pour vous déconnecter avec le compte avec lequel vous vous êtes connecté à l'app **UrmetON**, appuyez sur le bouton  en haut à droite de la page d'accueil.



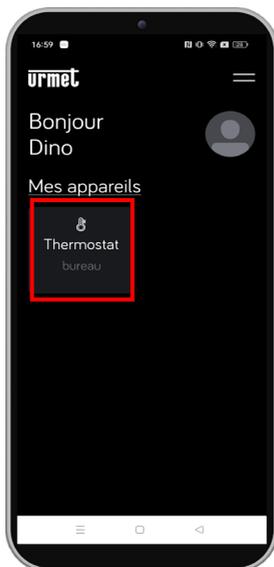
Le menu latéral suivant s'affiche, appuyez sur la rubrique « **Se déconnecter** ».



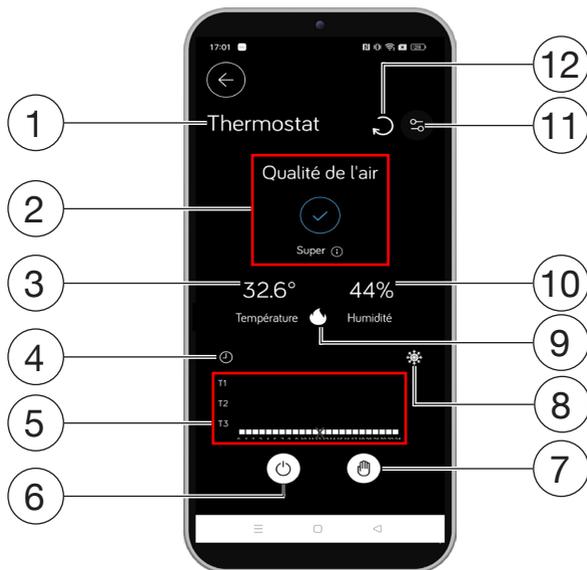
5. FONCTIONNEMENT DU CHRONOTHERMOSTAT

5.1 Interface du chronothermostat

Sur la page d'accueil de l'app **UrmetON**, sélectionnez le chronothermostat pour afficher l'interface de l'utilisateur du dispositif.



Dans cet exemple, le dispositif « **Thermostat Bureau** » associé à la pièce « **Bureau** » a été sélectionné. L'interface de l'utilisateur du chronothermostat s'affiche.



Les différentes significations des touches et icônes sont décrites ci-dessous :

1. Nom attribué au chronothermostat lors de la configuration.

- Indicateur de la qualité de l'air intérieur (**QAI**)
- Température (°C) relevée dans la pièce par le chronothermostat.
- Historique des températures et de l'humidité détectées par le chronothermostat (**HISTORIQUE DES TEMPÉRATURES ET DE L'HUMIDITÉ**).
- Températures réglées pour le programme automatique (**TEMPÉRATURES**).
- Bouton d'activation du mode arrêt (🔌) (**MODE OFF**) ou bouton de désactivation du mode (▶) (▶)
- Bouton d'activation du programme manuel (👉) (**PROGRAMME MANUEL**) ou du programme automatique (A) (**PROGRAMME AUTOMATIQUE**).
- Icône mode « Hiver » ❄️ active ou icône mode « Été » ☀️ active (**MODE HIVER OU ÉTÉ**).
- Icône de charge active en mode « Hiver » 🔌 ou icône de charge active en mode « Été » 🌀.
- Degré d'humidité (%) détecté dans la pièce par le chronothermostat.
- Bouton pour accéder aux paramètres de configuration du chronothermostat.
- Bouton de recharge qui permet de mettre à jour l'interface de l'utilisateur.

📄 Certains des signaux ou icônes décrits précédemment sont également visibles sur le chronothermostat.

5.2 Indicateur de la qualité de l'air intérieur (QAI)

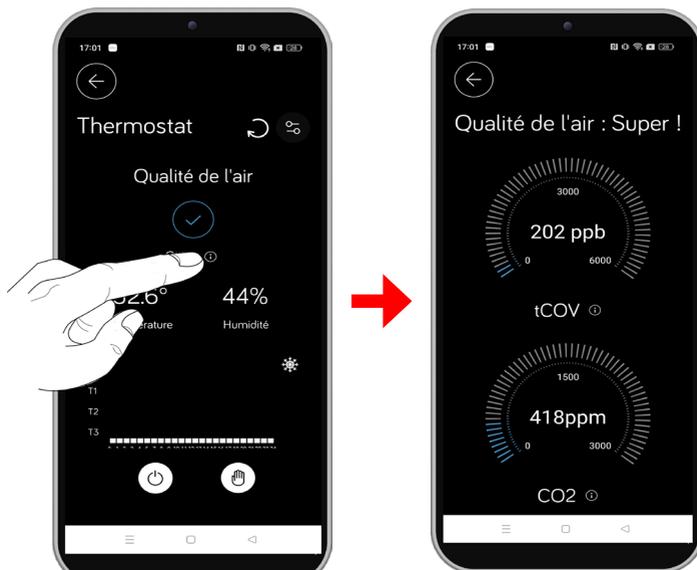
Grâce à des capteurs dédiés, le chronothermostat permet de mesurer, outre la température et l'humidité, les niveaux de **composés organiques volatils (COV)** et de **dioxyde de carbone équivalent (éq. CO²)**. Si l'utilisateur le souhaite, le dispositif peut lui communiquer lorsque les limites d'exposition recommandées sont dépassées. Une bande LED sur le dispositif (peut être désactivée) ou l'indication présente dans l'interface de l'utilisateur du dispositif sur l'app UrmetON, indique la salubrité de l'air en trois couleurs différentes.



- **BLEU** = Excellente qualité de l'air.
- **ORANGE** = Qualité de l'air passable.
- **ROUGE** = Mauvaise qualité de l'air.



Sur l'app UrmetON en appuyant sur l'icône ⓘ (à côté de l'évaluation de la qualité de l'air), il est possible de voir en détail les niveaux de composés organiques volatils (COV) et de dioxyde de carbone (CO²) mesurés par le chronothermostat.



Composés organiques volatils totaux

Les Composés Organiques Volatils Totaux « **COVT** » regroupent de nombreux composés chimiques différents mais sont tous caractérisés par une forte volatilité. Ils sont capables de se transformer de l'état solide à celui de vapeur et de polluer l'air que nous respirons. Au bureau (meubles, fibres textiles, revêtements muraux, photocopieurs et similaires) et à la maison (cuisinières, fumée, cuisson des aliments et simple présence de personnes) peuvent augmenter la valeur des COVT au-delà du niveau maximum tolérable.

Même une simple augmentation de température ou d'humidité peut déclencher l'émission de COV. Il faut donc assurer quotidiennement une aération et une ventilation adéquates dans les environnements intérieurs.

Les symptômes chez l'homme dépendent du composé ou du mélange de composés présents dans l'environnement. Ils vont des simples maux de tête, pertes de concentration, somnolence, aux problèmes respiratoires qui, chez les sujets sensibles ou après une longue exposition, peuvent devenir graves. Parmi les COV les plus importants figurent le benzène (également présent dans la fumée de tabac et qui est utilisé pour la production de matières plastiques), et le formaldéhyde (largement présent dans les peintures pour meubles, les colles, les résines). Ils ont été déclarés substances cancérigènes par la communauté scientifique.

L'OMS a fixé une valeur de seuil maximale de 3 mg/m³ au-delà de laquelle la qualité de l'air d'un environnement intérieur est très malsaine.

Équivalent dioxyde de carbone (éq. CO²)

Le dioxyde de carbone produit dans un environnement intérieur est perceptible, s'il est présent en grande quantité, sous la forme d'une « mauvaise odeur » ou simplement d'un « air vicié ». À fortes concentrations, le CO² peut entraîner de mauvaises performances, des baisses de concentration, des difficultés respiratoires, des maux de tête et un épuisement physique.

Le dioxyde de carbone, également appelé CO², est un gaz inerte, inodore et incolore, naturellement présent sur notre planète. Ce gaz, dans les environnements intérieurs, est principalement produit par le processus biologique de respiration, selon lequel les individus libèrent du dioxyde de carbone en inhalant des molécules d'oxygène. Il peut également être produit par les plantes, notamment en l'absence de lumière. Pour détecter correctement le dioxyde de carbone, des capteurs, plutôt onéreux, sont nécessaires.

Pour les environnements intérieurs, il est judicieux d'estimer la présence de dioxyde de carbone à partir de la mesure des COV et de l'hydrogène. Cette estimation est appelée « équivalent dioxyde de carbone » (éq. CO²).

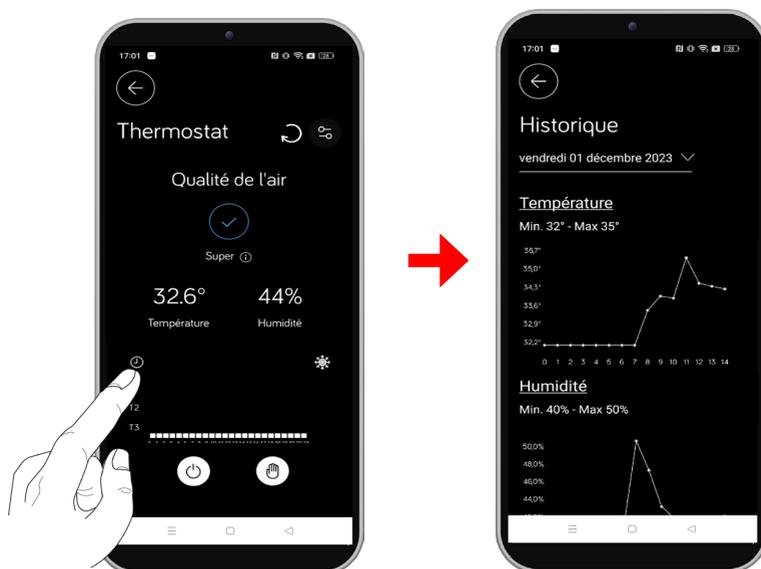
Dans des conditions **normales**, l'estimation est à peu près correcte, mais dans certaines conditions, comme en cas de présence de vapeurs de produits de nettoyage, d'alcool éthylique et d'autres COV particulièrement

interférents, elles provoquent des valeurs plus élevées que la concentration réelle de CO² présente. Dans ces conditions, une ventilation du local est recommandée car la qualité de l'air reste encore malsaine, en raison de la forte présence de COV.

Il n'existe pas de limite unique pour le CO². Plusieurs législations internationales ont imposé une limite d'exposition comprise entre 800 ppm et 1 500 ppm.

5.3 Historique des températures et de l'humidité

En appuyant sur l'icône suivante  vous pouvez afficher l'historique de toutes les températures et tous les pourcentages d'humidité détectés par le chronothermostat. L'écran suivant s'affiche.



En appuyant dans la case où sont affichés le jour et la date, un menu déroulant s'affiche dans lequel vous pouvez sélectionner tous les jours pendant lesquels vous souhaitez afficher les températures et l'humidité détectées par le dispositif.

Dans la section **Température**, vous pouvez afficher la température minimale (**Min**) et maximale (**Max.**) détectée pour le jour sélectionné. Le graphique montre l'évolution des températures dans les différentes plages horaires quotidiennes.

