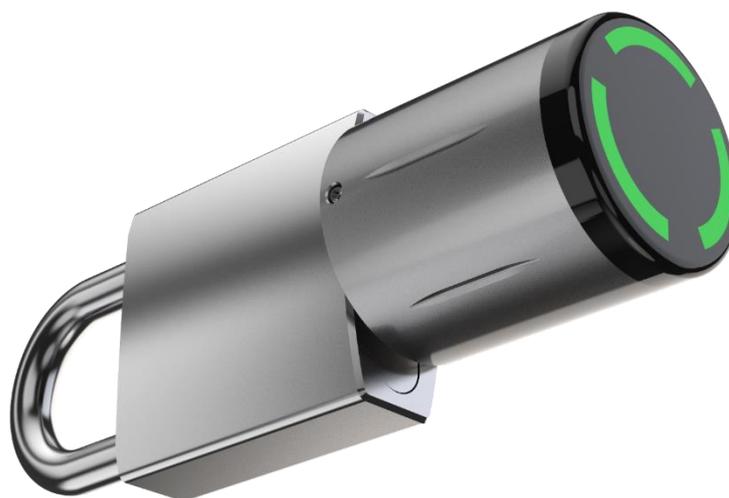


## Documentation technique Cadenas ABIOPAD



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

V02.02.02

Les rives de Seine - 10 quai de la borde - 91130 Ris Orangis  
+33 (0)1 69 49 61 00 - [contact@abiova.com](mailto:contact@abiova.com)  
SAS au capital de 35 000 € - 479 465 650 RCS Évry

*abiova.fr*

## Sommaire

|            |   |    |
|------------|---|----|
| 1.         | Description .....   | 3  |
| 2.         | Composition du colis .....  | 3  |
| 3.         | Description générale .....  | 4  |
| 3.1.       | Vue générale .....  | 4  |
| 3.2.       | Dimensions .....  | 4  |
| 3.3.       | Alimentation .....  | 5  |
| 3.3.1.     | Informations .....  | 5  |
| 3.3.2.     | Mise en place des piles .....   | 5  |
| 3.4.       | Caractéristiques techniques .....   | 7  |
| 3.5.       | Compatibilités des cartes RFID .....  | 7  |
| 4.         | Paramétrage .....   | 8  |
| 4.1.       | Téléchargement et installation du logiciel TTLock sur votre téléphone ..... | 8  |
| 4.2.       | Première utilisation .....  | 8  |
| 4.2.1.     | Types de communication ABIOPAD avec TTLock .....                            | 9  |
| 4.2.1.1.   | ABIOPAD sur TTLock via le Bluetooth .....                                   | 10 |
| 4.2.1.2.   | ABIOPAD SUR TTLOCK VIA LE WIFI .....  | 12 |
| 4.2.1.2.1. | Description .....   | 12 |
| 4.2.1.2.2. | Comment commander ma passerelle Abiokey ? .....                             | 12 |
| 4.2.1.2.3. | Combien de cadenas puis-je connecter ? .....                                | 13 |
| 4.2.1.2.4. | Combien de cadenas et de passerelles Gateway, puis-je gérer ? .....         | 13 |
| 4.2.1.3.   | Ajouter une passerelle WIFI Gateway sur TTLock .....                        | 14 |
| 4.3.       | ABIOPAD sur TTLock .....  | 16 |
| 4.3.1.     | Fenêtre principale .....  | 16 |
| 4.3.2.     | Description des menus .....   | 17 |
| 4.4.       | badges d'accès .....  | 17 |
| 4.4.1.     | Permanent .....   | 18 |
| 4.4.2.     | Temporaire .....  | 20 |
| 4.4.3.     | Cyclique .....  | 21 |
| 4.1.       | Historique .....  | 22 |
| 4.1.       | Paramètres .....  | 23 |
| 4.1.1.     | Notion de base .....  | 23 |
| 4.1.2.     | Passerelle Wifi .....   | 24 |
| 4.1.3.     | Ouvrir à distance .....   | 24 |
| 4.1.4.     | Verrouillage automatique .....  | 25 |
| 4.1.5.     | Passage mode .....  | 25 |
| 4.1.6.     | Heure serrure .....   | 26 |
| 4.1.7.     | Diagnostic .....  | 26 |
| 4.1.8.     | Envoi données .....   | 27 |
| 4.1.9.     | Import .....  | 27 |
| 4.1.10.    | Mise à jour Firmware .....  | 30 |
| 4.1.11.    | Supprimer le cadenas de l'application et le réinitialiser .....             | 31 |
| 5.         | Ce que vous devriez faire attention .....                                   | 32 |
| 6.         | Assistance .....  | 33 |
| 7.         | Versions .....  | 33 |

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.

