

# Heat Wrap

## manuel de l'utilisateur

Samitech Heat Wrap est une solution physique contre les xylophages.

Ensemble modulable composé de 6 panneaux chauffants adaptables a toutes surfaces.

Heat Wrap utilise la technologie de chauffage par rayonnement infrarouge exclusive de Samitech.

Introduction.....	3
Description du produit .....	4
Technologie de chauffage par rayonnement infrarouge .....	4
Composants.....	5
Configuration du produit.....	6
Montage .....	6
Zone d'efficacité maximale et chevauchement .....	7
Donnez-lui la forme nécessaire .....	7
Connexions .....	9
Indicateurs d'état .....	10
Vérifications nécessaires avant chaque traitement.....	11
Références pour les durées de traitement .....	12
Précautions lors des traitements .....	13
Interface utilisateur .....	14
Menu principal .....	14
Nouveau traitement.....	15
Notifications de conseil et de sécurité .....	16
Écran d'état .....	16
Rapport du traitement .....	17
Historique .....	17
Dispositifs .....	18
Réglages.....	18
Consignes de sécurité.....	19
Avertissements sur les imprégnations de résine et de bois.....	19
Avertissements sur risques d'incendie.....	19
Avertissements sur risques électriques.....	20

## Introduction

Merci d'avoir acheté le Heat Wrap de SAMITECH, la solution physique contre les xylophages à toutes les étapes pour tout type de bois.

SAMITECH a révolutionné le secteur de la lutte antiparasitaire avec sa technologie infrarouge qui pénètre dans les objets traités en tuant tout insecte par déshydratation. Heat Wrap est efficace contre tous les insectes du bois comme les termites, les vers de bois, les punaises de lit, les acariens, les champignons, les mites, les vers, etc.

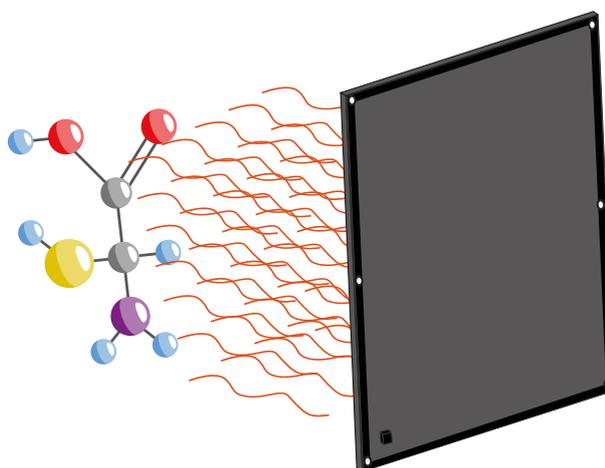
Veillez lire attentivement les instructions avant d'utiliser ce produit

## Description du produit

### Technologie de chauffage par rayonnement infrarouge

Le Heat Wrap de Samitech utilise le même principe de chauffage que les rayons solaires : les ondes infrarouges. Cette énergie est 100% sûre et plus efficace que la chaleur par convection car vous évitez d'avoir à chauffer tout l'air entourant les objets traités.

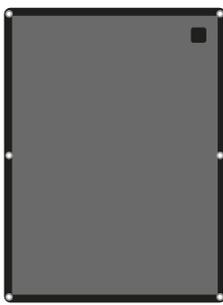
Les panneaux chauffants de Samitech rayonnent des ondes infrarouges qui pénètrent profondément dans les objets traités en attaquant les molécules protéiques des xylophages ou des insectes à l'intérieur du bois en les tuant par déshydratation.



Les traitements infrarouges sont 100% physiques, évitant toute utilisation de produits chimiques et garantissant la conservation des objets traités sans leur causer le moindre dommage.

## Composants

Le Heat Wrap de Samitech est un ensemble de six panneaux chauffants flexibles qui permettent à l'utilisateur de les adapter à n'importe quelle surface de bois. Les panneaux chauffants sont contrôlés et surveillés par un boîtier de contrôle électronique. Une application téléchargeable gratuite (Samitech) compatible avec iOS et Android servira d'interface utilisateur pour configurer et surveiller chaque traitement.



Panneau chauffant (6 unités)



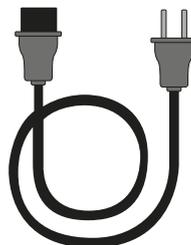
Boîtier



Guide de démarrage rapide



Câble de connexion (6 unités)



Câble d'alimentation



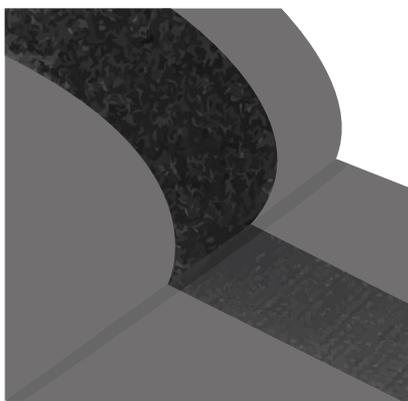
Sondes de température (2 unités)

## Configuration du produit

Cette section contient tous les détails nécessaires pour configurer la bande chauffante SAMITECH avant chaque traitement.

