

# Documentation

## Serrure

### ABIOKEY



V01.00.02

# Sommaire

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 1.     | Description.....  | 3  |
| 2.     | Description générale .....  | 3  |
| 2.1.   | Description .....   | 3  |
| 2.2.   | Dimensions Cylindre.....  | 4  |
| 2.3.   | Caractéristiques techniques extérieures .....   | 4  |
| 2.4.   | Comptabilités des cartes RFID .....   | 5  |
| 2.5.   | Composition du colis .....  | 5  |
| 3.     | Montage .....   | 6  |
| 3.1.   | Avertissements .....  | 6  |
| 3.2.   | Démontage du cylindre existant.....   | 6  |
| 3.3.   | Montage du cylindre électronique.....   | 8  |
| 3.3.1. | Mis en place de la Batterie.....  | 8  |
| 3.3.2. | Mis en place de ABIOKEY sur la porte .....  | 11 |
| 4.     | Logiciel TTLOCK.....  | 15 |
| 4.1.   | Téléchargement et installation du logiciel TTLock sur votre téléphone .....                             | 15 |
| 4.2.   | Première utilisation de TTLock .....  | 15 |
| 4.3.   | Communication ABIOKEY avec TTLock .....   | 16 |
| 4.4.   | ABIOKEY sur TTLock via le Bluetooth .....   | 17 |
| 4.5.   | ABIOKEY SUR TTLOCK VIA LE WIFI .....  | 19 |
| 4.5.1. | Description .....   | 19 |
| 4.5.2. | Comment commander ma passerelle Abiokey ?.....  | 19 |
| 4.5.3. | Combien de cylindres Abiokey puis-je connecter sur ma passerelle Gateway ?.....                         | 20 |
| 4.5.4. | Combien de cylindres Abiokey et combien de passerelles Gateway, puis je gérer sur mon téléphone ? ..... | 21 |
| 4.5.5. | Ajouter une passerelle WIFI Abiokey Gateway sur TTLock .....  | 22 |
| 4.6.   | ABIOKEY sur TTLock.....   | 24 |
| 4.6.1. | Fenêtre principale.....   | 24 |
| 4.6.2. | Description des menus .....   | 25 |
| 4.7.   | Type d'identification TTLock.....   | 26 |
| 4.7.1. | Permanent.....  | 26 |
| 4.7.2. | Temporaire .....  | 26 |
| 4.7.3. | Utilisation unique.....   | 27 |
| 4.7.4. | Effaçage .....  | 27 |
| 4.7.5. | Personnalisé .....  | 28 |
| 4.7.6. | Cyclique .....  | 28 |
| 5.     | Charger la batterie.....  | 29 |
| 5.1.   | Quand recharger mon ABIOKEY ?.....  | 29 |
| 5.2.   | Quelle est l'autonomie de la batterie de mon ABIOKEY ?.....   | 29 |
| 5.3.   | Comment retirer la batterie de mon ABIOKEY ?.....   | 29 |
| 6.     | Assistance.....   | 31 |
| 7.     | Versions .....  | 31 |

Toutes les marques citées dans ce manuel appartiennent à leurs propriétaires. L'utilisation de ces marques dans ce manuel ne doit pas être considérée comme portant une atteinte ou comme ayant des conséquences sur la validité de celles-ci.

ABIOVA se réserve le droit de modifier, sans avis préalable, les spécifications ou la présentation de ses produits.

Ce document ne peut être, partiellement ou entièrement, reproduit sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation écrite et expresse de la Société ABIOVA.

[www.abiova.com](http://www.abiova.com)

## 1. Description

Merci de votre confiance.

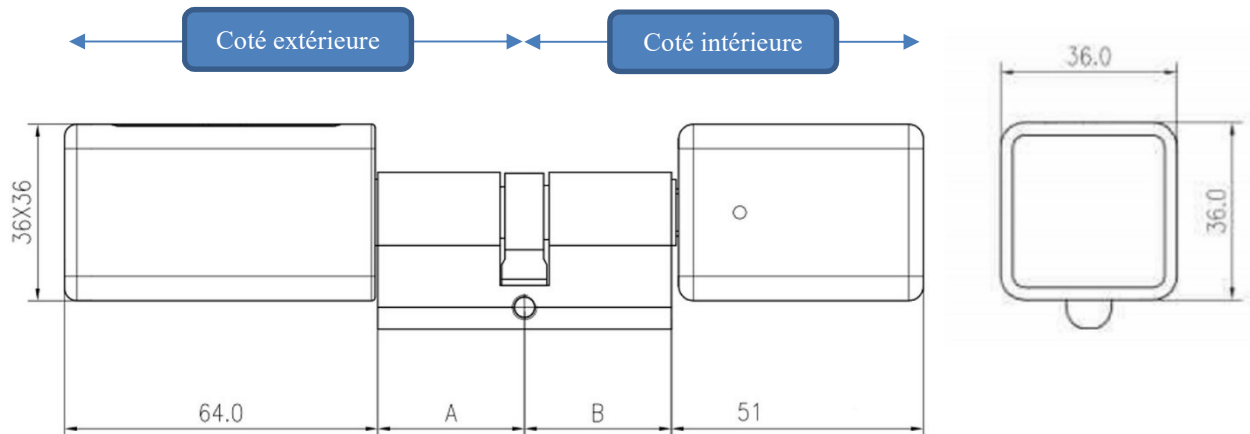
Le cylindre électronique ABIOKEY est idéal pour contrôler les accès au domicile. Bureau ou appartement

## 2. Description générale

### 2.1.DESCRPTION



## 2.2.DIMENSIONS CYLINDRE



Nous proposons différentes dimensions

| Type | A  | B  |
|------|----|----|
| 1    | 30 | 30 |
| 2    | 40 | 30 |
| 3    | 40 | 40 |
| 4    | 60 | 40 |

A et B en millimètre

B est ajustable de 0 à 20mm.

Ainsi si vous désirez un cylindre de type 2 A = 40 mm et B ajustable de 30 à 50 mm.