## 1. Description

Merci de votre confiance. Toute l'équipe ABIOVA est à votre service afin de vous assurer conseil et assistance pour la mise en service de votre cadenas ABIOPAD

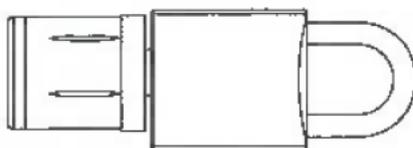
ABIOPAD est un cadenas électronique dont l'ouverture est déclenchée par la lecture d'un badge RFID de fréquence 13.56MHz.

La fréquence 13.56 MHz est largement utilisée pour la carte d'accès de gestion du temps et autres applications. Cette fréquence est utilisée pour les badges de protocole MiFare®, DESFire®, NFC® (carte bancaire).

## 2. Composition du colis

Votre colis contient au moins :

- Un cadenas ABIOPAD



- Une clé à laine pour l'ouverture du capuchon pour la mise en place des deux piles



En option, en fonction de votre commande :

- Deux piles pour l'alimentation du cadenas



- Un ou plusieurs badges d'accès

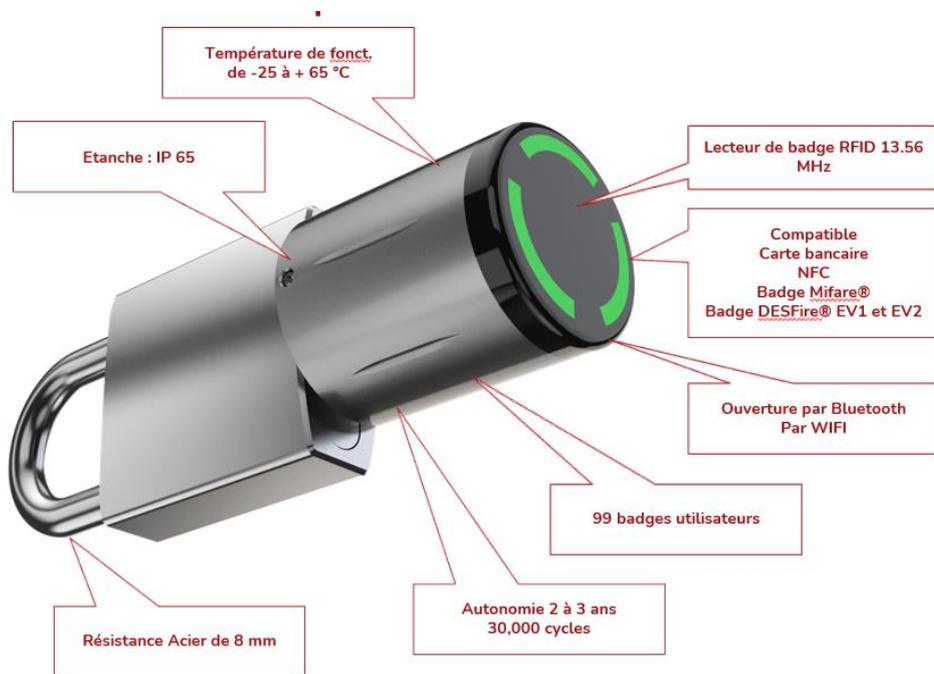


- Un ou plusieurs porte-clés électroniques d'accès



### 3. Description générale

#### 3.1. VUE GENERALE



#### 3.2. DIMENSIONS



### 3.3. ALIMENTATION

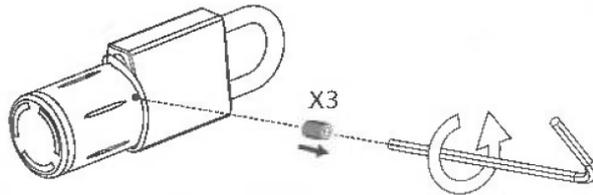
#### 3.3.1. INFORMATIONS

Le cadenas est alimenté par deux piles CR2, les piles sont vendues séparément. Nous vous conseillons de commander vos piles sur le site BIOCARD.FR : [www.biocard.fr/abiolock-en-kit/284-pile-lithium-cr123a-3050.html](http://www.biocard.fr/abiolock-en-kit/284-pile-lithium-cr123a-3050.html)