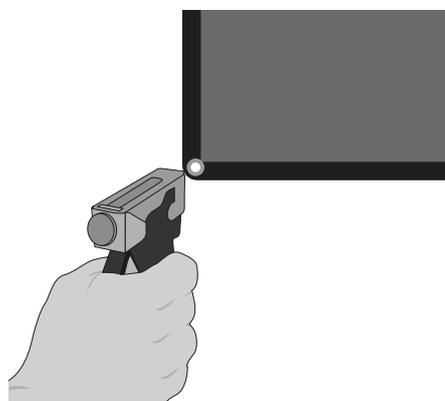
### Montage

Les panneaux chauffants ont deux systèmes de fixation qui les rendent polyvalents pour s'adapter à n'importe quelle forme et surface d'objets traités.



#### Velcro

Chaque panneau chauffant est doté d'une bande Velcro périmétrique des deux côtés. Ces bandes permettent d'envelopper des objets comme des piliers ou des poutres et conviennent également pour former des mosaïques avec d'autres panneaux pour couvrir de plus grandes surfaces dans les traitements des sols, des murs ou des plafonds.



#### Œillets

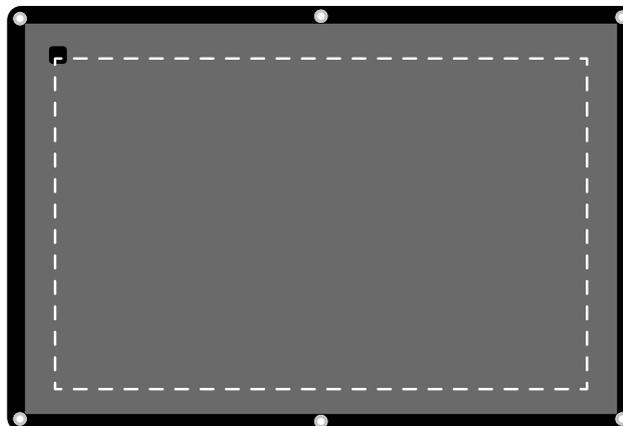
Chaque panneau chauffant dispose de 6 œillets tout autour qui peuvent être utilisés avec des agrafes, des clous, des vis, de la ficelle ou des brides en plastique pour fixer les panneaux entre eux ou aux objets traités.

La forme ou la taille de l'objet que vous souhaitez traiter avec Heat Wrap Smart n'est pas importante. Utilisez un ou plusieurs panneaux pour adapter l'ensemble à tous les besoins.

### Zone d'efficacité maximale et chevauchement

En raison de la sécurité électrique et de la procédure de construction des panneaux chauffants, il existe une zone périphérique d'environ 6 cm dans laquelle le panneau ne chauffe pas. En général, pour éviter une discontinuité dans la surface totale de traitement, vous pouvez éviter cet écart en superposant les panneaux jusqu'à 6 cm.

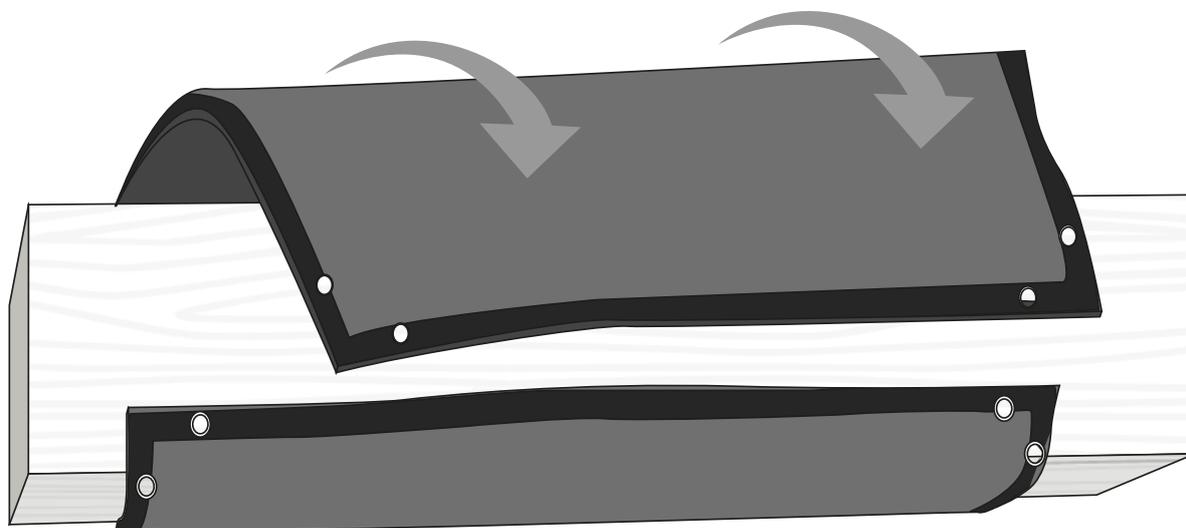
Rappelez-vous que vous ne devez jamais chevaucher les panneaux chauffants au-delà de ce périmètre de sécurité.