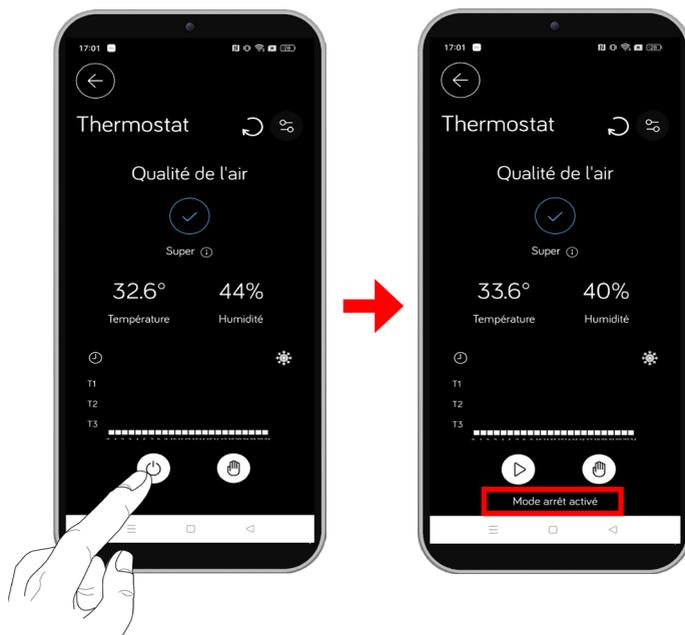
Dans la section **Humidité**, vous pouvez afficher la température minimale (**Min**) et maximale (**Max.**) détectée pour le jour sélectionné. Le graphique montre l'évolution de l'humidité dans les différentes plages horaires quotidiennes.

5.4 Mode arrêt

En mode Off, le chronothermostat n'effectue aucun réglage, mais continue d'afficher la température et le pourcentage d'humidité détectés dans la pièce.

ACTIVATION AVEC L'APP URMETON

Pour activer le mode Off, appuyez sur le bouton  dans l'interface de l'utilisateur affichée sur le smartphone.



L'activation du mode est confirmée par la mention « **Mode arrêt activé** » sur l'écran affiché sur l'app.

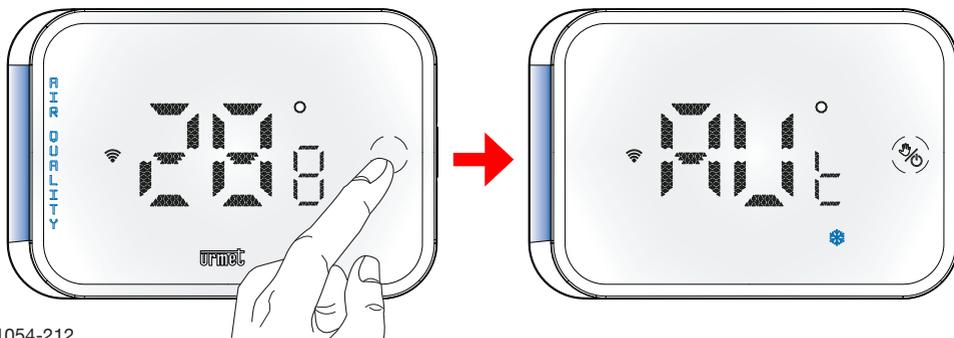
 Sur l'écran du dispositif, l'icône  s'allume de manière fixe pour indiquer l'activation du mode arrêt.

Pour désactiver le mode arrêt, appuyez sur le bouton  dans l'interface de l'utilisateur.

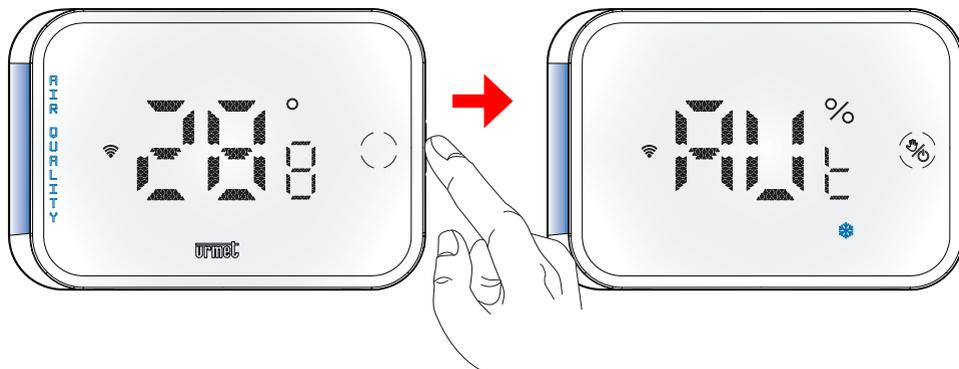
ACTIVATION DEPUIS LE CHRONOTHERMOSTAT

1A. Si le paramètre « **Écran tactile** » est **habilité** dans le menu de configuration (voir chap. « [Écran tactile](#) »),

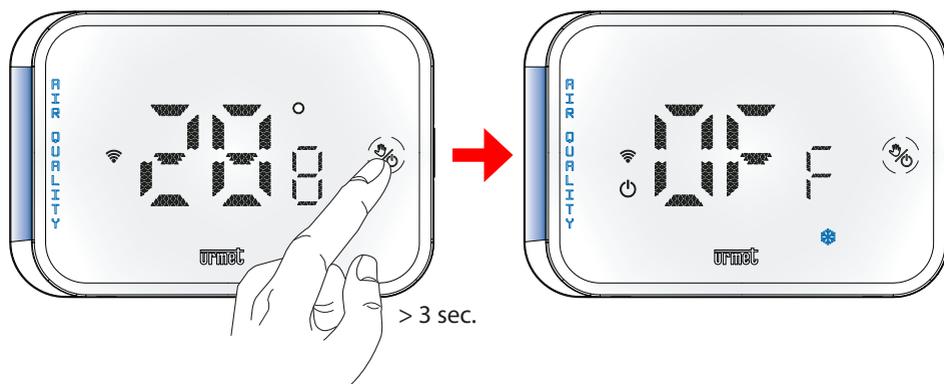
sur le chronothermostat, appuyez une fois sur le bouton , l'icône du bouton  s'allume et s'affiche t ou le programme de fonctionnement et le mode avec lequel le dispositif est configuré (dans cet exemple : programme « **Automatique (AUT)** » et mode de fonctionnement « **Hiver** » ❄️).



- 1B. Si le paramètre « **Écran tactile** » est **désactivé** dans le menu de configuration (voir chap. « [Écran tactile](#) »), sur le chronothermostat, appuyez sur le bouton latéral, l'icône du bouton s'allume  et s'affiche t ou le programme de fonctionnement et le mode avec lequel le dispositif est configuré (dans cet exemple : programme « **Automatique (AUT)** » et mode de fonctionnement « **Hiver** » .



2. Ensuite, pour activer le mode arrêt, appuyez et maintenez le bouton  pendant plus de 3 secondes, l'écran suivant s'affiche.



3. Sur l'écran du dispositif, l'icône  s'allume de manière fixe pour indiquer l'activation du mode arrêt.



4. Pour désactiver le mode arrêt, répétez simplement la procédure décrite pour l'activation.
5. Une fois le mode Off désactivé, l'icône  s'éteint sur l'écran du dispositif.

5.5 Programme automatique

Le programme automatique permet au chronothermostat de réguler la température en utilisant l'une des 3 températures de référence **T1**, **T2** et **T3** comme point de consigne en fonction du jour et de l'heure où il se trouve.

 Le programme automatique est défini par défaut sur le dispositif.

Les valeurs de température utilisées dans chaque plage horaire pour la journée en cours sont indiquées dans l'interface de l'utilisateur de l'application. Dans l'exemple suivant, le jour en cours à 11 h, la consigne est configurée sur **T2**.



La programmation hebdomadaire du fonctionnement automatique et les valeurs des 3 températures de référence (T1, T2 et T3) peuvent être réglées dans le menu de réglage (pour plus de détails, se référer aux chapitres « [TEMPÉRATURES](#) » et « [PROGRAMMATION](#) »).

5.6 Programme manuel

Le programme manuel permet d'utiliser le dispositif comme un thermostat normal, régulant la température quel que soit le jour ou l'heure.

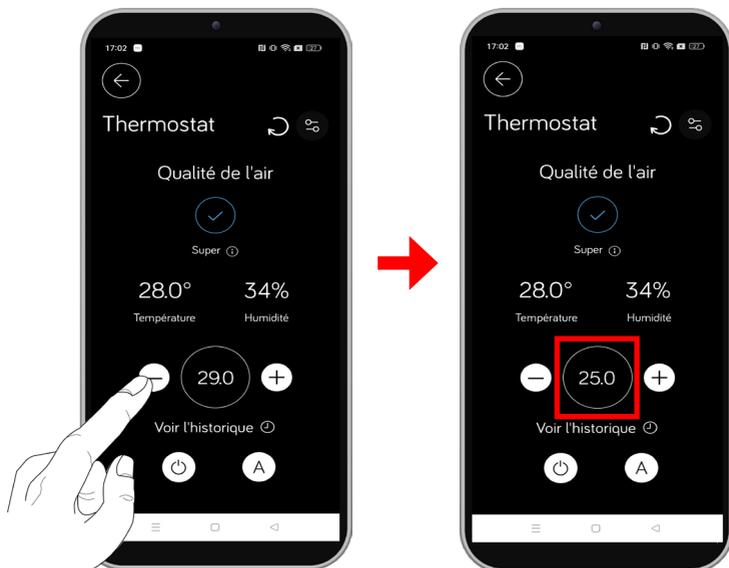
L'activation du programme manuel est signalée par l'allumage de l'icône suivante  sur l'écran du dispositif.



Il est possible de régler la température (Point de consigne) depuis l'app dans l'interface de l'utilisateur ou directement sur le chronothermostat.

RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE AVEC L'APP URMETON

Pour régler la température, appuyez sur les boutons  ou  dans l'interface d'utilisateur de l'application.

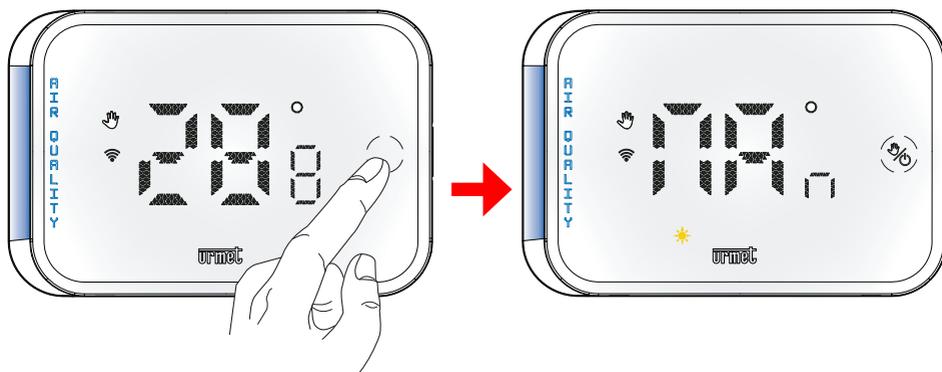


À chaque appui sur un des 2 boutons la température varie de **0,5 °C**

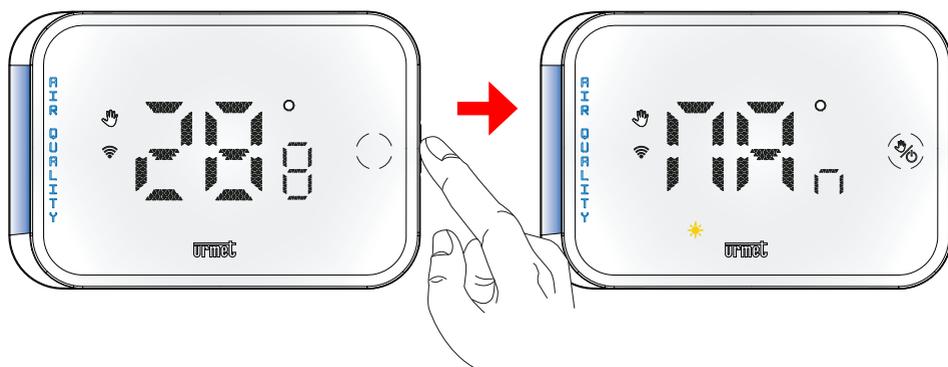
RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE AVEC LE CHRONOTHERMOSTAT

1A. Si le paramètre « **Écran tactile** » est **habilité** dans le menu de configuration (pour plus d'infos, voir chap.