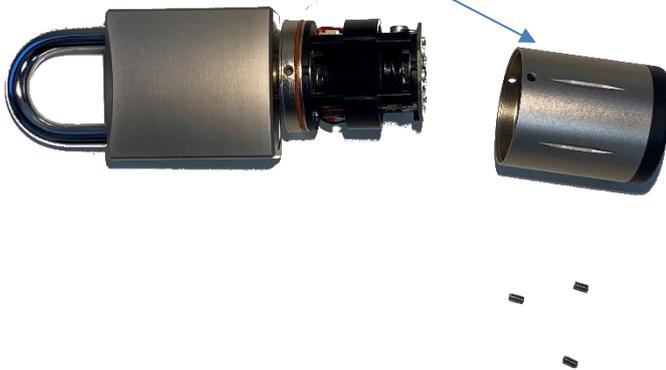
L'autonomie de fonctionnement dépend de beaucoup de paramètres (température, humidité, nombre d'utilisation par jour, ....) en moyenne l'autonomie est comprise entre **2 et 3 ans** en fonction de l'utilisation du cadenas pour approximativement **30.000 cycles**.

#### 3.3.2. MISE EN PLACE DES PILES

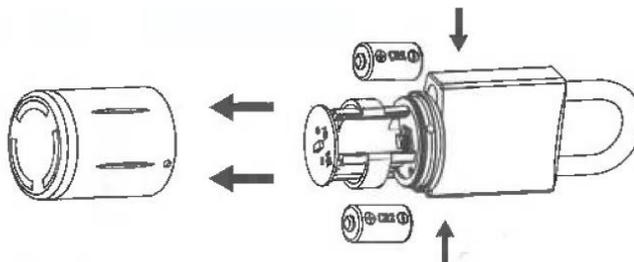
- 1 Avec la clé à laine fournie retirez les trois vis du capuchon. Prenez soin des vis qui ont tendance à se cacher sous les meubles.



- 2 Retirez le capuchon de protection



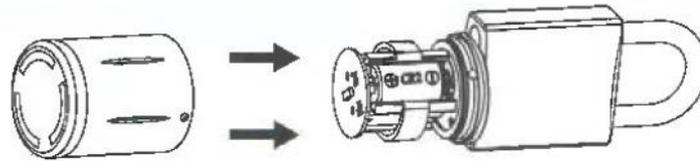
- 3 Mettez en place les deux piles CR2 en faisant attention au sens. Le ressort est toujours sur le moins - de la pile.



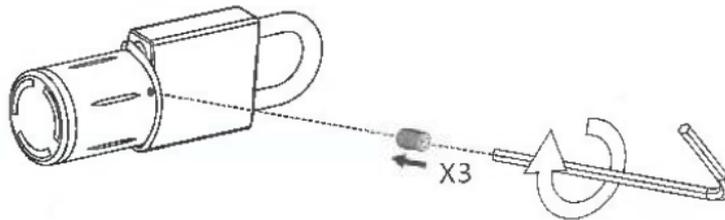
- 4 Une fois les piles en place, le voyant vert s'allume et le cadenas émet un petit bruit, il test son système de fermeture
- 5 Vérifiez le bon positionnement du joint d'étanchéité



- 6 Mettez en place le capuchon.



- 7 Vissez les trois vis à l'aide de la clé à laine.



### 3.4. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Alimentation</b>                  | Deux pile CR2   |
| <b>Fréquence</b>                     | 13.56 MHz   |
| <b>Lecteur de cartes RFID</b>        | Mifare®,<br>DESFire® EV1 et EV2,<br>NFC®  |
| <b>Autonomie</b>                     | Entre 2 et 3 ans en fonction de l'utilisation du cadenas<br>30.000 cycles   |
| <b>Capacités</b>                     | 99 utilisateurs   |
| <b>Température de fonctionnement</b> | De -25 °C à 65 °C pour < 93% Humidité   |
| <b>Étanchéité</b>                    | IP65 : Totalement protégé contre les poussières et protégé contre les forts jets d'eau de toutes directions à la lance (buse de 6.3 mm, distance 2,5 m à 3 m, débit 12.5 l/min ±5 %). |

### 3.5. COMPATIBILITES 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

## 4. Paramétrage

Pour une utilisation optimale de votre cadenas ABIOPAD, 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 courriels 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, téléchargez et installez l'application **TTLock**.



### 4.2. PREMIERE UTILISATION

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.

#### **Avertissement**

Il est important de bien conserver les identifiants et code d'accès à votre compte application

Le code est indispensable pour réinitialiser le cadenas ABIOPAD ou pour le supprimer de votre application.