L'image montre la zone d'efficacité maximale délimitée par une ligne blanche en pointillés.

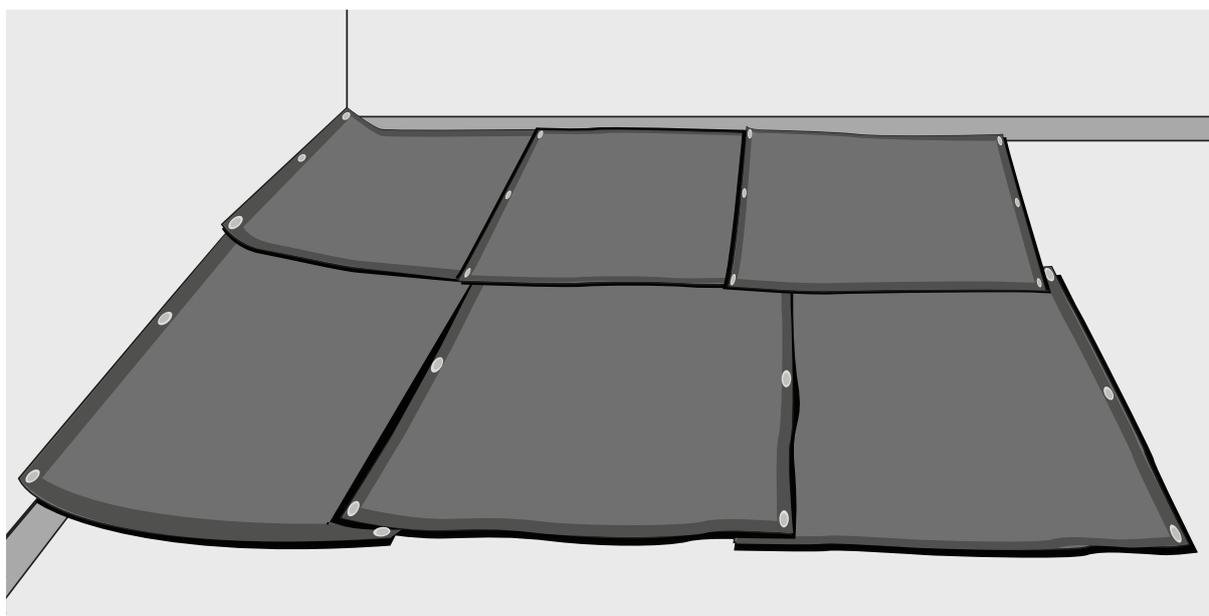
### Donnez-lui la forme nécessaire

Enveloppez une poutre ou une colonne avec un panneau chauffant. Éviter absolument le chevauchement au-delà du périmètre de sécurité des surfaces chauffantes car cela pourrait provoquer une surchauffe et endommager les panneaux ou les objets traités.