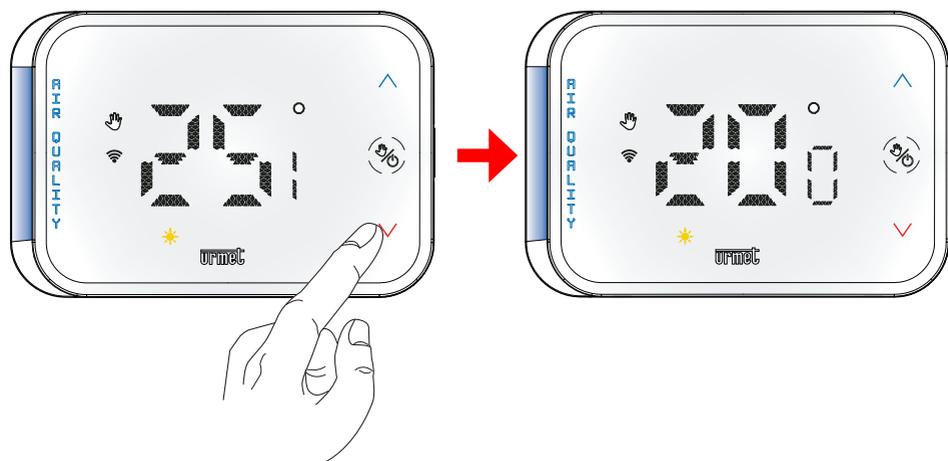
« **Écran tactile** »), sur le chronothermostat, appuyez une fois sur le bouton , l'icône du bouton s'allume  et s'affiche le programme de fonctionnement et le mode avec lequel le dispositif est configuré (dans cet exemple : programme « **Manuel (MAN)** » et mode de fonctionnement « **Été** » .



- 1B. Si le paramètre « **Écran tactile** » est **désactivé** dans le menu de configuration (voir chap. « [Écran tactile](#) »), sur le chronothermostat, appuyez sur le bouton latéral, l'icône du bouton s'allume (👉) et s'affichent ou le programme de fonctionnement et le mode avec lequel le dispositif est configuré (dans cet exemple : programme « **Manuel (MAn)** » et mode de fonctionnement « **Été** » ☀️).



2. Les boutons de réglage de la température et l'icône indiquant le programme actif s'allument fixement sur l'écran du dispositif. Appuyez sur les boutons ▲ ou ▼ pour régler la température.



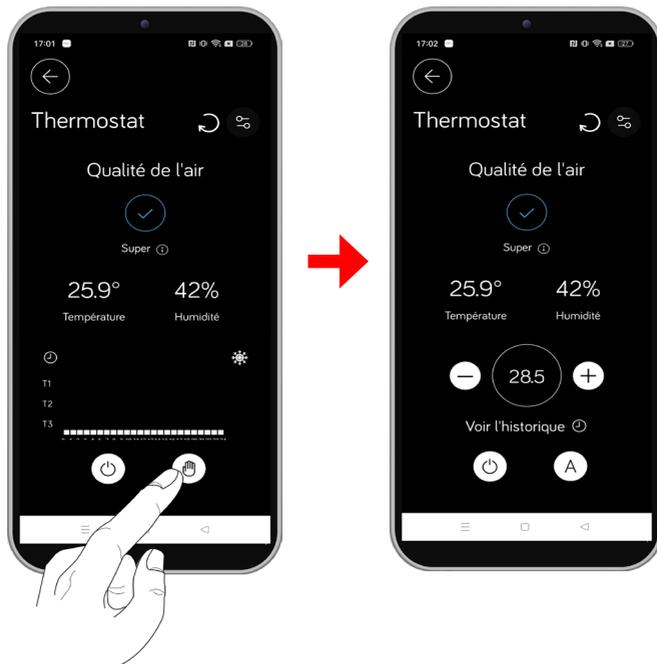
Un appui bref sur l'un des 2 boutons modifie la température de **0,2 °C** tandis qu'un appui long modifie la température de **1 °C**.

5.7 Passage du programme automatique à celui manuel et vice versa

Il est possible de passer du programme automatique au programme manuel et vice versa, aussi bien via l'application que depuis le chronothermostat.

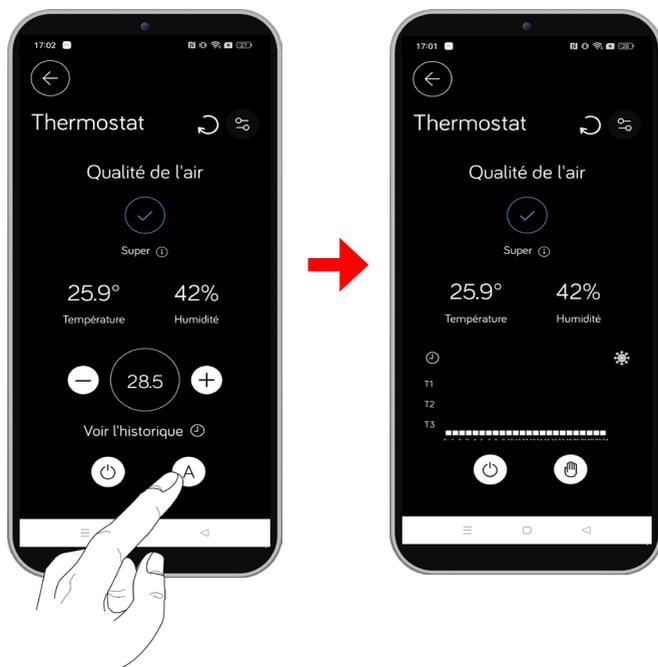
AVEC L'APP URMETON

Dans l'interface de l'utilisateur de l'application, appuyez sur le bouton  pour passer du programme automatique au programme manuel.



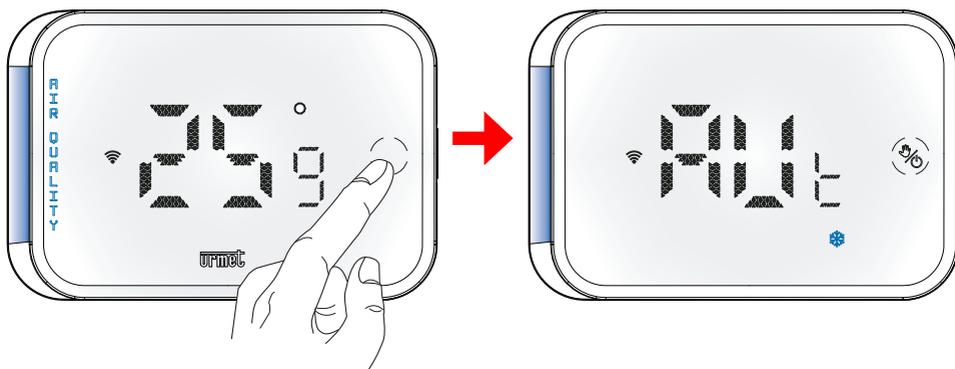
 L'activation du programme manuel est signalée par l'allumage de l'icône suivante  sur l'écran du chronothermostat.

Pour passer du programme manuel au programme automatique, appuyez sur le bouton  dans l'interface de l'utilisateur du dispositif.

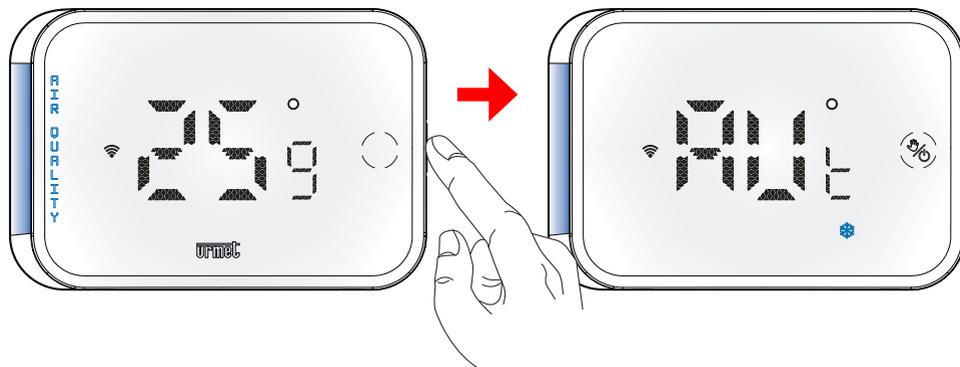


AVEC LE CHRONOTHERMOSTAT

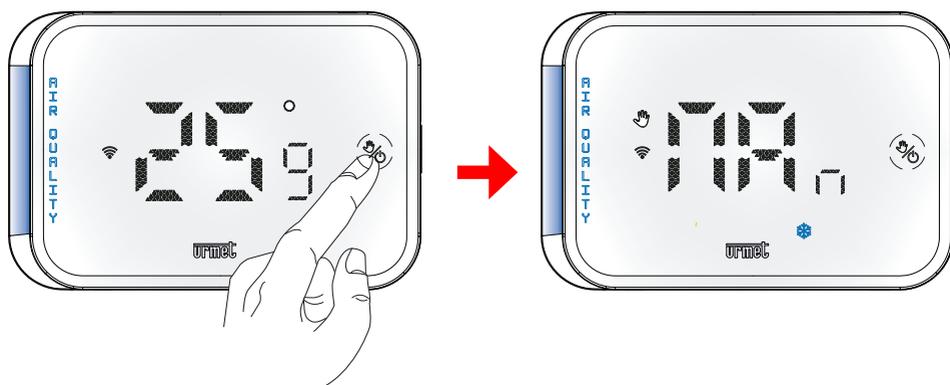
1A. Si le paramètre « **Écran tactile** » est **habilité** dans le menu de configuration (voir chap. « **Écran tactile** »), sur le chronothermostat, appuyez une fois sur le bouton , l'icône du bouton s'allume  et s'affiche le programme de fonctionnement et le mode avec lequel le dispositif est configuré (dans cet exemple : programme « **Automatique (AUT)** » et mode de fonctionnement « **Hiver** » ❄️).



- 1B. Si le paramètre « **Écran tactile** » est **désactivé** dans le menu de configuration (voir chap. « [Écran tactile](#) »), sur le chronothermostat, appuyez sur le bouton latéral, l'icône du bouton s'allume et s'affiche ou le programme de fonctionnement et le mode avec lequel le dispositif est configuré (dans cet exemple : programme « **Automatique (Aut)** » et mode de fonctionnement « **Hiver** » ❄️).