## 2.3.CARACTERISTIQUES TECHNIQUES EXTERIEURES

Le cylindre électronique possède un indice de protection IP65.

L'indice de protection IP65 signifie que le cylindre est protégé contre les poussières et contre les forts jets d'eau de toutes directions à la lance (buse de 12,5 mm, distance 2,5 m à 3 m, débit 100 l/min  $\pm$ 5 %)

Température de fonctionnement -20°C à 70 °C

## 2.4.COMPTABILITES DES CARTES RFID

Une des solutions pour ouvrir votre accès est d'utiliser des cartes ou des porte-clés électroniques. Votre serrure est compatible avec les cartes de fréquence 13.56MHz

Vous pouvez commander des cartes supplémentaires sur [www.biocard.fr/40-1356-mhz-mifare](http://www.biocard.fr/40-1356-mhz-mifare)

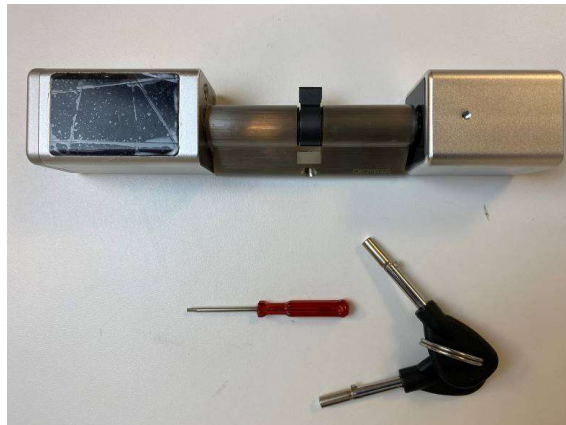


PORTECLEFS\_MIFARE\_1K



BADGES\_MIFARE\_1K

## 2.5.COMPOSITION DU COLIS



Votre colis possède au moins

- Un cylindre ABIOKEY
- Un tournevis pour le démontage de la molette
- Deux clés pour l'ouverture du cylindre en cas de panne batterie

Nous vous conseillons de conserver une des deux clés à l'extérieur du local contrôlé.

Un mini coffre à clés à code clavier mécanique est une bonne solution.

Nous conseillons le **KEYSAFE** de la Société GESCLÉS.

[www.gescles.com](http://www.gescles.com)



## 3. Montage

Le cylindre ABIOKEY remplace le cylindre mécanique de votre porte.

### 3.1. AVERTISSEMENTS

Avant d'effectuer le montage d'ABIOKEY, il est important d'effectuer les mesures du cylindre existant et de vérifier les mesures par rapport au cylindre que vous avez commandé.

Si ABIOKEY est monté sur une porte et que les dimensions ne conviennent pas, il ne sera ni repris ni échangé.

Il est important de différencier le côté extérieur du côté intérieur de votre porte.

A désigne la dimension du cylindre côté extérieur

B désigne la dimension du cylindre côté intérieur

Le côté A du cylindre ABIOKEY est l'endroit où se trouve le clavier

### 3.2. DEMONTAGE DU CYLINDRE EXISTANT



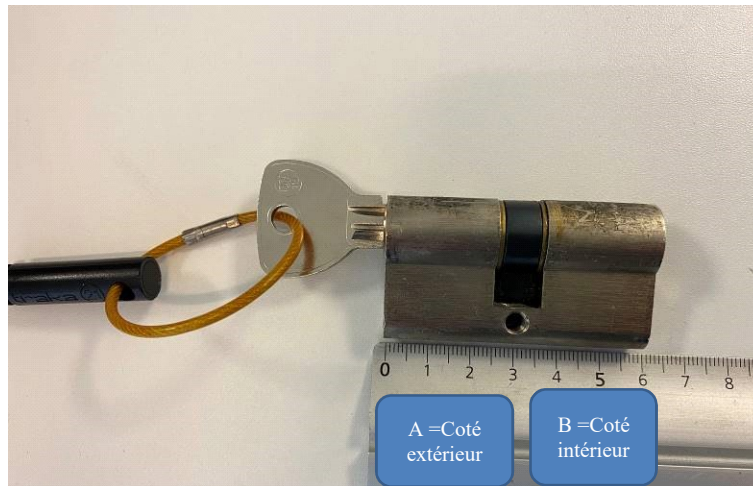
Identifiez le côté extérieur du côté intérieur du cylindre



Dévisser la vis maintenant le cylindre



A l'aide de la clé du cylindre retirer le cylindre



Mesurez le cylindre  
Dans notre cas, A=30 x B =30mm

**Avant de monter** le cylindre ABIOKEY, vérifier que les dimensions sont identiques.  
Dans le cas contraire merci de nous retourner le cylindre pour obtenir celui correspondant à votre porte.