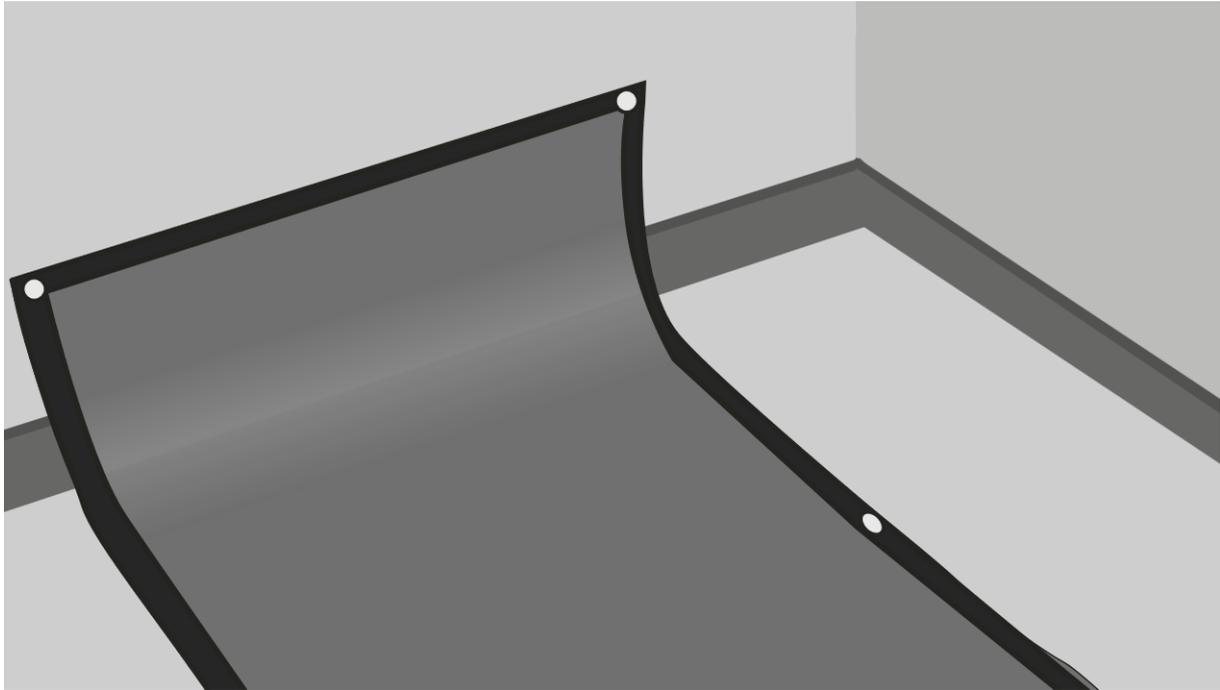


Pour traiter de grandes surfaces (sols, murs, plafonds...), le mieux est de créer une mosaïque réunissant plusieurs panneaux avec les bandes de velcro.

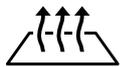
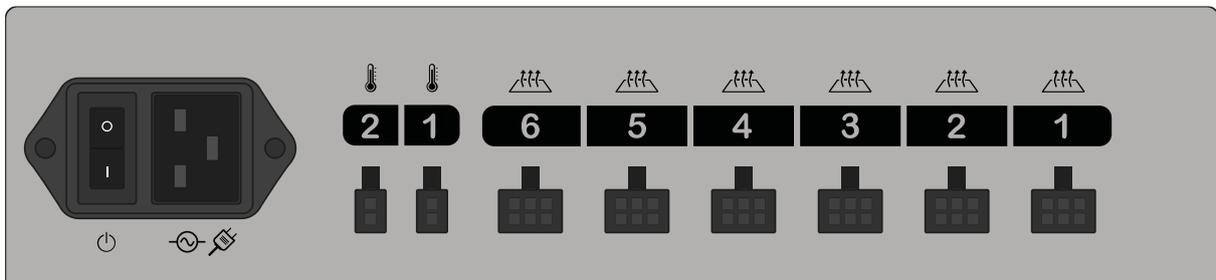
Si la surface à traiter est supérieure à la surface recouverte avec l'ensemble des 6 panneaux, vous pouvez faire le traitement par étapes, mais vous devez déplacer les panneaux après chaque traitement, si possible toujours dans le même sens.



Les plinthes peuvent également être traitées si recouvertes des panneaux chauffants



## Connexions



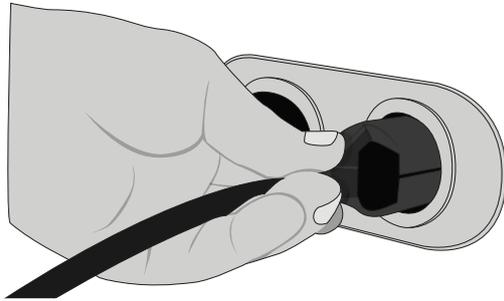
Connectez les panneaux chauffants utilisés dans le traitement au boîtier avec le câble fourni. Chaque prise de l'unité de contrôle est numérotée et apparaîtra dans l'application. Vous pouvez brancher chaque panneau sur n'importe quelle prise du boîtier.



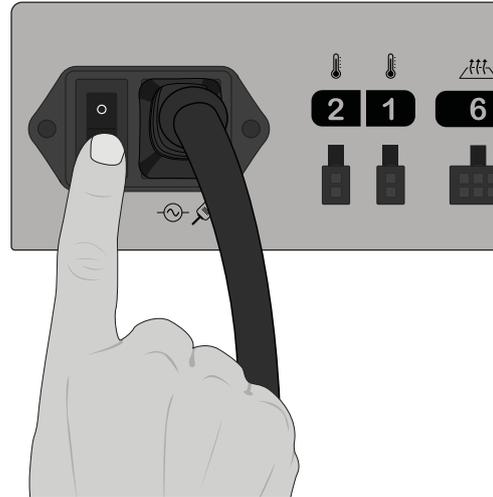
En option, connectez une ou les deux sondes de température aux prises indiquées dans le boîtier.



Connectez le câble d'alimentation au boîtier.



Enfin, connectez le câble d'alimentation à la prise de courant.