2. Ensuite, pour passer au programme manuel (**MAN**), appuyez sur la touche , l'écran suivant s'affiche.

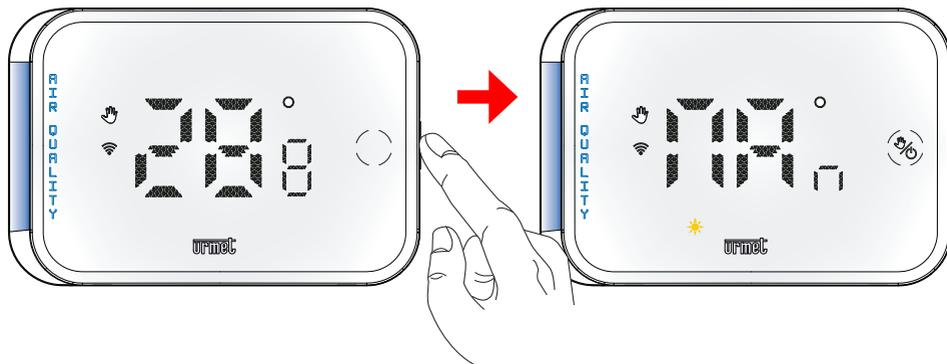


3. Pour revenir au programme automatique (**AUT**), répétez les étapes décrites précédemment à partir du point 1.

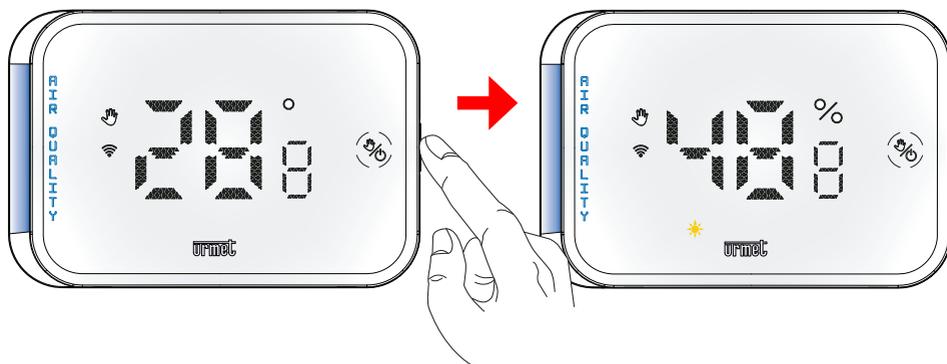
5.8 Affichage de la température ou de l'humidité détectée

L'écran du chronothermostat indique la température relevée (affichage par défaut) ou le degré d'humidité présent dans la pièce.

Sur le chronothermostat, appuyez une fois sur le bouton latéral, l'icône du bouton s'allume  et s'affiche t ou le programme de fonctionnement et le mode avec lequel le dispositif est configuré (dans cet exemple : programme « **Manuel (MAn)** » et mode de fonctionnement « **Été** » .



Ensuite, appuyez à nouveau sur le bouton latéral pour afficher le degré d'humidité détecté.



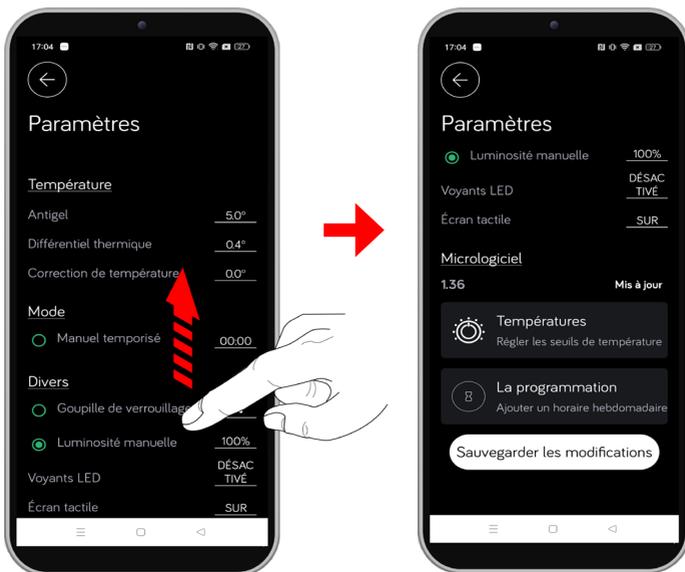
6. CONFIGURATION DU CHRONOTHERMOSTAT

L'app **UrmethON** permet de configurer le dispositif.

Pour accéder au menu de configuration, appuyez sur le bouton  de l'interface de l'utilisateur du chronothermostat.



L'écran avec le menu de configuration s'affiche ; en faisant défiler la page, vous pouvez afficher tous les paramètres configurables.



Le menu de configuration permet de configurer les paramètres de configuration suivants.

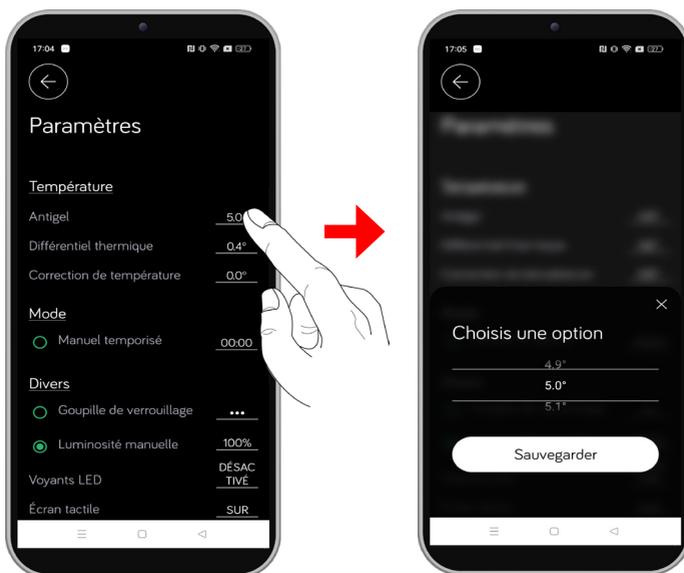
- **Température**
 - [Antigel](#)
 - [Différentiel thermique](#)
 - [Correction de température](#)
- **Mode**
 - [Manuel temporisé](#)
- **Divers**
 - [Goupille de verrouillage](#)
 - [Luminosité manuelle](#)
 - [Voyants LED](#)
 - [Écran tactile](#)
- **Micrologiciel**
- **Températures**
- **Programmation**

6.1 Température

6.1.1 Antigel

Pour le mode « **Hiver** », ❄️ il est possible de régler une température de sécurité appelée « **Température antigel** ». Lorsque la température ambiante descend en dessous de la « **Température antigel** » réglée, le chronothermostat lance le système de chauffage 🔥 (même si le chronothermostat est réglé sur le mode OFF).

Pour configurer la « **Température antigel** », appuyez sur l'icône où sont affichés les degrés relatifs au paramètre. L'écran suivant s'affiche où vous pouvez configurer la température.



Le paramètre peut être configuré d'un minimum de **1,0 °C** à un maximum de **7,0 °C**.

En configurant la valeur sur **OFF**, la fonction est désactivée.

Après avoir sélectionné la valeur souhaitée, appuyez sur le bouton **Enregistrer**, la valeur configurée est enregistrée.

Le menu de configuration s'affiche où vous pouvez configurer d'autres paramètres du dispositif.

Si vous ne souhaitez pas effectuer d'autres configurations, appuyez sur le bouton **Enregistrer les modifications** en bas du menu de configuration pour envoyer la nouvelle configuration au chronothermostat.

6.1.2 Différentiel thermique

Le « **Différentiel thermique** » est le paramètre qui régle l'intervention du chronothermostat en fonction de la température configurée à atteindre.

- MODE HIVER

En mode « **Hiver** »,  le chronothermostat active le système de chauffage lorsque la température suivante est détectée dans la pièce :

TEMPÉRATURE DÉTECTÉE = TEMPÉRATURE DE CONSIGNE - SEMI DIFFÉRENTIEL THERMIQUE

Le système de chauffage s'éteint lorsque la température suivante est détectée dans la pièce :

TEMPÉRATURE DÉTECTÉE = TEMPÉRATURE DE CONSIGNE + SEMI DIFFÉRENTIEL THERMIQUE

Ci-dessous un exemple d'utilisation avec les valeurs de configuration suivantes :

- TEMPÉRATURE DE CONSIGNE = **20,0 °C**
- DIFFÉRENTIEL THERMIQUE = **0,4 °C**
- SEMI DIFFÉRENTIEL THERMIQUE = **+/- 0,2 °C**

Le système de chauffage s'allume lorsque le chronothermostat détecte la température à **19,8 °C**
TEMPÉRATURE DÉTECTÉE = 20,0 - 0,2 °C = 19,8 °C ---> SYSTÈME DE CHAUFFAGE **ALLUMÉ**

Au contraire, le système de chauffage s'éteint lorsque le chronothermostat détecte la température à **20,2 °C**.
TEMPÉRATURE DÉTECTÉE = 20,0 + 0,2 °C = 20,2 °C ---> SYSTÈME DE CHAUFFAGE **ÉTEINT**

- MODE ÉTÉ

En mode « **Été** »,  le chronothermostat active le système de climatisation lorsque la température suivante est détectée dans la pièce :

TEMPÉRATURE DÉTECTÉE = TEMPÉRATURE DE CONSIGNE + SEMI DIFFÉRENTIEL THERMIQUE

Le système de climatisation s'éteint lorsque la température suivante est détectée dans la pièce :

TEMPÉRATURE DÉTECTÉE = TEMPÉRATURE DE CONSIGNE - SEMI DIFFÉRENTIEL THERMIQUE

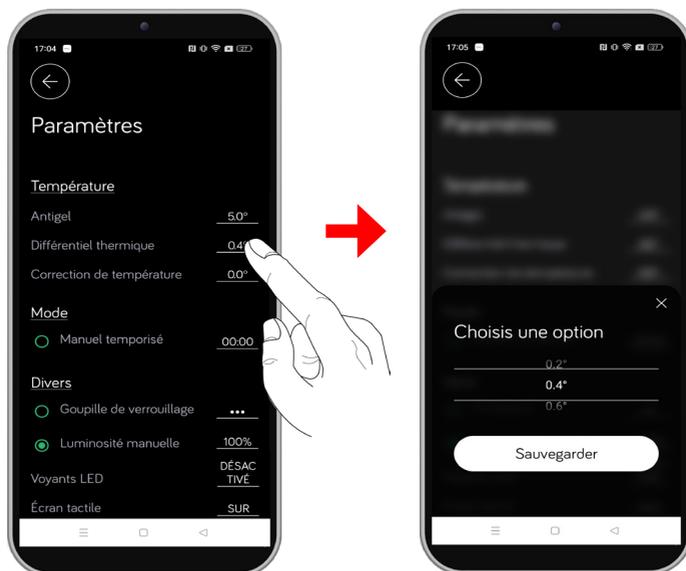
Ci-dessous un exemple d'utilisation avec les valeurs de configuration suivantes :

- TEMPÉRATURE DE CONSIGNE = **20,0 °C**
- DIFFÉRENTIEL THERMIQUE = **2,0 °C**
- SEMI DIFFÉRENTIEL THERMIQUE = **+/- 1,0 °C**

Le système de climatisation s'allume lorsque le chronothermostat détecte la température à **21,0 °C**
TEMPÉRATURE DÉTECTÉE = 20,0 + 1,0 °C = 21,0 °C ---> SYSTÈME DE CLIMATISATION **ALLUMÉ**

Au contraire, le système de climatisation s'éteint lorsque le chronothermostat détecte la température à **19,0 °C**.
TEMPÉRATURE DÉTECTÉE = 20,0 - 1,0 °C = 19,0 °C ---> SYSTÈME DE CLIMATISATION **ÉTEINT**

Pour configurer le paramètre « **Différentiel thermique** », appuyez sur l'icône où sont affichés les degrés relatifs au paramètre. L'écran suivant s'affiche où vous pouvez configurer la température.