### 3.3.MONTAGE DU CYLINDRE ELECTRONIQUE

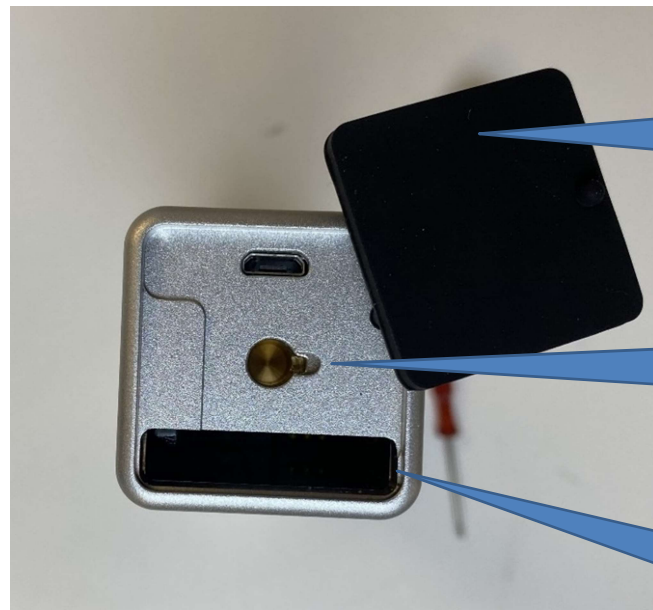
#### 3.3.1. MIS EN PLACE DE LA BATTERIE

Veiller à charger la batterie avant de mettre en place,





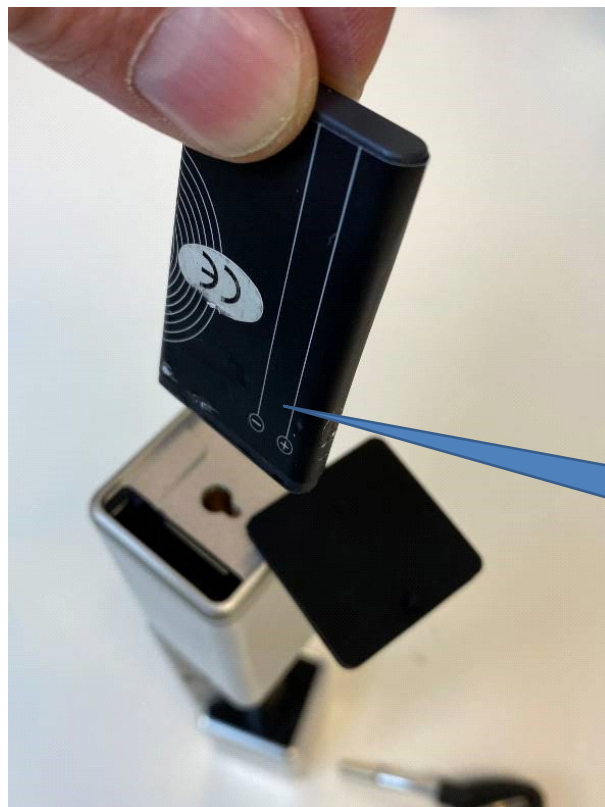
Sur la partie extérieure, retirer le capuchon en plastique



Capuchon pour maintenir l'étanchéité de la serrure

Trou pour l'ouverture par la clé de secours

Emplacement batterie



Polarité de la batterie

Respecter le sens de la batterie

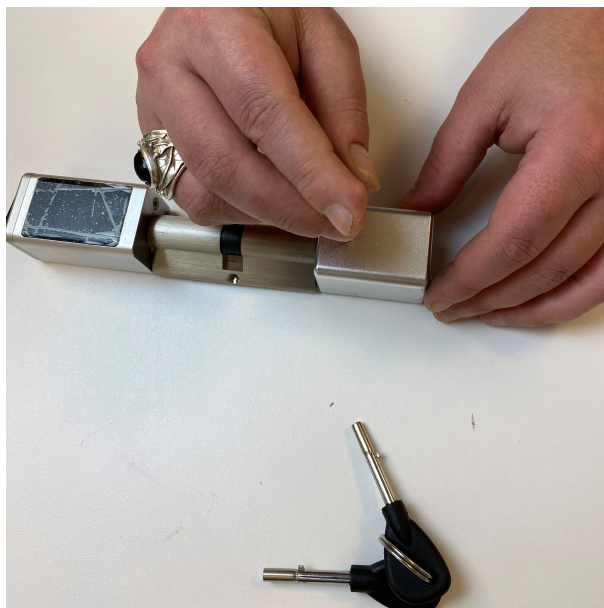


Enfoncer la batterie jusqu'au bout de son emplacement,  
Le cylindre émet un bip de confirmation



Positionner la languette en plastique afin qu'elle ne gêne pas la remise en place du capuchon d'étanchéité

### 3.3.2. MIS EN PLACE DE ABIOKEY SUR LA PORTE



A l'aide du petit tournevis fourni dévisser et retirer la mollette intérieure





**Sans forcer**, glisser le cylindre dans l'emplacement de la porte



Mettre en place la vis afin maintenir le cylindre



Revisser la molette intérieure



Vérifier le bon fonctionnement de la mollette  
Porte ouverte puis porte fermée.

Il ne faut pas que cela force, le fonctionnement doit vous sembler naturel



Vérifier que le cylindre ne touche pas le mont de la porte



Effectuer des essais d'ouverture et de fermeture avec le clavier, votre badge et votre application téléphone

## 4. Logiciel TTLOCK

Pour une utilisation optimale de votre serrure ABIOKEY, nous vous conseillons le logiciel TTLock

Abiova n'est pas l'éditeur du logiciel TTLock et l'utilisation de l'application s'effectue en fonction des préconisations de son éditeur « Shanggen Chen ».

Certains services optionnels comme l'envoi de SMS ou de courriel directement depuis l'application sont payants.

Nous vous conseillons de lire les conditions générales d'utilisation de l'éditeur.

Nous décrivons ici les principales fonctionnalités de l'application

### 4.1. TELECHARGEMENT ET INSTALLATION DU LOGICIEL TTLOCK SUR VOTRE TELEPHONE

Depuis un téléphone télécharger et installer l'application TTLock



### 4.2. PREMIERE UTILISATION DE TTLOCK

A la première utilisation de l'application, il vous sera demandé de créer un compte d'utilisation. Merci de suivre les instructions de l'application.

### 4.3.COMMUNICATION ABIOKEY AVEC TTLOCK

L'application TTLock propose deux types de communication avec votre cylindre ABIOKEY :

- En Bluetooth
- En Wifi

Le Bluetooth est limité à une distance de 10m approximativement entre ABIOKEY et votre téléphone.  
Le WIFI permet de gérer l'accès de votre maison ou de votre appartement à distance.