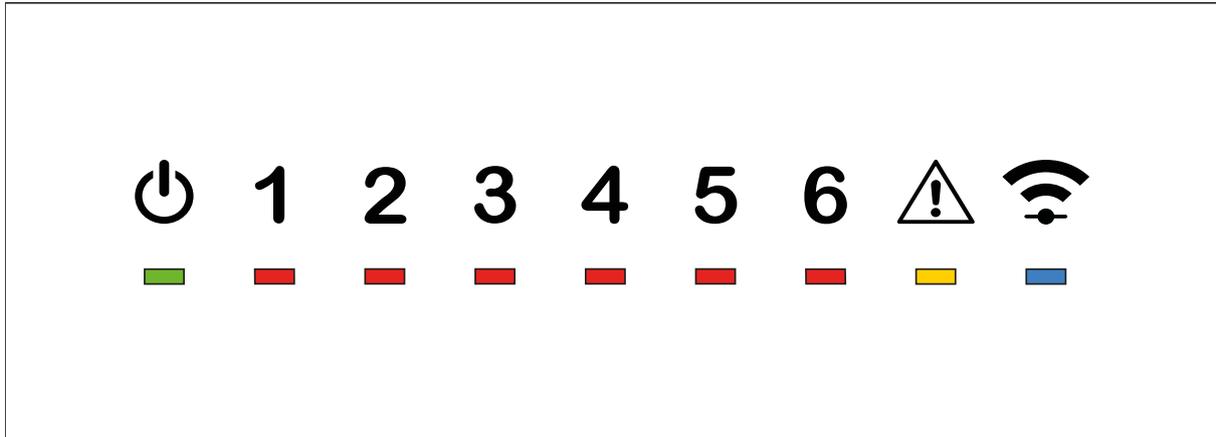
Allumez le boîtier en plaçant l'interrupteur d'alimentation en position I.

Vérifiez toujours les conditions de sécurité électrique et de l'équipement

### Indicateurs d'état



Les boîtiers ont des LED de couleur pour indiquer l'état de l'appareil.



Cet indicateur reste vert tant que le boîtier est allumé

123456



Cet indicateur bleu indique l'état Bluetooth actif.



Cet indicateur orange indique qu'il y a un problème dans un panneau chauffant. Le nombre de clignotements indique le numéro du panneau présentant un problème. En cas de problème sur un panneau, éteignez le boîtier et vérifiez que le panneau est correctement connecté. Si le problème persiste, contactez votre Service Technique

Nombre de clignotements	1	2	3	4	5	6
Panneau chauffant numéro	1	2	3	4	5	6

En cas d'erreur, éteignez le boîtier et vérifiez les connexions des câbles pour ce panneau. Si le problème persiste, contactez le Service Technique pour réparer votre équipement.

## Vérifications nécessaires avant chaque traitement

Inspectez minutieusement et confirmez que tous les objets sont sûrs et adaptés au traitement.

Examinez les objets et identifiez tout dommage existant et informez dûment le client. Il est recommandé de prendre des photos comme preuve de dommages préexistants avant de commencer tout traitement.

Informez le client de toute anomalie ou dommage préexistant dans les objets et que le traitement ne pourra pas être arrêté une fois démarré.

Ces objets ne doivent pas être traités :

- Animaux, plantes ou graines.
- Nourriture et boissons.
- Médicaments.
- Appareils électroniques, médicaux ou de laboratoire.
- Cosmétiques et articles de toilette.
- Récipients sous pression (aérosols, sprays, cartouches carboniques, extincteurs, etc.). Objets creux (bougies, tableaux, etc.).
- Armes à feu et munitions.
- Instruments de musique.
- Objets précieux et irremplaçables (photos, bijoux, etc.).
- Documents, argent.
- Supports et périphériques de stockage magnétiques, optiques, solides et mécaniques (disques durs, SSD, clés USB, bandes vidéo, cassettes, etc.).
- Matières inflammables ou combustibles (solvants, huiles, colles, peintures, laques, vernis, etc.).
- Toner ou encres d'imprimante.
- Matériel photographique (films, négatifs, papier, révélateurs, etc.).
- Produits chimiques corrosifs ou dangereux (eau de Javel, produits chimiques de nettoyage, etc.).
- Tout type d'objets pouvant être endommagés ou détériorés par la chaleur.

Cette liste d'objets n'est pas exhaustive. Tous les objets à traiter doivent être soigneusement inspectés pour confirmer qu'ils peuvent être traités.

Tout autre objet sensible pouvant être identifié par l'opérateur ou le client lors de l'inspection doit être retiré. En cas de doute avec un objet, ne le traitez pas.

Les objets retirés doivent être inspectés visuellement pour détecter toute preuve d'infestation. S'ils sont infestés et que ces objets ne conviennent pas au traitement thermique, une méthode alternative pratique doit être utilisée pour les traiter avant de les remettre à leur place.

## Références pour les durées de traitement

Chaque traitement thermique du bois est différent: les durées dépendront de l'objet traité, du bois (épaisseur, densité et humidité) et du type de fléau à combattre.

Les œufs d'insectes se trouvent généralement profondément à l'intérieur du bois; lorsqu'ils deviennent des larves, ils ont tendance à rechercher les couches externes du bois se nourrissant des premières couches du cortex interne qui est généralement plus doux. Afin d'exterminer les larves, la durée du traitement est généralement plus courte que lors de la lutte contre les œufs.

Vous trouverez ci-dessous un tableau approximatif indiquant les durées de traitement typiques en fonction du type de bois et en prenant une température de 80 °C (176 °F) comme référence.