Pour des raisons de sécurité, il n'existe pas de solution de secours

#### 4.2.1. TYPES DE COMMUNICATION ABIOPAD AVEC TTLOCK

L'application TTLock propose deux types de communication avec votre cadenas ABIOPAD :

- En Bluetooth
- En Wifi

Le Bluetooth est limité à une distance de 10m approximativement entre ABIOPAD et votre téléphone.

Le WIFI permet de gérer l'accès de votre maison ou de votre appartement à distance.

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

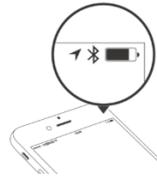


GATEWAY

Pour commander votre passerelle 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)

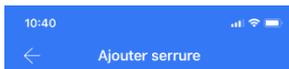
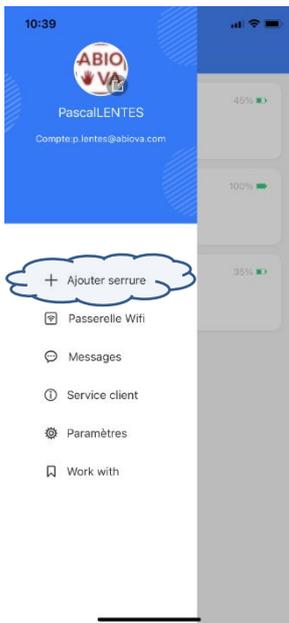
### 4.2.1.1. ABIOPAD SUR TTLOCK VIA LE BLUETOOTH



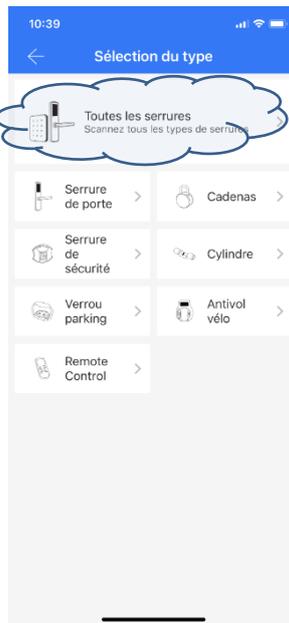
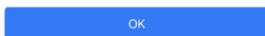
Activez le Bluetooth de votre téléphone  
Ouvrez l'application TTLock

**AVERTISSEMENT : Passez un badge ou un porte-clef sur la serrure pour la réveiller lors de la recherche de serrure à proximité.**

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



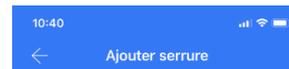
Jumelé avec succès. Veuillez lui donner un nom