Pour pouvoir communiquer entre le cylindre ABIOKEY et votre réseau Wifi de votre domicile, il faut mettre en place une passerelle de connexion appelée « GATEWAY »



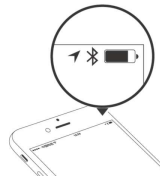
ABIOKEY GATEWAY

Pour commander votre passerelle ABIOKEY GATEWAY :

- [contact@abiova.com](mailto:contact@abiova.com)
- 01 69 49 61 00
- [www.biocard.fr/controle-d-acces/272-passerelle\\_wifi\\_cylindre.html](http://www.biocard.fr/controle-d-acces/272-passerelle_wifi_cylindre.html)

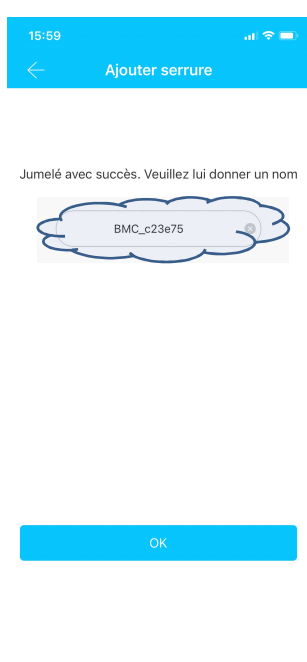
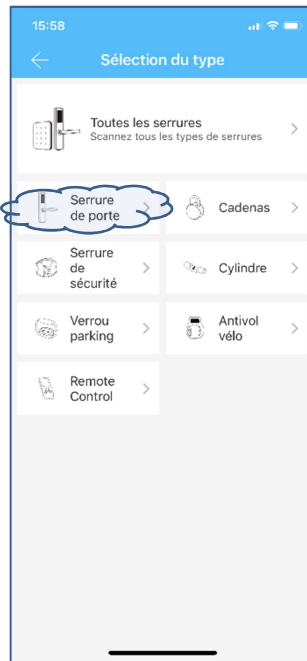
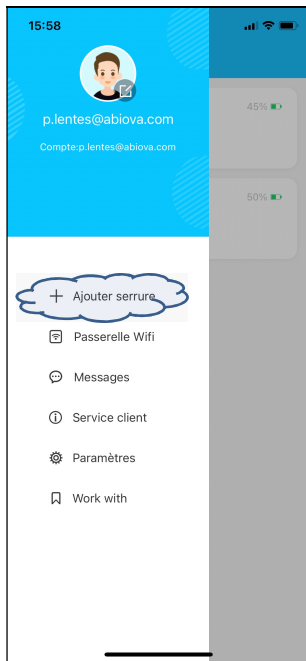


## 4.4.ABIOKEY SUR TTLOCK VIA LE BLUETOOTH



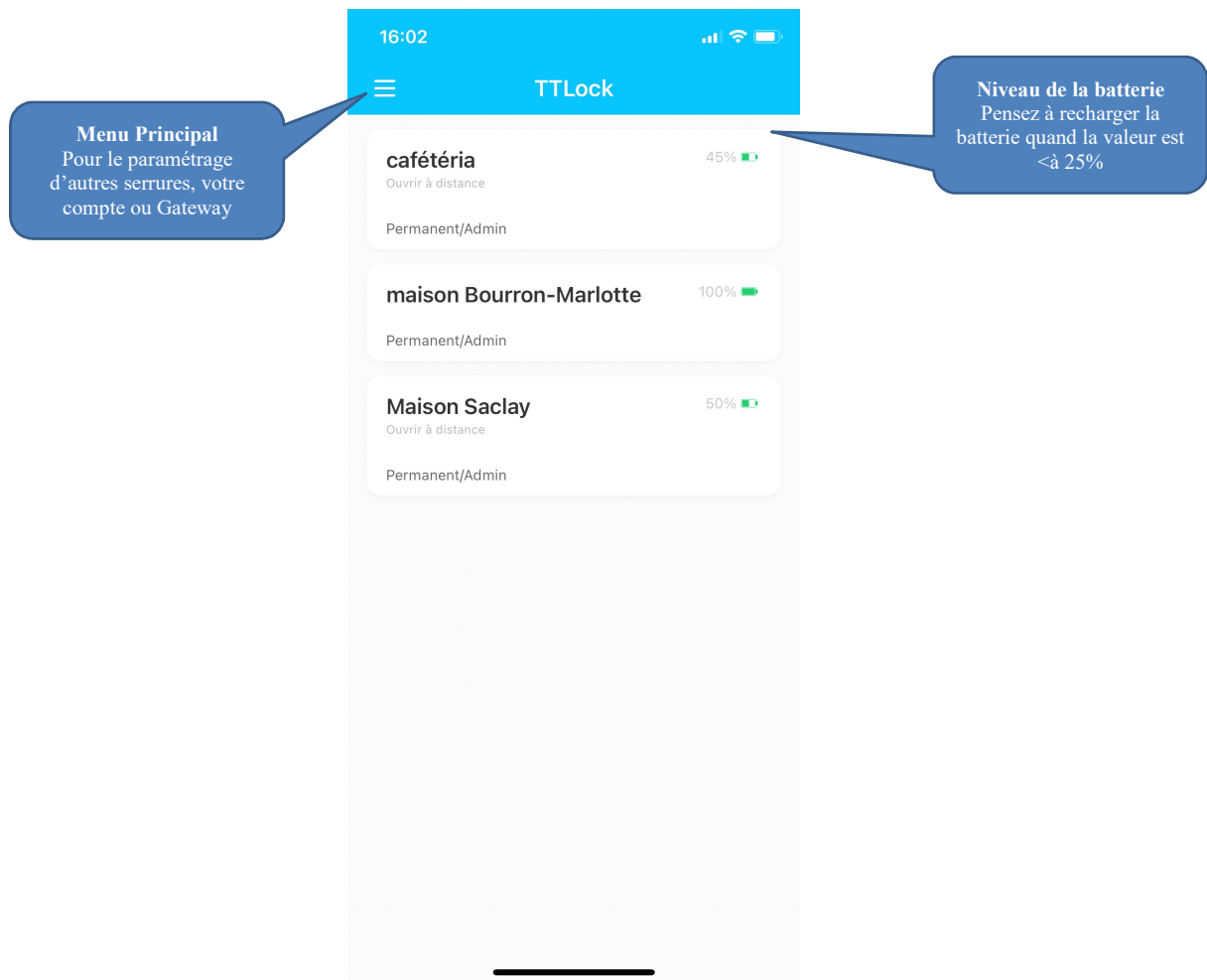
Activez le Bluetooth de votre téléphone  
Ouvrez l'application TTLock