Le paramètre peut être configuré d'un minimum de **0,2 °C** à un maximum de **2,0 °C**.

Après avoir sélectionné la valeur souhaitée, appuyez sur le bouton **Sauvegarder**, la valeur configurée est enregistrée.

Le menu de configuration s'affiche où vous pouvez configurer d'autres paramètres du dispositif.

Si vous ne souhaitez pas effectuer d'autres configurations, appuyez sur le bouton **Enregistrer les modifications** en bas du menu de configuration pour envoyer la nouvelle configuration au chronothermostat.

6.1.3 Correction de température

Le paramètre « **Correction de température** » est utile dans le cas où la lecture de la température ambiante est faussée à cause d'éléments perturbateurs tels que : thermoconvertisseurs, réfrigérateurs et dispositifs similaires.

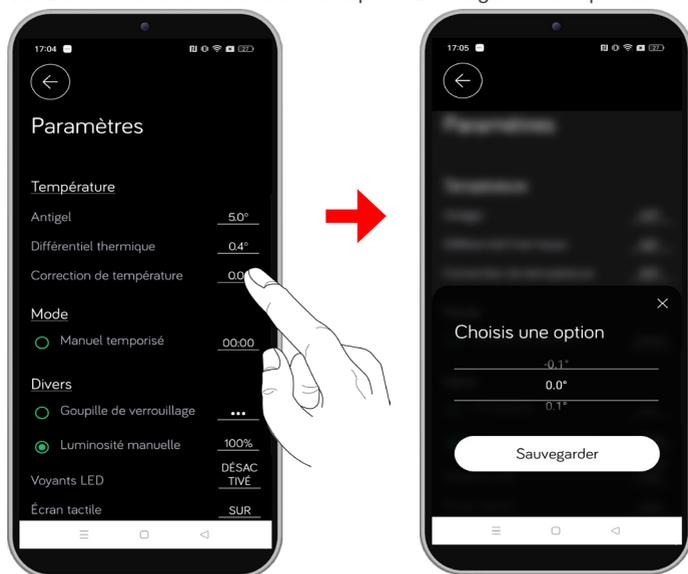
Ci-dessous un exemple d'utilisation avec les valeurs de configuration suivantes :

- TEMPÉRATURE DÉTECTÉE = **20,0 °C**
- CORRECTION DE TEMPÉRATURE = **2,5 °C**
- TEMPÉRATURE RÉELLE = **22,5 °C**

Dans cet exemple, le chronothermostat révèle une température de **20,0 °C** par rapport à une température réelle de **22,5 °C** présente dans la pièce. En réglant le paramètre « **Correction de température = 2,5 °C** », le chronothermostat ajoute la valeur du paramètre à la température détectée et la température réelle présente dans la pièce est affichée sur l'écran.

$$20,0\text{ °C} + 2,5\text{ °C} = 22,5\text{ °C}$$

Pour configurer le paramètre « **Correction de température** », appuyez sur l'icône où sont affichés les degrés relatifs au paramètre. L'écran suivant s'affiche où vous pouvez configurer la température.



Le paramètre peut être configuré d'un minimum de **-5,0 °C** à un maximum de **5,0 °C**.

Après avoir sélectionné la valeur souhaitée, appuyez sur le bouton **Sauvegarder**, la valeur configurée est enregistrée.

Le menu de configuration s'affiche où vous pouvez configurer d'autres paramètres du dispositif.

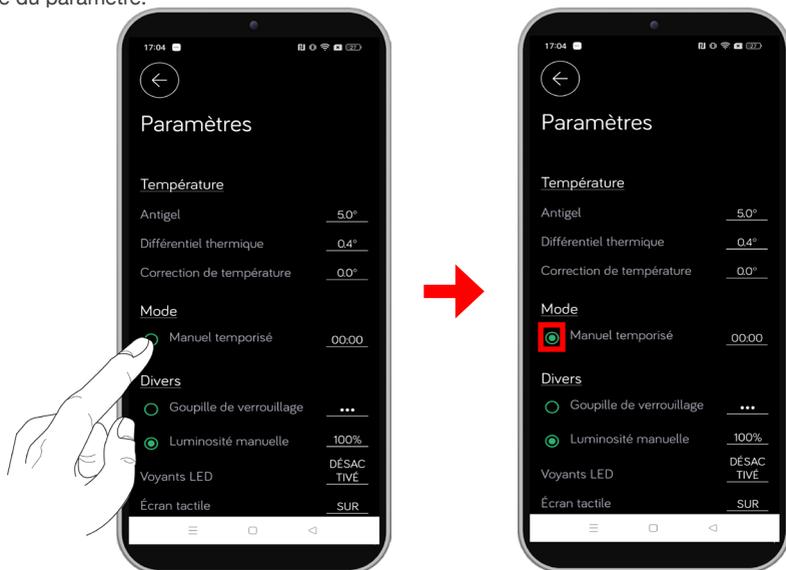
Si vous ne souhaitez pas effectuer d'autres configurations, appuyez sur le bouton **Enregistrer les modifications** en bas du menu de configuration pour envoyer la nouvelle configuration au chronothermostat.

6.2 Mode

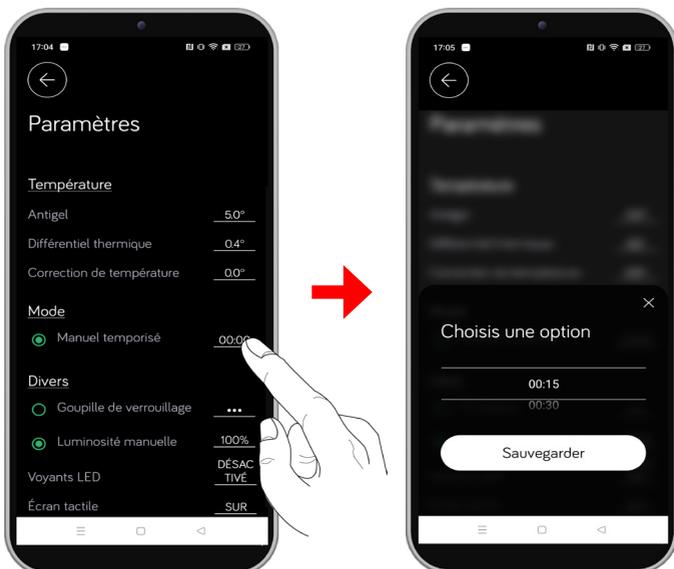
6.2.1 Manuel temporisé

Le paramètre « **Manuel temporisé** » permet d'activer le programme **Manuel** (voir chap. [PROGRAMME MANUEL](#)) pendant une certaine période de temps.

Pour activer le paramètre « **Manuel temporisé** », appuyez sur la case verte correspondante positionnée à gauche du paramètre.



Appuyez ensuite sur l'icône où s'affiche l'indicateur de temps relatif au paramètre. L'écran suivant s'affiche où vous pouvez configurer la période de temps d'activation du programme **Manuel**.



Le paramètre peut être configuré d'un minimum de **15 minutes** à un maximum de **16 heures et 45 minutes**. Après avoir sélectionné la valeur souhaitée, appuyez sur le bouton **Sauvegarder**, la valeur configurée est enregistrée.

Le menu de configuration s'affiche où vous pouvez configurer d'autres paramètres du dispositif.

Si vous ne souhaitez pas effectuer d'autres configurations, appuyez sur le bouton **Sauvegarder les modifications** en bas du menu de configuration pour envoyer la nouvelle configuration au chronothermostat.

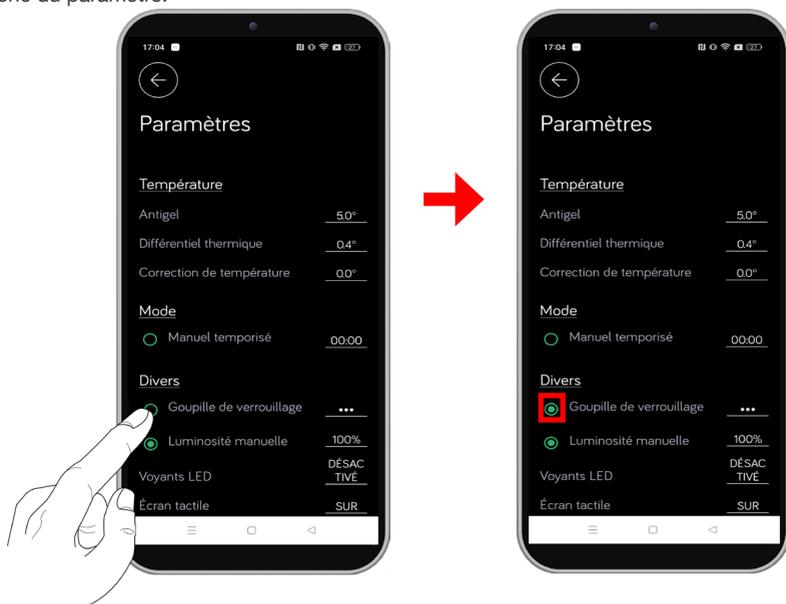
6.3 Divers

6.3.1 Goupille de verrouillage

Le paramètre « **Goupille de verrouillage** » permet de verrouiller les boutons du chronothermostat s'il est installé dans des lieux publics ou si l'on souhaite interdire la possibilité d'effectuer des réglages ou de modifier le programme d'utilisation.

Le code pin de verrouillage se compose de 3 chiffres.

Pour activer le paramètre « **Goupille de verrouillage** », appuyez sur la case verte correspondante positionnée à gauche du paramètre.



Appuyez ensuite sur l'icône où s'affiche l'indicateur relatif au paramètre pour configurer le code PIN.



Le clavier numérique du smartphone apparaît, saisissez les 3 chiffres et appuyez sur la touche de confirmation. Le code PIN est enregistré et le clavier se ferme.

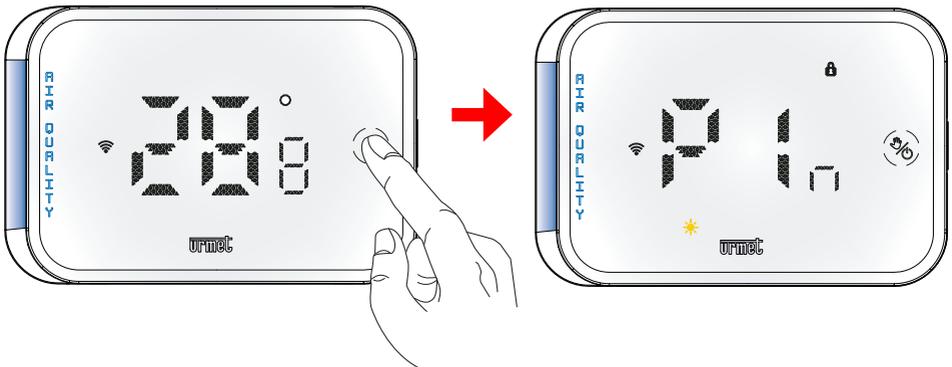
Le menu de configuration s'affiche où vous pouvez configurer d'autres paramètres du dispositif.