Jumelé avec succès. Veuillez lui donner un nom



Modifier le nom

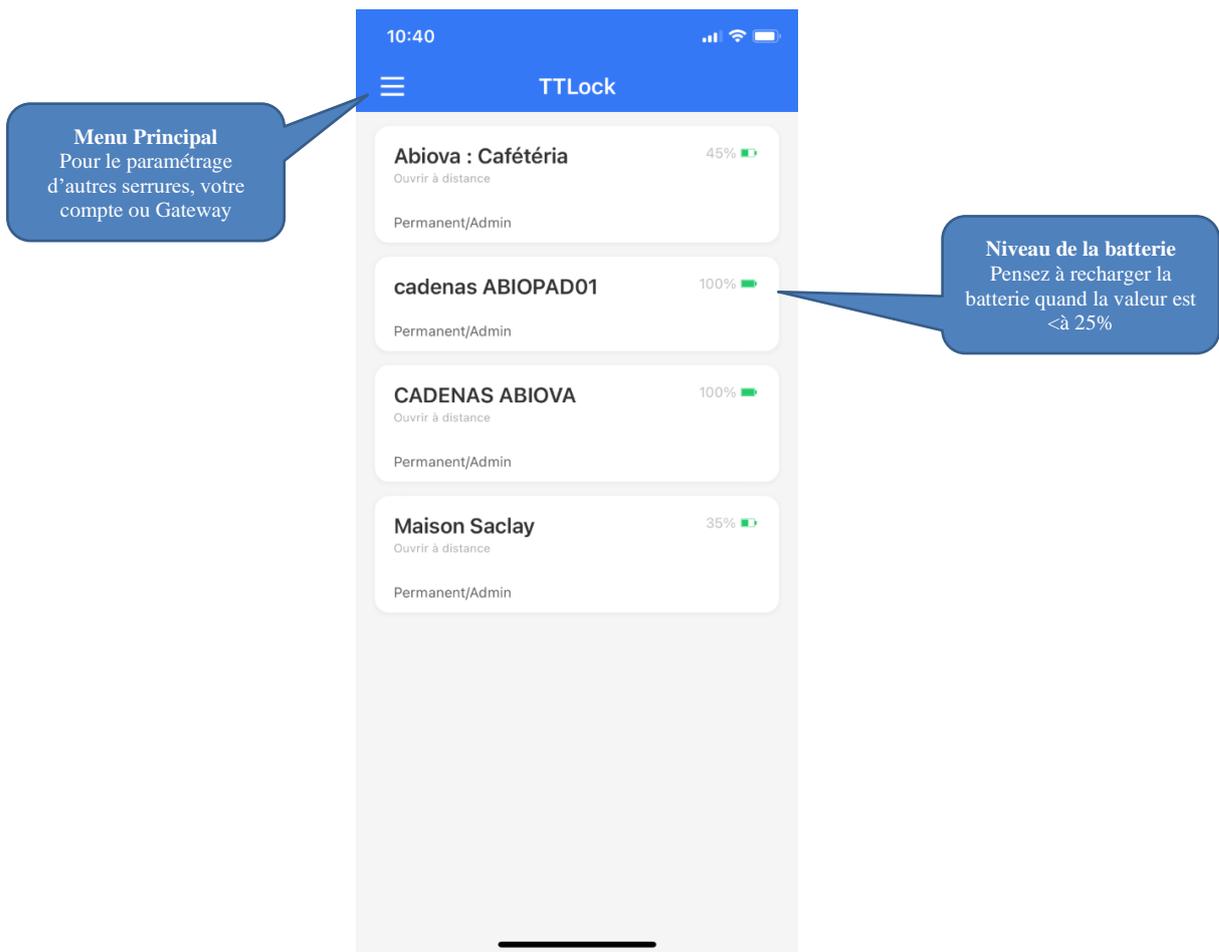


Jumelé avec succès. Veuillez lui donner un nom



Puis « OK »

Voilà en quelques sélections votre nouveau cylindre électronique ABIOPAD apparait dans la liste des serrures que vous administrez



Cliquez sur la serrure ou le cadenas que vous souhaitez administrer

## 4.2.1.2. ABIOPAD SUR TTLOCK VIA LE WIFI

### 4.2.1.2.1. DESCRIPTION

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



Gateway

### 4.2.1.2.2. COMMENT COMMANDER MA PASSERELLE ABIOKEY ?

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

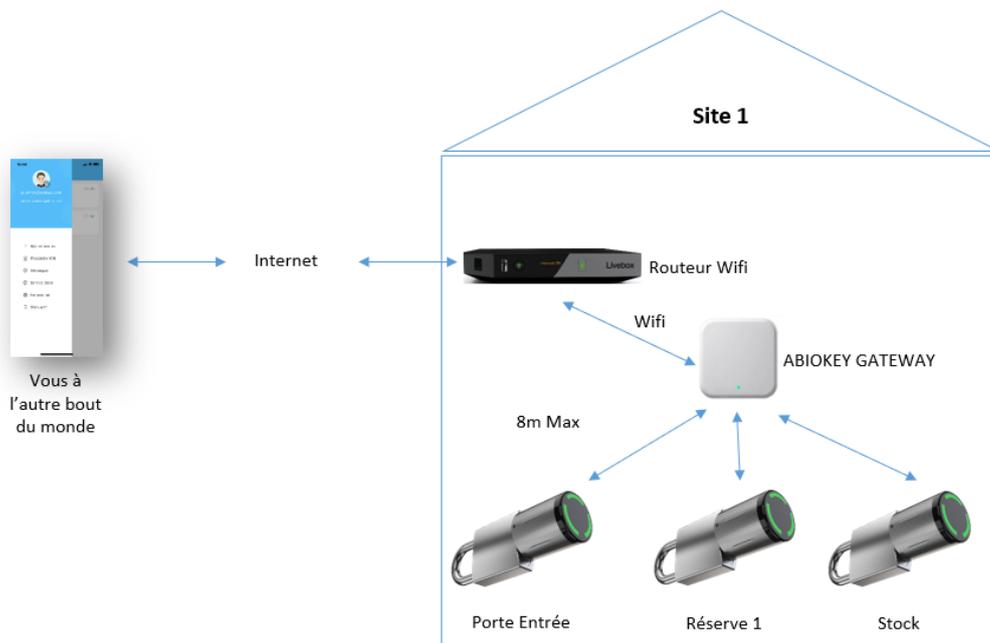
- [contact@abiova.com](mailto:contact@abiova.com)
- 01 69 49 61 00
- [www.biocard.fr/controle-d-acces/272-passerelle\\_wifi\\_cylindre.html](http://www.biocard.fr/controle-d-acces/272-passerelle_wifi_cylindre.html)

#### 4.2.1.2.3.

#### COMBIEN DE CADENAS PUIS-JE CONNECTER ?

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

La GATEWAY peut communiquer avec 5 cadenas dans un rayon de 8m.