Suivez et cliquez comme indiqué par le **petit nuage**



Modifier le nom

Voilà en quelques sélections votre nouvelle ABIIOKEY apparait dans la liste des serrures que vous administrez



Cliquez sur la serrure que vous souhaitez administrer

## 4.5.ABIOKEY SUR TTLOCK VIA LE WIFI

### 4.5.1. DESCRIPTION

Pour pouvoir communiquer entre le cylindre ABIOKEY et votre réseau Wifi de votre domicile, il faut mettre en place une passerelle de connexion appelée « GATEWAY »



Abiokey Gateway

### 4.5.2. COMMENT COMMANDER MA PASSERELLE ABIOKEY ?

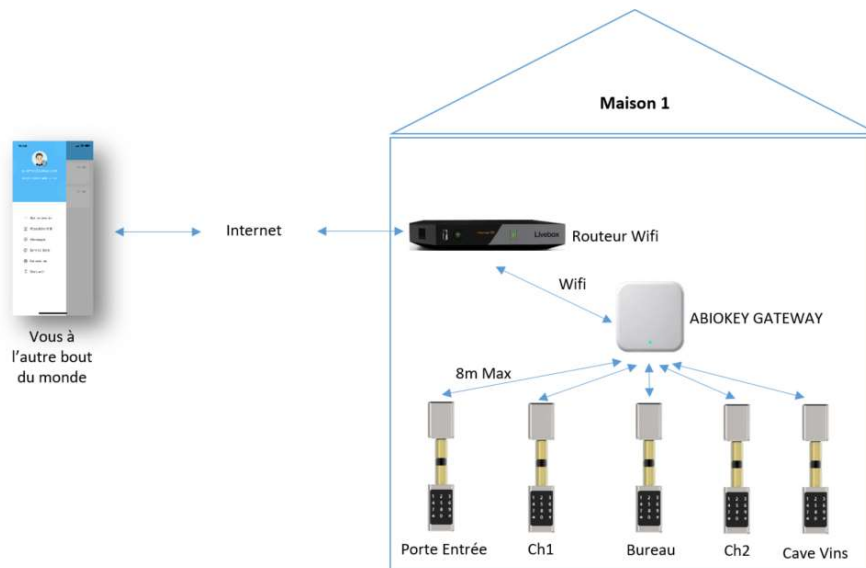
Si vous avez oublié de commander votre passerelle ABIOKEY GATEWAY, merci de nous contacter :

- [contact@abiova.com](mailto:contact@abiova.com)
- 01 69 49 61 00
- [www.biocard.fr/controle-d-acces/272-passerelle\\_wifi\\_cylindre.html](http://www.biocard.fr/controle-d-acces/272-passerelle_wifi_cylindre.html)

### 4.5.3. COMBIEN DE CYLINDRES ABIOKEY PUIS-JE CONNECTER SUR MA PASSERELLE GATEWAY ?

La GATEWAY doit être positionné à moins de 8m de votre cylindre et s'alimente via un port USB type C (Alimentation non fournie).

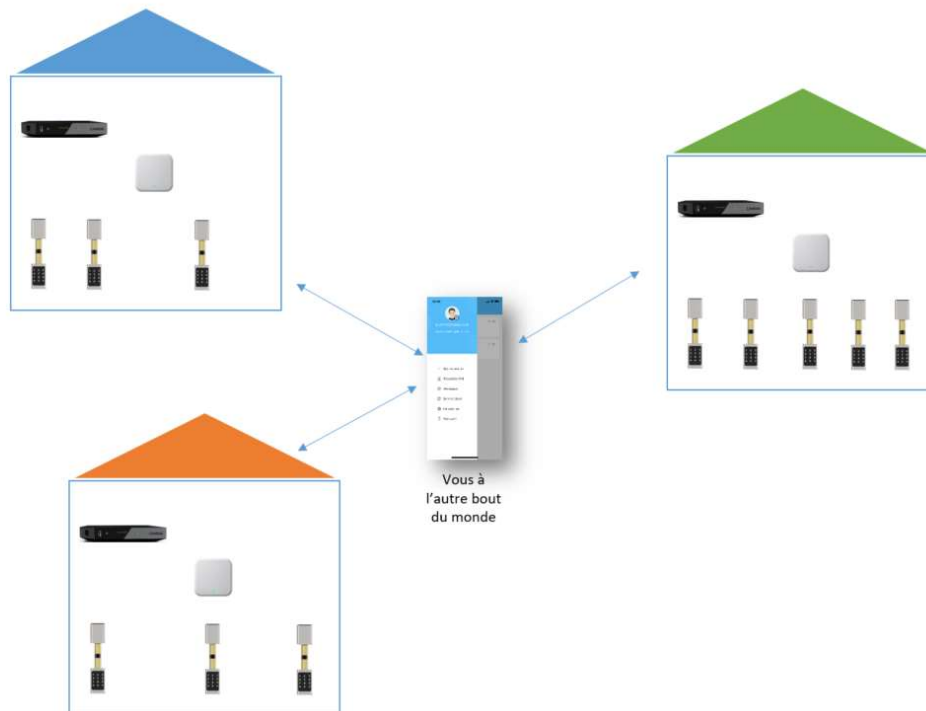
La GATEWAY peut communiquer avec 5 cylindres dans un rayon de 8m. Vous pouvez ainsi gérer le contrôle d'accès d'un étage, de votre bureau.