Si vous ne souhaitez pas effectuer d'autres configurations, appuyez sur le bouton **Enregistrer les modifications** en bas du menu de configuration pour envoyer la nouvelle configuration au chronothermostat.

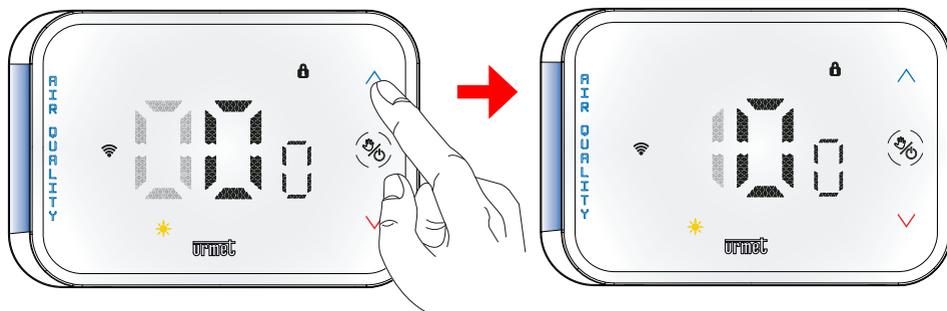
Lorsque le clavier est verrouillé, le thermostat exécute toutes ses fonctions en utilisant les paramètres de réglage configurés.

 L'icône suivante  s'allume sur l'écran du chronothermostat pour indiquer que le verrouillage des touches est actif.

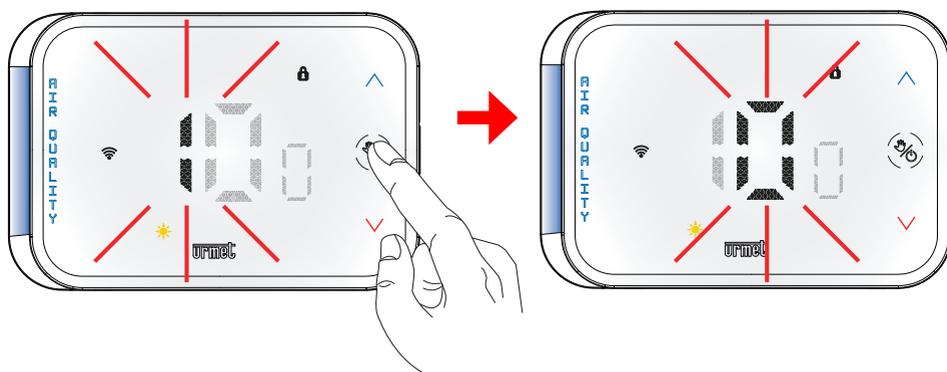
Si le verrouillage des boutons est actif et qu'un bouton  ou le bouton latéral est enfoncé, l'icône du bouton s'allume  et l'écran suivant s'affiche sur l'écran avec l'indication **Pin**.



Le premier chiffre affiché commence à clignoter sur l'écran. Appuyez sur le bouton  ou  pour saisir le premier chiffre qui constitue le code PIN de déverrouillage.



Après avoir saisi le premier chiffre, appuyez sur le bouton  pour confirmer la sélection et passez au deuxième chiffre.



Répétez l'opération de sélection du numéro également pour les deuxième et troisième chiffres.

Si le code Pin saisi est correct, le déverrouillage se produit et il est possible de refaire les réglages directement sur le chronothermostat.

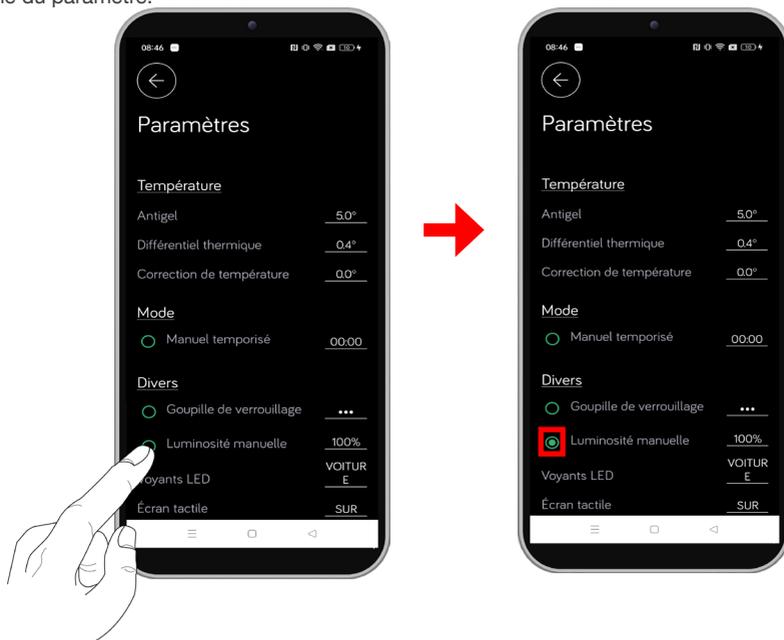
 L'icône suivante  s'éteint sur l'écran du chronothermostat pour indiquer que le verrouillage des touches a été désactivé.

Pour définir à nouveau le code PIN de verrouillage du dispositif, vous devez réactiver le paramètre « **Pin de verrouillage** » dans le menu des paramètres de l'app UrmetON.

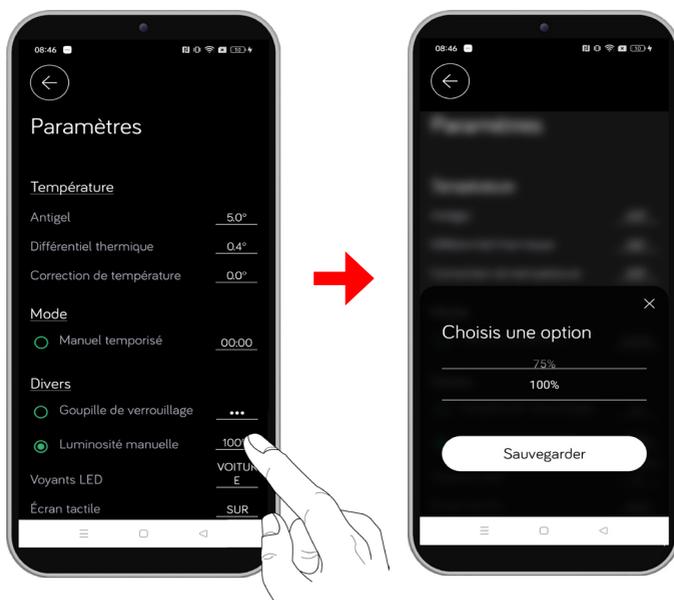
6.3.2 Luminosité manuelle

Le paramètre « **Luminosité manuelle** » permet de régler une luminosité personnalisée sur l'écran du chronothermostat. Par défaut, le paramètre est désactivé car la luminosité de l'écran du chronothermostat s'ajuste automatiquement en fonction du changement de luminosité de la pièce dans lequel il est placé.

Pour activer le paramètre « **Luminosité manuelle** », appuyez sur la case verte correspondante positionnée à gauche du paramètre.



Appuyez ensuite sur l'icône où s'affiche l'indicateur de pourcentage de luminosité. L'écran suivant s'affiche où vous pouvez configurer la luminosité de l'écran.



Le paramètre peut être configuré d'un minimum de **0 %** (luminosité minimale) à un maximum de **100 %** (luminosité maximale).

Après avoir sélectionné la valeur souhaitée, appuyez sur le bouton **Sauvegarder**, la valeur configurée est enregistrée.

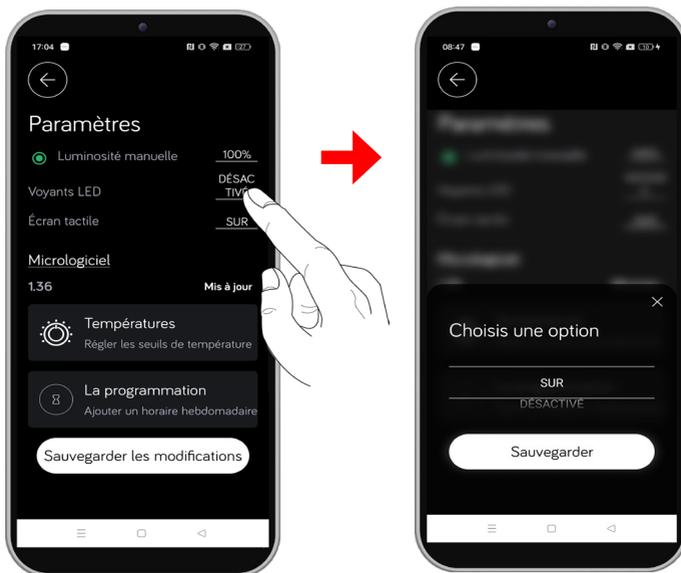
Le menu de configuration s'affiche où vous pouvez configurer d'autres paramètres du dispositif.

Si vous ne souhaitez pas effectuer d'autres configurations, appuyez sur le bouton **Sauvegarder les modifications** en bas du menu de configuration pour envoyer la nouvelle configuration au chronothermostat.

6.3.3 Voyants LED

Le paramètre « **Voyants LED** » configure l'allumage ou l'extinction des icônes et de la LED sur le chronothermostat.

Pour configurer le paramètre « **Voyants LED** », appuyez sur l'icône où est affiché l'état du paramètre. L'écran suivant s'affiche où vous pouvez configurer l'état du voyant LED de l'indicateur de qualité de l'air QAI.



Le paramètre peut être configuré comme suit :

- **ON** : LED toujours allumée
- **OFF** : LED toujours éteinte
- **AUTO** : LED allumée uniquement lorsque le chronothermostat détecte un changement

Après la configuration, appuyez sur le bouton « **Sauvegarder** », la valeur configurée est enregistrée.

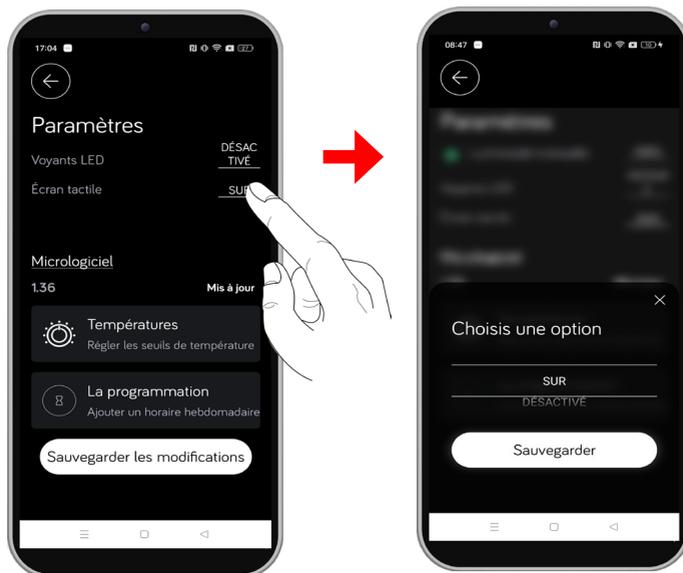
Le menu de configuration s'affiche où vous pouvez configurer d'autres paramètres du dispositif.