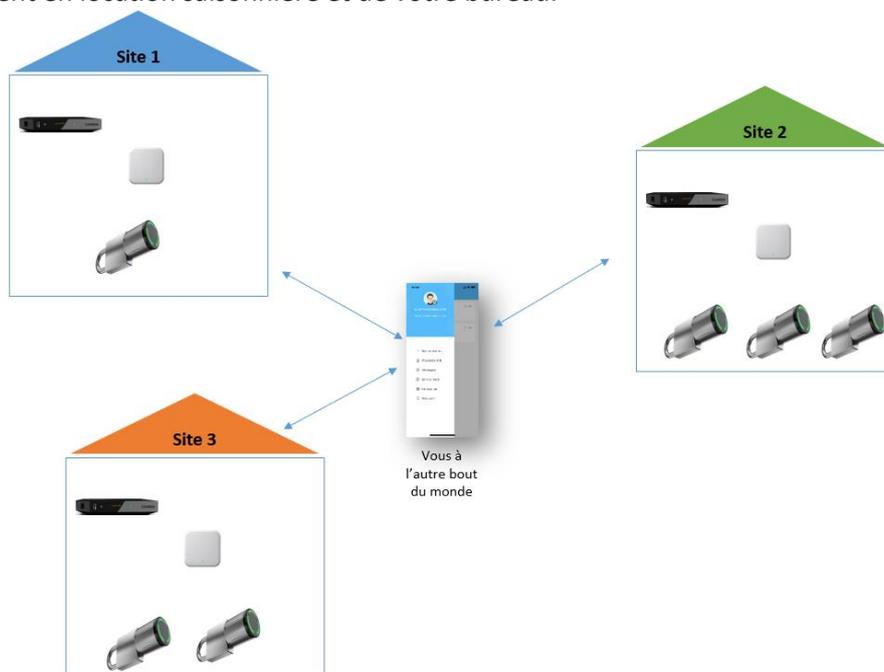


#### 4.2.1.2.4.

#### COMBIEN DE CADENAS ET DE PASSERELLES GATEWAY, PUIS-JE GERER ?

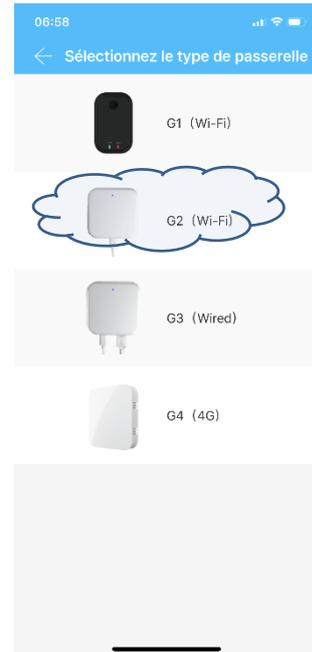
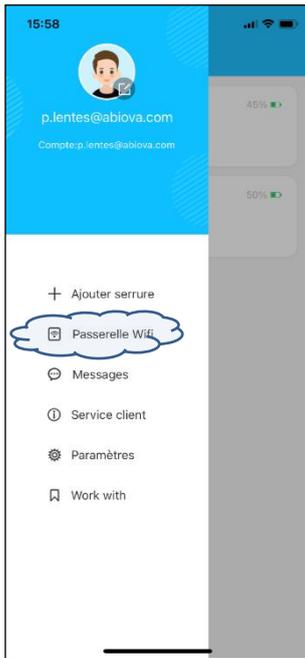
Le logiciel TTLock gère autant de GATEWAY et autant de cadenas désirés

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.

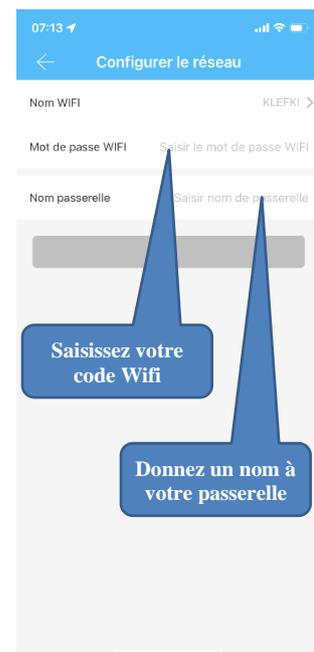
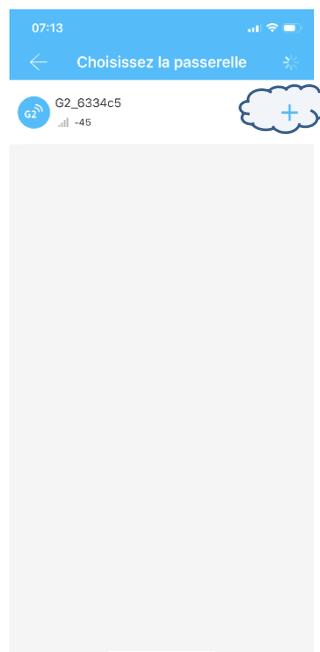