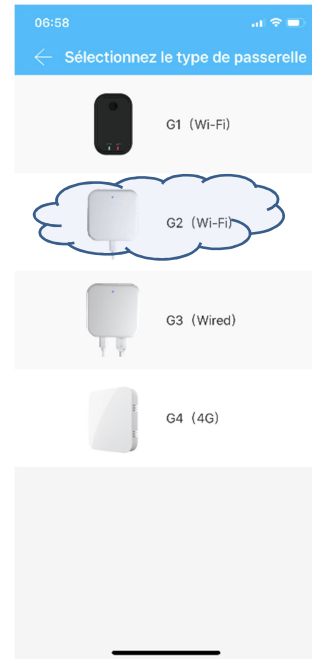
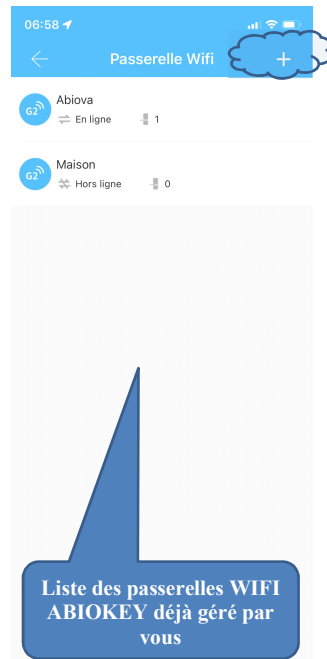
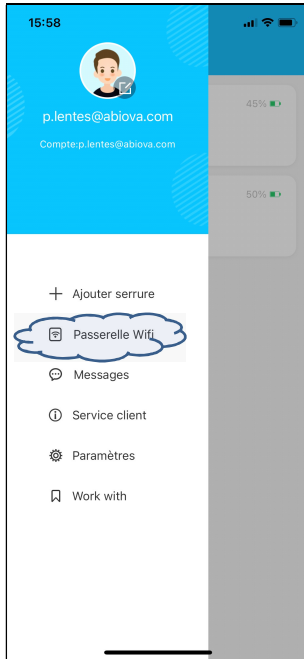
#### 4.5.4. COMBIEN DE CYLINDRES ABIOKEY ET COMBIEN DE PASSERELLES GATEWAY, PUIS-JE GERER SUR MON TELEPHONE ?

Le logiciel TTLock gère autant de GATEWAY et autant de cylindres désirés

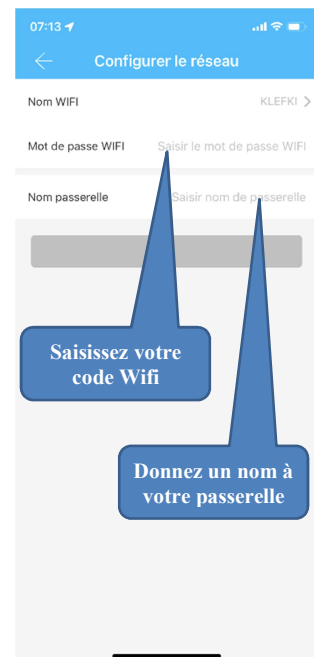
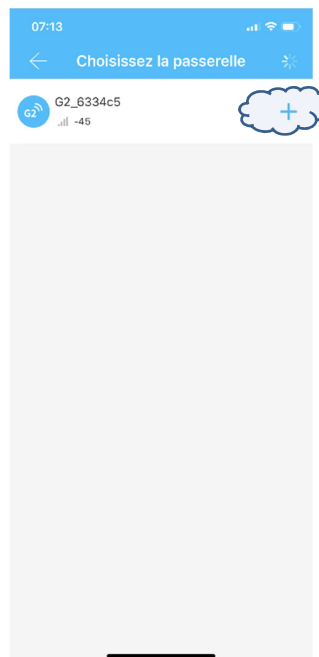
Ainsi grâce à la GATEWAY vous pouvez gérer à distance en toute simplicité les accès de votre domicile, de votre appartement en location saisonnière et de votre bureau.

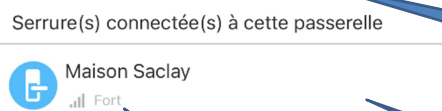
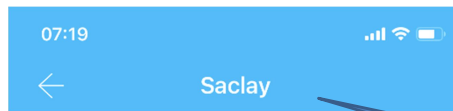
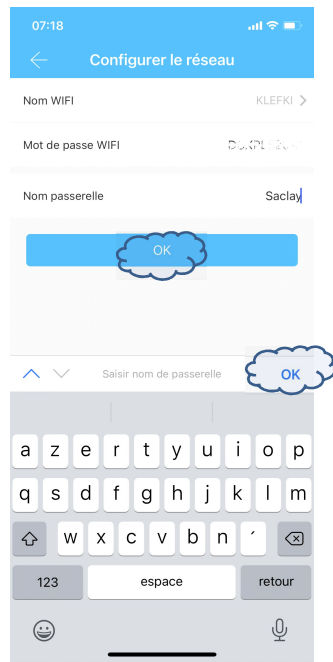


## 4.5.5. AJOUTER UNE PASSERELLE WIFI ABIOKEY GATEWAY SUR TTLOCK



### Alimentez votre Gateway





Nom de votre passerelle que vous avez paramétré

Cylindre ABIKEY paramétré

Vérifiez le niveau de qualité de la communication.  
Si trop faible, rapprochez la Gateway de votre cylindre