Épaisseur	Bois de faible densité		Bois de haute densité	
	Faible humidité (2-6%)	Haute humidité (8-15%)	Faible humidité (2-6%)	Haute humidité (8-15%)
25mm / 1in	90 min	120 min	120 min	150 min
50mm / 2in	165 min	195 min	195 min	225 min
75mm / 3in	210 min	240 min	240 min	270 min
100mm / 4in	240 min	270 min	270 min	300 min

## Précautions lors des traitements

- Ne pas manipuler ni changer la position des panneaux chauffants ou de l'objet traité pendant les traitements sauf si strictement nécessaire.
- Ne pas couper l'alimentation électrique pendant les traitements. En cas de panne de courant, le traitement doit être recommencé à zéro.
- Si vous devez interrompre le traitement, appuyez sur le bouton rouge STOP. Le traitement sera interrompu immédiatement.
- Une fois le traitement terminé, attendez au moins 10 minutes avant de retirer les panneaux afin que la chaleur refroidisse.
- La chaleur générée peut provoquer de la condensation. Il faut s'attendre à trouver des objets traités humides une fois le traitement terminé.
- Ne laissez pas l'équipement fonctionner sans surveillance.

## Interface utilisateur

Pour gérer les traitements, vous devez télécharger et installer sur votre appareil une application gratuite appelée "Samitech Heat Treatments" soit depuis l'App Store (iOS) soit depuis le Play Store (Android). Si votre appareil fonctionne sous Android, vous devez télécharger la version à icône rouge.

L'application de gestion et de suivi des traitements thermiques est simple et intuitive.

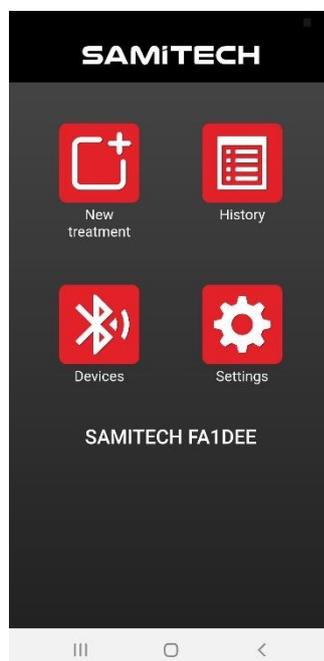
L'utilisateur peut déterminer la température et la durée du traitement et surveiller sa progression.

L'utilisateur peut également prendre des photos des objets traités avant et après le traitement comme preuve de leur état.

Une fois le traitement terminé, l'application peut générer un rapport comprenant tous les paramètres de traitement ainsi que les photos prises, l'énergie utilisée pendant le traitement et une estimation de son coût. Ce rapport PDF peut être partagé avec le client par e-mail.

L'application est multilingue et s'affichera automatiquement dans la langue par défaut de votre appareil. Si cette langue n'est pas disponible, l'anglais sera affiché par défaut.

## Menu principal



Permet d'accéder à toutes les fonctions disponibles :

- Nouveau traitement
- Historique
- Dispositifs
- Réglages

## Nouveau traitement

Permet de démarrer un nouveau traitement en utilisant tous les paramètres définis dans le formulaire. L'utilisateur peut définir à ce stade la température et la durée du traitement. Tous ces paramètres apparaîtront dans le rapport final.



Tout traitement comporte 4 étapes:

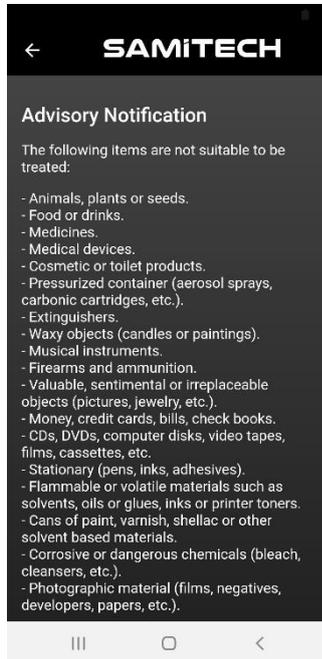
1. Démarrage: A ce stade l'application envoie une commande de démarrage à l'unité de contrôle qui exécute un autotest pour vérifier que tout fonctionne comme il faut.
2. Chauffage: Pendant cette phase, les panneaux chauffants atteignent la température de fonctionnement définie.
3. Traitement: Pendant cette phase, les panneaux chauffants maintiennent une température cible définie pour éliminer les insectes.
4. Terminé: À ce stade les panneaux cessent de recevoir de l'électricité et les traitements sont terminés.

Le formulaire SAMITECH contient les champs suivants :

- Job Description: Test 01
- Technician Name: Henry J.
- Client Details: Bogus clients details
- Target Species: Blood feeders
- Treatment Temperature: 75
- Treatment Duration: 90

Un bouton vert "CONTINUE" est visible en bas du formulaire.