Si vous ne souhaitez pas effectuer d'autres configurations, appuyez sur le bouton **Sauvegarder les modifications** en bas du menu de configuration pour envoyer la nouvelle configuration au chronothermostat.

6.3.4 Écran tactile

Le paramètre « **Écran tactile** » permet d'activer ou de désactiver les boutons de l'écran du chronothermostat. La fonction est utile, par exemple lorsque l'on souhaite nettoyer le dispositif ou pour éviter une utilisation inappropriée par des enfants ou pour éviter une pression involontaire sur le chronothermostat.

Pour configurer le paramètre « **Écran tactile** », appuyez sur l'icône où est affiché l'état du paramètre. L'écran suivant s'affiche ; il permet de configurer le dispositif.



Le paramètre peut être configuré comme suit :

- **ON** : boutons activés
- **OFF** : boutons désactivés

Après la configuration, appuyez sur le bouton « **Sauvegarder** », la valeur configurée est enregistrée.

Le menu de configuration s'affiche où vous pouvez configurer d'autres paramètres du dispositif.

Si vous ne souhaitez pas effectuer d'autres configurations, appuyez sur le bouton **Sauvegarder les modifications** en bas du menu de configuration pour envoyer la nouvelle configuration au chronothermostat.

6.4 Micrologiciel

Dans la section « **Micrologiciel** », il est possible d'afficher la version du micrologiciel présente sur le dispositif et, si nécessaire, de mettre à jour vers la dernière version disponible sur Urmet Cloud.



Si la mention « **Mise à jour** » est présente, cela signifie que le dispositif dispose de la dernière version du micrologiciel disponible.

Si la mention « **Mise à jour** » est présente, cela signifie qu'une nouvelle version du micrologiciel du dispositif est disponible. Appuyez sur la mention « **Mettre à jour** » pour lancer la mise à jour.



L'app commence à télécharger la dernière version du micrologiciel et, une fois terminée, la mise à jour est effectuée sur le dispositif. L'écran suivant s'affiche sur l'écran du chronothermostat.



Une fois la mise à jour terminée, le dispositif redémarre et après quelques secondes, il revient à un fonctionnement normal.

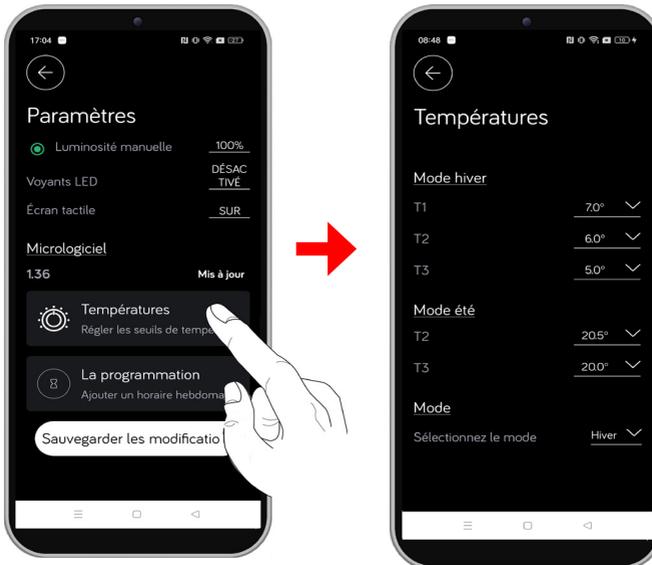
La nouvelle version du micrologiciel présente sur le chronothermostat sera visible sur l'application dans la section appropriée.

 *Tout au long de la procédure de mise à jour, il est très important d'éviter d'éteindre le dispositif ou de le déconnecter du réseau, afin d'éviter des dommages qui pourraient être irréversibles au dispositif. La phase de mise à jour peut entraîner une légère surchauffe temporaire du dispositif qui pourrait révéler des niveaux de température non conformes pendant une certaine période suivant la mise à jour elle-même.*

6.5 Températures

La section « **Températures** » permet de configurer les 3 températures : T1, T2, T3 (uniquement T2 et T3 pour le mode Été) du programme automatique et pour sélectionner le mode d'utilisation du chronothermostat : « **Hiver** ❄️ » ou « **Été** ☀️ ».

Appuyez sur le bouton « **Températures** » pour afficher l'écran de configuration des températures.

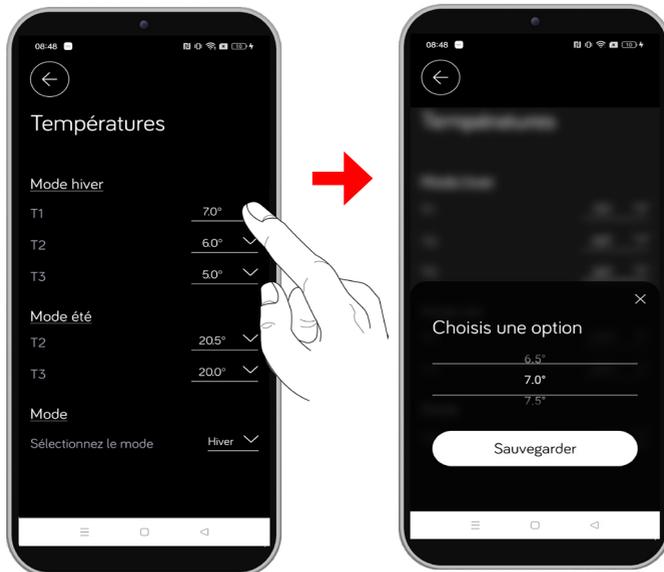


Il est possible de configurer les températures de fonctionnement pour les deux modes d'utilisation : « **Hiver** ❄️ » ou « **Été** ☀️ ».

ATTENTION ! En mode de fonctionnement **Été**, il n'est pas possible de configurer T1. Les valeurs de température réglées doivent respecter la condition : $T1 > T2 > T3$.

MODE HIVER

Pour configurer, appuyez sur l'icône suivante  relative au paramètre (T1, T2 ou T3) que vous souhaitez configurer. L'écran suivant s'affiche où vous pouvez sélectionner la température à configurer.

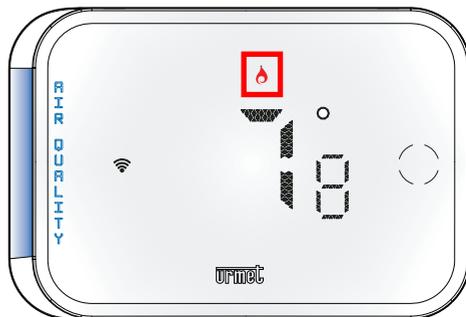


En mode hiver, les températures T1, T2 et T3 se distinguent comme suit :

- **T1** est la température la plus élevée et est considérée comme la température de confort maximale à utiliser comme température maximale. Selon les dispositions de l'OMS et les réglementations nationales, la température idéale à maintenir dans les pièces habitées est de **20 °C** avec une tolérance d'excès et de déficit de $\pm 2^\circ$.
- **T2** est la température de confort ordinaire.
- **T3** est la température la plus basse (ECO) à prendre en considération comme celle de confort minimale et de faible consommation. Elle est utilisée par exemple sur des plages horaires inhabitées ou la nuit.



En mode de fonctionnement **Hiver** ❄️, si la température mesurée est inférieure à la température configurée comme point de consigne (dans cet exemple **T1**), en évaluant également tout différentiel thermique configuré, la charge est activée en commutant le relais (par exemple, l'activation d'un éventuel système de chauffage). Les icônes correspondantes s'allumeront sur l'application et sur l'écran du dispositif à titre indicatif.



En mode été, il est possible de configurer uniquement les températures T2 et T3 et elles se distinguent comme suit :

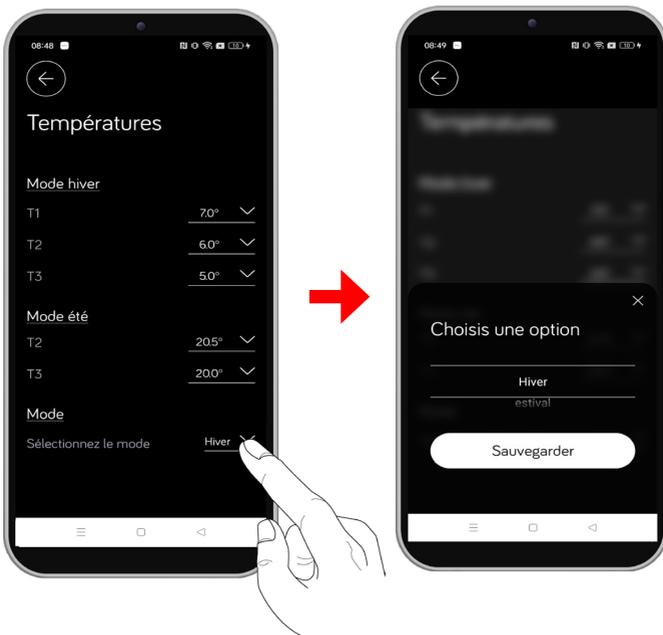
- **T2** est la température la plus élevée pour être considérée comme ECO et avec la consommation la plus faible, à utiliser lorsque la pièce n'est pas habitée ou la nuit.
- **T3** est la température à considérer comme température de confort à utiliser comme température ordinaire.



En mode de fonctionnement **Été** ☀️, si la température mesurée est supérieure à la température configurée comme point de consigne (dans cet exemple **T3**), en évaluant également tout différentiel thermique configuré, la charge est activée en commutant le relais (par exemple, l'activation d'un éventuel système de climatisation). Les icônes correspondantes s'allumeront sur l'application et sur l'écran du dispositif à titre indicatif.



Le paramètre « **Sélectionnez le mode** » permet de configurer le mode de fonctionnement du chronothermostat. Appuyez sur l'icône suivante  relative au paramètre pour effectuer la configuration. Un écran s'affiche dans lequel vous pouvez sélectionner le mode de fonctionnement.



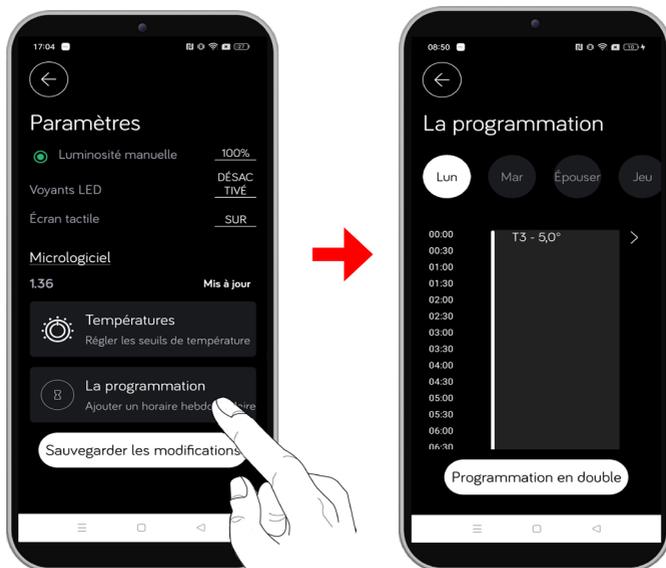
Après la configuration, appuyez sur le bouton « **Sauvegarder** », le mode sélectionné est enregistré.

Appuyer sur le bouton  pour revenir au menu de configuration des paramètres.