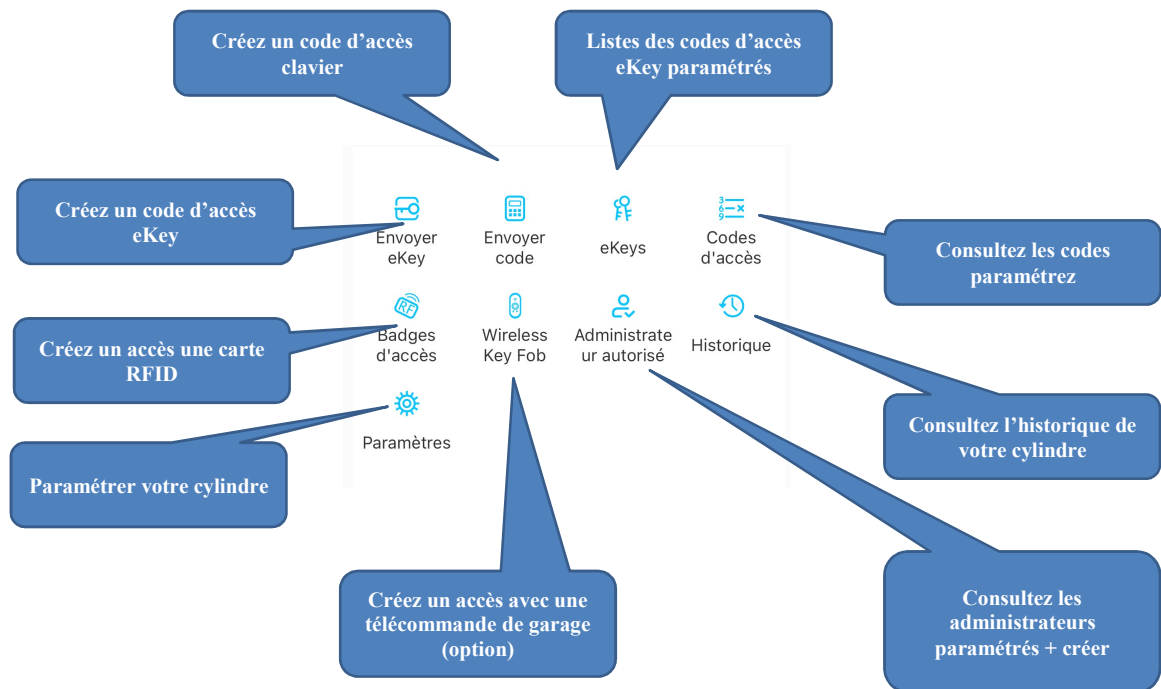
## 4.6.ABIOKEY SUR TTLOCK

### 4.6.1. FENETRE PRINCIPALE







## 4.6.2. DESCRIPTION DES MENUS



Vous pouvez activer l'ouverture de votre ABIOKEY par plusieurs moyens :

- Les clés de secours (à conserver en lieu sûr en dehors de la maison)
- Via le bouton ouverture de l'application TTLock  à proximité de votre porte via le Bluetooth de votre téléphone
- Via le bouton ouverture de l'application TTLock  à distance via le Wi-Fi (option)
- Par un code eKey : c'est un code d'accès qui pourra être utilisé par un utilisateur qui possède déjà l'application TTLock
- Par un code clavier : Code clavier à saisir directement sur le cylindre ABIOKEY
- Par un badge d'accès : Donne l'accès avec une carte sans contact
- Par un Wirelles Key Fob : Donne l'accès avec une télécommande de parking (non valable pour la version actuelle)

## 4.7. TYPE D'IDENTIFICATION TTLOCK

Il existe plusieurs types d'accès

### 4.7.1. PERMANENT

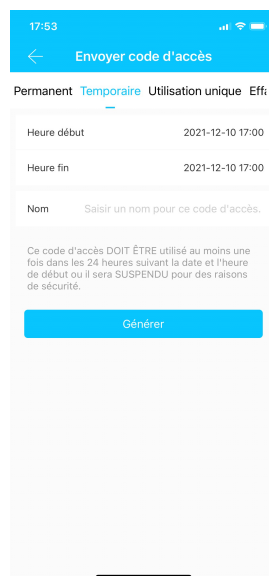
Le logiciel génère un code aléatoire sans limite de date.  
Le code doit être utilisé dans les 24h pour être valable.



The screenshot shows a mobile application screen titled "Envoyer code d'accès". At the top, there are tabs for "Permanent", "Temporaire", "Utilisation unique", and "Eff". The "Permanent" tab is selected. Below the tabs, there are two rows of information: "Heure début" and "Heure fin", both set to "2021-12-10 17:00". There is a "Nom" field with the placeholder text "Saisir un nom pour ce code d'accès.". Below this, a warning message states: "Ce code d'accès DOIT ÊTRE utilisé au moins une fois dans les 24 heures suivant la date et l'heure de début ou il sera SUSPENDU pour des raisons de sécurité." At the bottom, there is a blue button labeled "Générer".

### 4.7.2. TEMPORAIRE

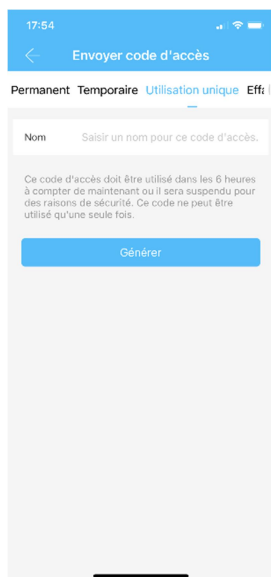
Le logiciel génère un code aléatoire valable entre une date de début et une date de fin  
Le code doit être utilisé dans les 24h à partir de la date de début pour être valable



The screenshot shows a mobile application screen titled "Envoyer code d'accès". At the top, there are tabs for "Permanent", "Temporaire", "Utilisation unique", and "Eff". The "Temporaire" tab is selected. Below the tabs, there are two rows of information: "Heure début" and "Heure fin", both set to "2021-12-10 17:00". There is a "Nom" field with the placeholder text "Saisir un nom pour ce code d'accès.". Below this, a warning message states: "Ce code d'accès DOIT ÊTRE utilisé au moins une fois dans les 24 heures suivant la date et l'heure de début ou il sera SUSPENDU pour des raisons de sécurité." At the bottom, there is a blue button labeled "Générer".

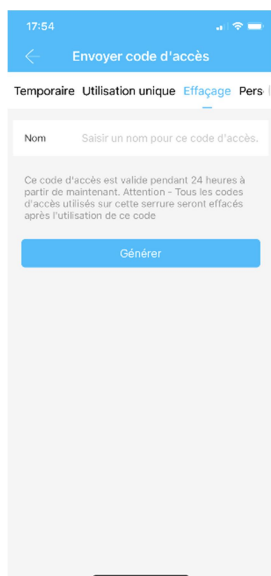
### 4.7.3. UTILISATION UNIQUE

Le logiciel génère un code aléatoire pour une utilisation unique et doit être utilisé dans les 6h pour être valable