## Notifications de conseil et de sécurité



Lisez et acceptez certaines recommandations générales de sécurité. Il y a un champ pour ajouter les commentaires et les remarques des utilisateurs qui apparaîtront tous tels qu'ils ont été saisis dans le rapport final.

## Écran d'état

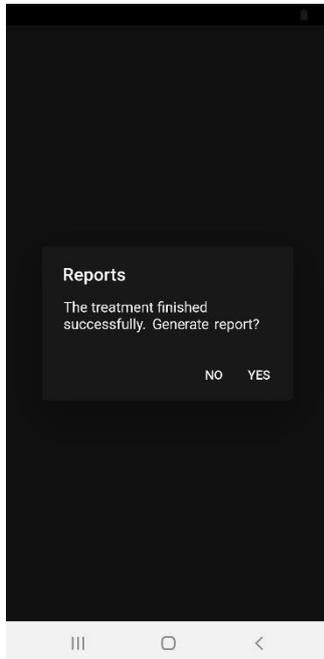
L'écran d'état montre les conditions de traitement en temps réel.

- Stade actuel du traitement
- Température ambiante
- Température de chaque panneau
- Temps écoulé depuis le début et temps restant jusqu'à la fin du traitement
- Énergie totale consommée.

Si nécessaire, il y a un bouton Stop qui interrompra immédiatement le traitement en cours.



## Rapport du traitement

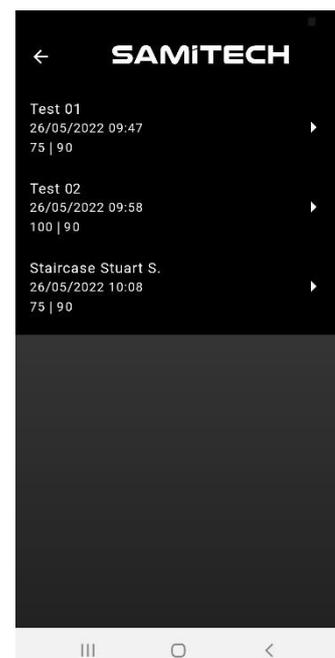


Une fois le traitement terminé avec succès, l'utilisateur peut choisir de générer un rapport PDF détaillé. Ce rapport comprendra tous les paramètres de traitement pertinents tels que la température, la durée, l'heure de début et de fin, l'évolution de la température, les remarques saisies au moment du début et les commentaires finaux. L'utilisateur peut choisir à ce moment d'inclure toutes les photos prises comme preuve de l'état des objets traités.

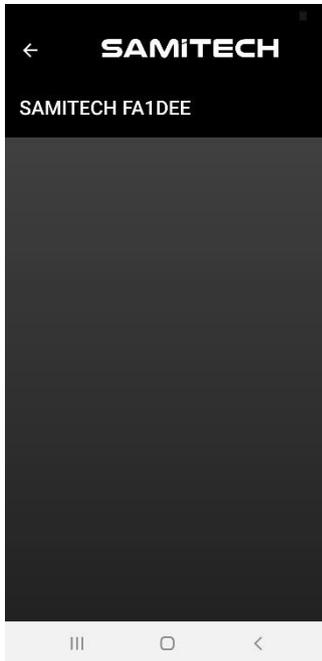
Le rapport généré peut être partagé par e-mail, services de messagerie, réseaux sociaux ou autres applications disponibles installées sur l'appareil de l'utilisateur.

## Historique

Cet écran montre une liste de tous les traitements effectués à partir d'un appareil donné. En cliquant sur n'importe quel traitement, le système affichera le rapport généré au format PDF pour ce traitement, qui pourra ensuite être partagé.



## Dispositifs



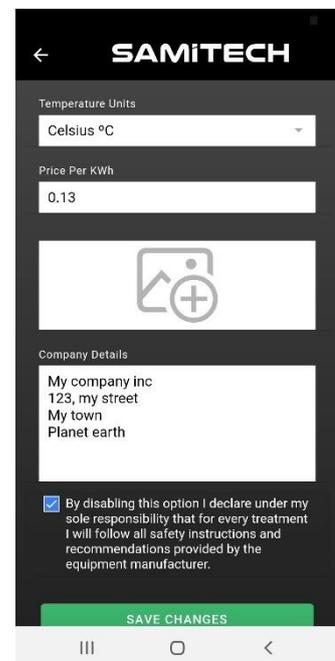
Cet écran permet de choisir quel boîtier doit être contrôlé au cas où plus d'un serait à portée Bluetooth. Appuyez sur n'importe quel boîtier affiché pour le définir comme boîtier par défaut pour les traitements futurs.

## Réglages

Cet écran permet de définir les options et les préférences dans l'application.

- Unité de température
- Coût de l'énergie en monnaie locale par kWh
- Logo et coordonnées de votre compagnie à utiliser comme entête dans les rapports

Il existe une option de réglage supplémentaire qui permet d'éliminer l'écran de notification de sécurité au début de chaque traitement. L'utilisateur est néanmoins tenu de se conformer à toutes les notifications.