6.6 Programmation

La section « **Programmation** » permet de programmer les températures du jour pour tous les jours de la semaine. Pour effectuer les programmations, les températures de consigne de référence **T1**, **T2** et **T3** doivent avoir été configurées (pour toute information sur la configuration des températures, voir le chap. [TEMPÉRATURES](#)).

Appuyez sur le bouton « **Programmation** » pour afficher l'écran de programmation des températures pour les jours de la semaine.



En haut de l'écran, sélectionnez le jour de la semaine que vous souhaitez programmer, puis appuyez sur l'horaire au centre de l'écran. L'écran suivant s'affiche ; il permet de programmer le jour sélectionné.



Appuyez sur les cases correspondantes pour sélectionner l'heure de début (case bleue) et l'heure de fin (case rouge) du programme.

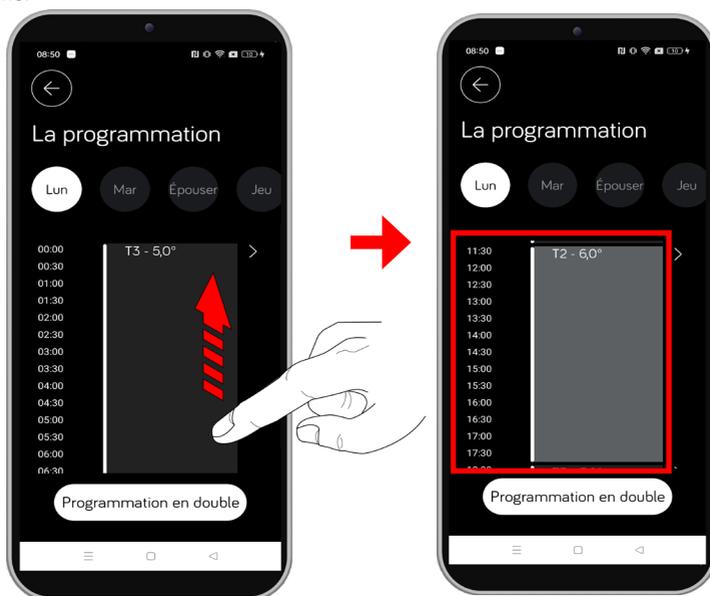


Sélectionnez ensuite la température (**T1** ou **T2** ou **T3**) à régler pour la tranche horaire préalablement sélectionnée. Dans l'exemple suivant, dans la tranche horaire **11 h 30 - 17 h 30**, la température **T2** a été sélectionnée comme point de consigne.



Après la configuration, appuyez sur le bouton « **Sauvegarder** », la configuration est enregistrée.

Au fur et à mesure que les indicateurs de temps défilent, vous pouvez visualiser les températures réglées pour le jour sélectionné.



Il est possible de régler plusieurs températures le même jour à des heures différentes. Pour définir une nouvelle température, sélectionnez l'intervalle de temps dans lequel vous souhaitez insérer une programmation sur l'indicateur de temps.

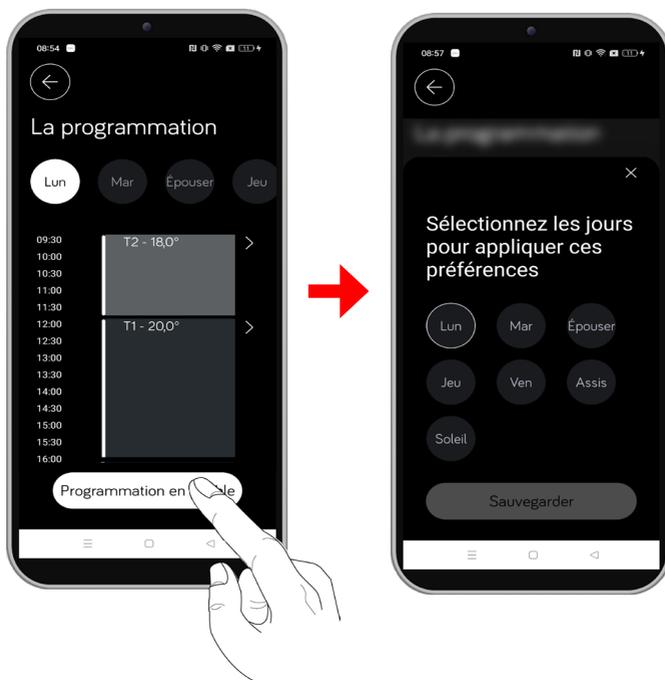
Dans l'exemple suivant, **lundi**, dans la tranche horaire **9 h 30 - 11 h 30**, la température **T2 (18,0 °)** a été configurée comme point de consigne, ensuite dans la tranche horaire **12 h - 17 h 30**, la température **T1 (20,0 °)** a été configurée, enfin dans les autres heures de la journée la température **T3 (16,0 °)** a été configurée.



Il est possible de dupliquer la programmation journalière du jour sélectionné et de l'appliquer à un autre jour. En haut de l'écran, sélectionnez le jour où existe la programmation à dupliquer. Dans l'exemple suivant, **lundi** a été sélectionné.



Appuyez sur le bouton « **Programmation en double** » pour sélectionner les jours où dupliquer la programmation.

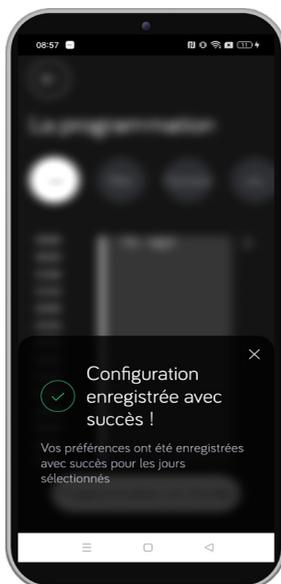


Sélectionnez les jours où vous souhaitez dupliquer la programmation. Dans l'exemple suivant, les jours du « **mardi** » au « **vendredi** » ont été sélectionnés.



 Vous pouvez sélectionner simultanément plusieurs jours auxquels appliquer la programmation.

Appuyez sur le bouton « **Enregistrer** » pour dupliquer la programmation sur les jours sélectionnés, l'écran suivant s'affiche pour confirmer la fin de la duplication.



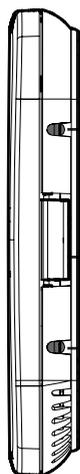
6.7 Valeurs par défaut

Le chronothermostat est configuré en usine avec les paramètres suivants :

Programme d'utilisation	Automatique
Mode d'utilisation	Hiver
Température antigel	5,0 °C
Différentiel thermique	0,4 °C
Correction de température	0,0 °C
Manuel chronométré	Désactivé
Pin de verrouillage	Désactivé
Luminosité manuelle	Désactivé
Indicateurs LED	ON
Écran tactile	ON
Température T1	5,0 °C
Température T2 (hiver)	6,0 °C
Température T3 (hiver)	7,0 °C
Température T2 (été)	25,0 °C
Température T3 (été)	20,0 °C

7. RÉINITIALISATION POUR RÉTABLIR LES PARAMÈTRES D'USINE DU DISPOSITIF

Pour réinitialiser le dispositif aux paramètres d'usine (y compris la dissociation du réseau WiFi), il faut appuyer, avec un objet pointu, sur le bouton correspondant situé sur le côté droit du dispositif et maintenir simultanément enfoncé le bouton central (bouton de sélection de l'affichage de la température ou de l'humidité) pendant environ 3 secondes.



Bouton de réinitialisation pour rétablir les paramètres d'usine

Appuyez et maintenez enfoncé le bouton jusqu'à ce que l'inscription « **RST** » apparaisse sur l'écran du dispositif.

Bouton de sélection de l'affichage de la température ou de l'humidité

Bouton de REDÉMARRAGE

Pour redémarrer le dispositif, appuyez une fois sur le bouton suivant.

ATTENTION ! L'opération de réinitialisation pour rétablir les paramètres d'usine déterminera la restauration de tous les paramètres par défaut. L'opération est irréversible. Les données historiques (pour afficher les graphiques) ne seront supprimées que si l'utilisateur supprime l'appairage avec son dispositif de l'application.

Après avoir effectué la procédure de réinitialisation aux paramètres d'usine, il est nécessaire de calibrer l'écran. La procédure est démarrée automatiquement par le chronothermostat en affichant la mention « **CAL** » sur l'écran du produit. Il suffit à l'utilisateur de toucher (par un appui long) les icônes clignotantes.

8. DÉPANNAGE

Les solutions aux problèmes les plus courants lors de l'utilisation du dispositif sont décrites.

PROBLÈME	SOLUTION
Pendant la phase d'appairage, il n'y a pas de communication entre le smartphone/tablette et le chronothermostat.	Appuyez sur le bouton de REDÉMARRAGE du chronothermostat, la mention suivante « RST » s'affiche sur l'écran. Désactivez et réactivez le réseau sur le smartphone, puis répétez la procédure D' APPAIRAGE ET DE CONFIGURATION DU WIFI DU CHRONOTHERMOSTAT .
Pas de signal WiFi (icône ) clignotante) sur le routeur auquel le chronothermostat est connecté.	Vérifiez la couverture du réseau WiFi. Lorsque le réseau est rétabli, le chronothermostat se reconnecte automatiquement et l'icône  s'allume en lumière fixe
Aucun signal WiFi (icône ) et l'inscription suivante « Er3 » s'affiche sur l'écran du chronothermostat.	Appuyez sur le bouton de REDÉMARRAGE du chronothermostat, la mention suivante « RST » s'affiche sur l'écran. Répétez la procédure APPAIRAGE ET CONFIGURATION DU WIFI DU CHRONOTHERMOSTAT en vous assurant d'avoir correctement saisi le mot de passe de connexion au routeur WiFi.
Après la phase d'appairage, l'inscription suivante « Er4 » s'affiche sur l'écran.	Vérifiez que l'adresse IP appariée est correcte, puis vérifiez que le routeur a accès à Internet et qu'aucun pare-feu ne bloque le dispositif. Les ports de communication UDP 50001 et 53030 doivent être ouverts. Répétez la procédure D' APPAIRAGE ET CONFIGURATION DU WIFI DU CHRONOTHERMOSTAT .

9. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d' alimentation :	110 ÷ 260V~ - 50/60 Hz
Puissance maximale absorbée :	7VA
Bandes de fréquence WiFi :	2400 ÷ 2483,5 MHz
WiFi standard :	IEEE 802.11 b/g/n
Alimentation de sortie (Max) WiFi :	20 dBm
Portée contacts :	250 V~ - 6A (charge résistive)
Dispositif de contrôle de la température :	classe 1
Poids :	180 g
Dimensions (LxHxP) :	130 x 87 x 42,5 mm
Température d'opération :	-9.9 ÷ 45 °C
Humidité :	100%RH
Précision Température (°C) / Humidité (%) :	0,2 °C / 3 %
Résolution Température (°C) / Humidité (%) :	0,2 °C / 1 % HR

Contribution du dispositif de contrôle de la température à l'efficacité saisonnière de chauffage de la pièce : 1%. (conformément à la Directive 2010/30/CE Règlement 811/2013/UE).

DS1054-212

URMET S.p.A.
10154 TURIN (ITALIE)
VIA BOLOGNA 188/C
Tél. +39 011.24.00.000 (RAP. AUT.)
Fax +39 011.24.00.300 - 323

urmet

LBT21359

Secteur technique
service clients +39 011.23.39.810
<http://www.urmet.com>
e-mail : sclak.support@urmet.com