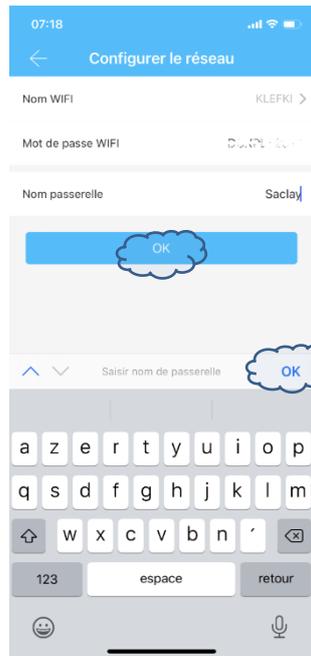
### 4.2.1.3.

### AJOUTER UNE PASSERELLE WIFI GATEWAY SUR TTLOCK



#### Alimentez votre Gateway





Serrure(s) connectée(s) à cette passerelle

 Maison Saclay  
Fort

Nom de votre passerelle que vous avez paramétré

Cylindre ABIKEY paramétré

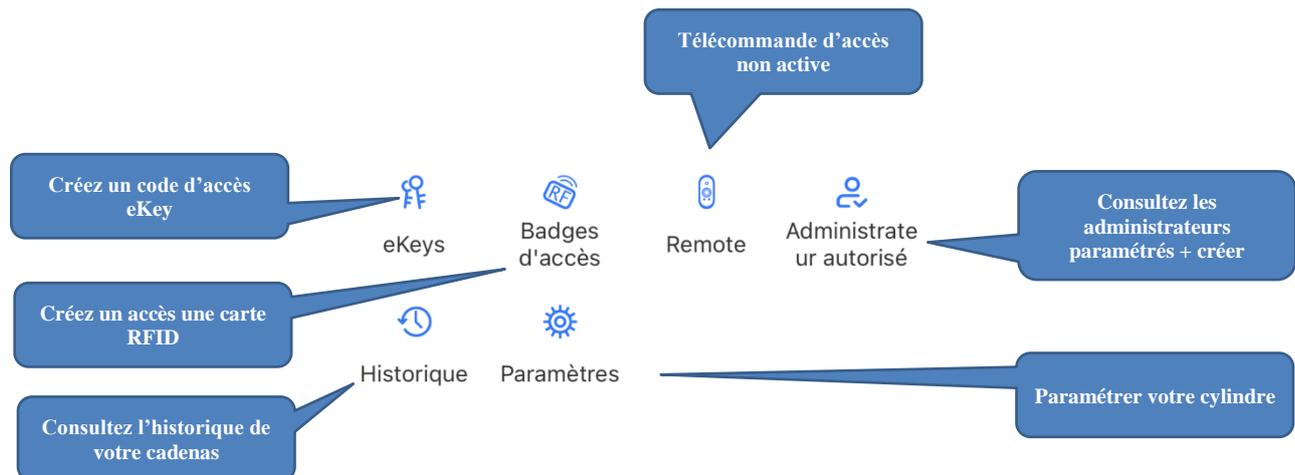
Vérifiez le niveau de qualité de la communication.  
Si trop faible, rapprochez la Gateway de votre cylindre

## 4.3. ABIOPAD SUR TTLOCK

### 4.3.1. FENETRE PRINCIPALE



### 4.3.2. DESCRIPTION DES MENUS



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

- 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 eKey : c'est une autorisation d'accès qui pourra être utilisé par un utilisateur qui possède déjà l'application TTlock
- Par un badge d'accès : Donne l'accès avec une carte sans contact
- Par une télécommande : non active pour le moment

### 4.4. BADGES D'ACCES

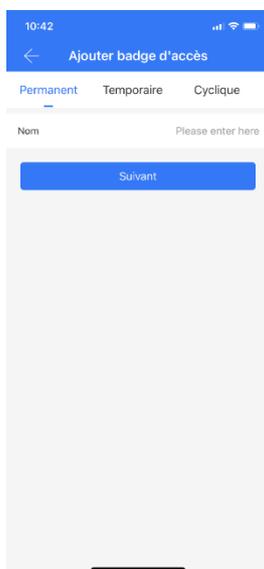
Il existe plusieurs types d'accès par badge d'accès