## Consignes de sécurité

Veuillez lire attentivement cette section avant d'utiliser cet équipement.

L'utilisateur doit suivre ces consignes de sécurité à tout moment.

L'utilisateur est entièrement responsable de l'utilisation inadéquate de cet équipement, qui doit être utilisé uniquement comme décrit dans ce manuel. Toute autre utilisation peut provoquer un incendie, une explosion, un choc électrique, des dommages à l'équipement, aux objets traités ou aux personnes.

### Avertissements sur les imprégnations de résine et de bois

La résine et certains produits d'imprégnation du bois peuvent atteindre des températures supérieures à la température de traitement jusqu'à se liquéfier et se répandre sur la surface des panneaux chauffants causant des dommages importants aux tissus. Faites attention à la présence de ces substances lorsque vous effectuez un traitement en contact direct avec le bois et utilisez un certain type de protection pour éviter le contact direct avec les panneaux chauffants tels que papier ciré pour le four ou d'autres matériaux protégeants, etc. Dommages causés par les résines et autres produits d'imprégnation du bois ne sont pas couverts par la garantie.

### Avertissements sur risques d'incendie

Ne pas traiter les objets composés de matériaux combustibles, inflammables ou explosifs ni les objets qui pourraient devenir combustibles, inflammables ou explosifs en augmentant leur température. Gardez tout objet combustible, inflammable ou explosif à l'écart de l'équipement.

Ne traitez pas les objets si vous ignorez leur composition ou si vous avez des doutes sur leur réaction lorsqu'ils sont exposés à une augmentation de température.

Ne mettez pas en danger la sécurité des objets, de l'équipement ou du lieu où vous prévoyez de faire le traitement.

Assurez-vous de disposer d'un équipement de détection et d'extinction d'incendie adéquat avant de commencer tout traitement.

## Avertissements sur risques électriques

Cet équipement n'est pas conçu pour être utilisé dans des salles de bains, des buanderies ou des pièces similaires où il peut entrer en contact avec de l'eau ou une forte humidité. Ne placez jamais l'équipement dans un endroit où il pourrait entrer en contact avec de l'eau ou tout autre liquide.

Ne placez pas d'objets mouillés ou humides sur l'équipement.

Ne pas utiliser cet équipement à l'extérieur.

N'utilisez pas cet équipement dans un endroit où des produits inflammables tels que de l'essence, du dissolvant, de la peinture ou d'autres liquides inflammables sont stockés.

N'insérez ni ne laissez aucun objet dans l'ouverture de ventilation d'un boîtier car cela pourrait provoquer un choc électrique, un incendie ou endommager le boîtier.

N'utilisez pas cet équipement avec un câble endommagé, ne le branchez pas dans une prise endommagée, après qu'il ait mal fonctionné, soit tombé ou ait été endommagé de quelque manière que ce soit. Apportez l'appareil à un Service Technique agréé pour une révision, une réparation ou un réglage.

Ne placez pas le câble sous des tapis, des moquettes ou des couvertures similaires. Essayez de placer les câbles loin des zones où quelqu'un est susceptible de trébucher.

Ne serrez pas et ne pliez pas le câble et ne l'utilisez pas s'il est endommagé.

Ce boîtier dispose d'un système de protection contre la surchauffe qui éteindra les panneaux en cas de surchauffe ou de conditions anormales. Si cela se produit, éteignez le boîtier, débranchez-le et laissez-le refroidir pendant quelques minutes. Après avoir fait cela, vous pouvez le reconnecter et recommencer à l'utiliser.

N'essayez pas d'ouvrir ou de réparer cet équipement par vous-même. Cela pourrait vous causer des dommages personnels.

Lorsque vous avez terminé chaque traitement, éteignez le boîtier et débranchez les câbles. Attendez environ 10 minutes que les panneaux se refroidissent avant de retirer les objets traités. Ne laissez jamais les panneaux chauffants toucher votre peau immédiatement après les traitements.

Après votre dernier traitement, nettoyez soigneusement avec un chiffon sec les parties de l'équipement qui ont été en contact direct avec le sol. Après cela, pliez soigneusement le matériel et remettez le tout dans son sac de transport.

**ATTENTION** : Certaines parties de cet équipement peuvent devenir très chaudes et provoquer des brûlures dans la peau. Soyez particulièrement prudent si des enfants ou d'autres personnes vulnérables se trouvent à proximité.

**AVERTISSEMENT** : Pour éviter la surchauffe, ne couvrez pas le boîtier et ne chevauchez pas les surfaces chauffantes des panneaux de commande. Cet appareil ne doit pas être placé sous une prise de courant.

**Remarque** : Certains objets sont particulièrement sensibles à la chaleur et peuvent être endommagés s'ils sont exposés aux températures atteintes lors des traitements. Pour minimiser les risques de dommages, ces objets ne doivent pas être traités et doivent être tenus à l'écart pendant toute la durée du traitement.