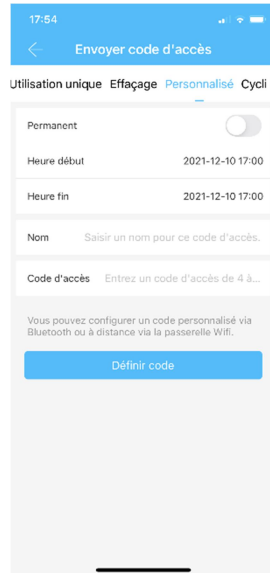
### 4.7.4. EFFAÇAGE

Le logiciel génère un code aléatoire valable 24h à partir de sa génération. Le code effacera tous les autres codes clavier paramétrés dans ABIOKEY



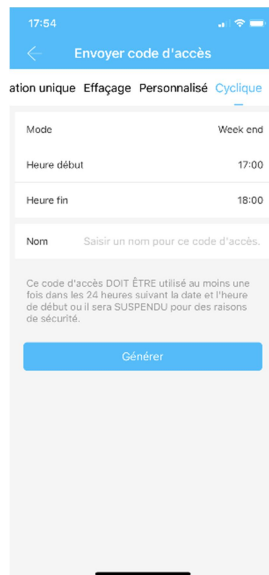
#### 4.7.5. PERSONNALISÉ

A la différence des autres menus, c'est vous qui définissez un code de 4 à 8 chiffres avec une période de début et de fin



#### 4.7.6. CYCLIQUE

Le logiciel génère un code aléatoire sans limite de date qui est valable par exemple tous les lundis ou tous les week-ends.



## 5. Charger la batterie

### 5.1. QUAND RECHARGER MON ABIOKEY ?

Nous vous conseillons de charger la batterie :

- Quand l'application vous indique 25% d'autonomie.
- Deux fois par an au minimum, même si l'autonomie est supérieure à 25%

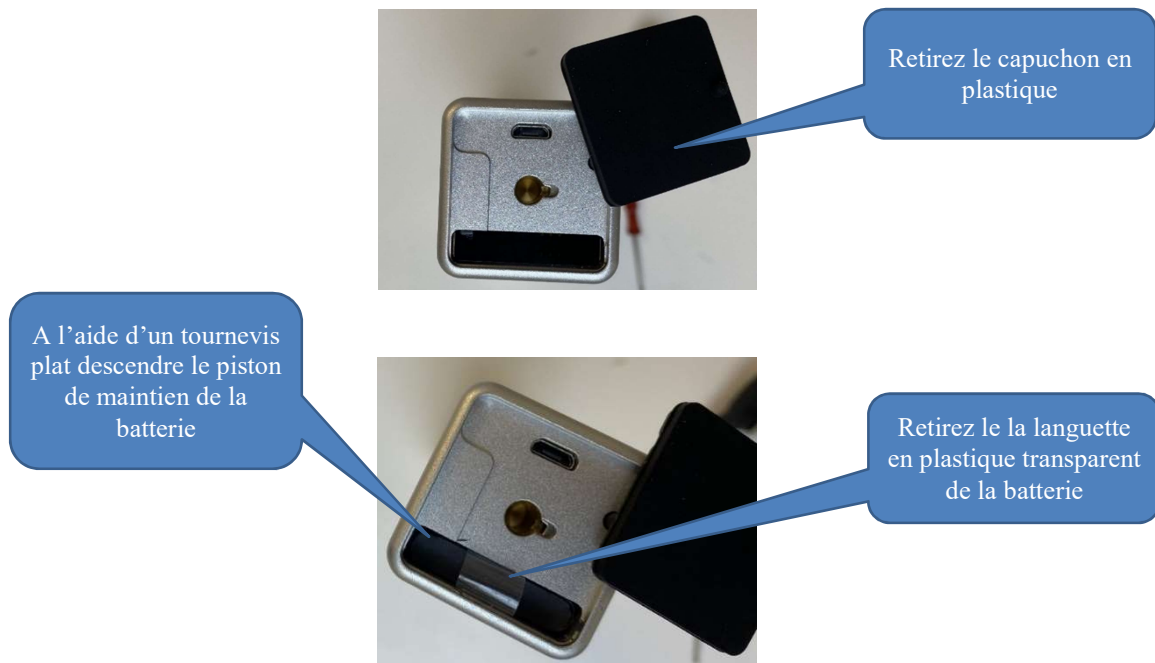
### 5.2. QUELLE EST L'AUTONOMIE DE LA BATTERIE DE MON ABIOKEY ?

L'autonomie de la batterie dépend de nombreux paramètres :

- Température, plus il fait froid plus l'autonomie diminue rapidement
- L'âge de la batterie
- Le nombre d'accès par jour
- Le type d'identification :
  - o L'ouverture via l'application via le Wifi consomme plus d'énergie que le Bluetooth
  - o L'ouverture avec une carte consomme plus d'énergie que le code clavier

Il est possible d'estimer d'une autonomie de 12 mois avec 10 utilisations par jour

### 5.3. COMMENT RETIRER LA BATTERIE DE MON ABIOKEY ?





Retirez la batterie

Connectez une alimentation avec un câble micro USB (non fournis) sur la batterie et mettez-la en charge.

Attendre que le voyant soit vert pour remettre en place la batterie dans votre serrure ABIOKEY

## 6. Assistance

### Une question technique ? Assistance téléphonique Gratuite réservée aux installateurs

Merci de vous munir du numéro de série du lecteur et du numéro du bon de livraison

**01 69 49 61 00**

Du lundi au vendredi de 9h à 12h et de 14h à 17h

[contact@abiova.com](mailto:contact@abiova.com)

## 7. Versions

| Version   | Date     | Modification                                     |
|-----------|----------|--|
| V01.00.01 | 01/08/21 | PLS : Création de la documentation               |
| V01.00.02 | 02/08/21 | CAE : Correction<br>KCN : Vérification           |
| V01.00.03 | 13/09/21 | PLS : Ajout chapitre sur la Gateway              |
| V01.00.04 | 11/12/21 | PLS : Précision sur le chargement de la batterie |
|           |          |  |

*Copyright : Tout le contenu, les graphismes et les idées de cette présentation sont soumis aux lois de droits d'auteur en vigueur et sont exclusivement destinés à l'utilisation interne. La transmission ou la cession de ce document à des tiers requiert le consentement écrit de la Société **ABIOVA**.*