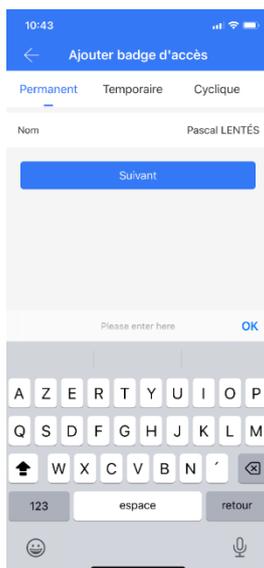
Cliquez sur l'icône

#### 4.4.1. PERMANENT

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



Cliquez sur « nom et saisissez le nom de la personne

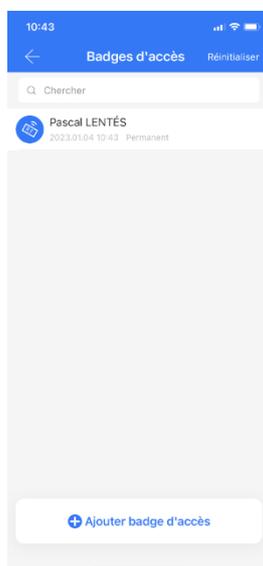


Appuyez sur Suivant



Connexion avec la serrure. Veuillez patienter...

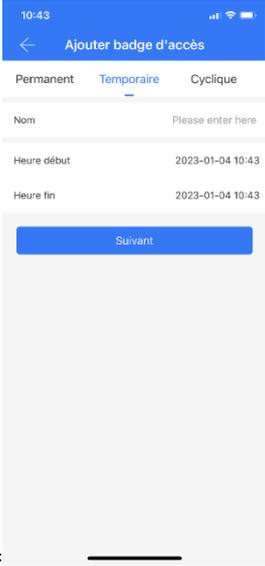
Présentez le badge ou le porte-clé d'accès devant le cadenas



Une fois le numéro d'identification du badge de l'utilisateur lu par le cadenas,  
L'application revient au menu pour paramétrer un nouvel utilisateur

## 4.4.2. TEMPORAIRE

Ce menu permet de paramétrer une carte d'accès qui des autorisations entre une date de début et une date de fin



10:43

Ajouter badge d'accès

Permanent **Temporaire** Cyclique

Nom Please enter here

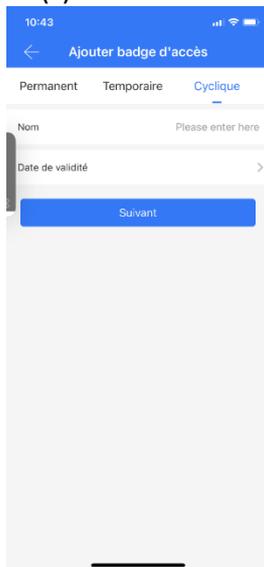
Heure début 2023-01-04 10:43

Heure fin 2023-01-04 10:43

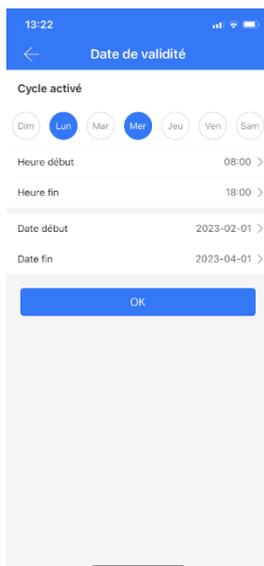
Suivant

### 4.4.3. CYCLIQUE

Ce menu permet de paramétrer une carte d'accès qui des autorisations d'ouverture du cadenas uniquement en fonction de certain(s) jour(s) de la semaine



Dans l'exemple ci-dessous, l'utilisateur aura un accès les lundis et mercredis de 08h00 à 18h00 du 1<sup>er</sup> février 2023 au 1<sup>er</sup> Avril 2023



## 4.1. HISTORIQUE



Cliquez sur l'icône Historique

Toutes les ouvertures de votre cadenas sont enregistrées dans la mémoire du cadenas.

L'historique peut être récupéré via l'application TTLOCK en Bluetooth à proximité du cadenas ou à distance si vous avez l'option GATEWAY



The screenshot shows a mobile application interface titled 'Historique' with a list of lock opening events. Three blue callout boxes on the left point to specific entries in the list:

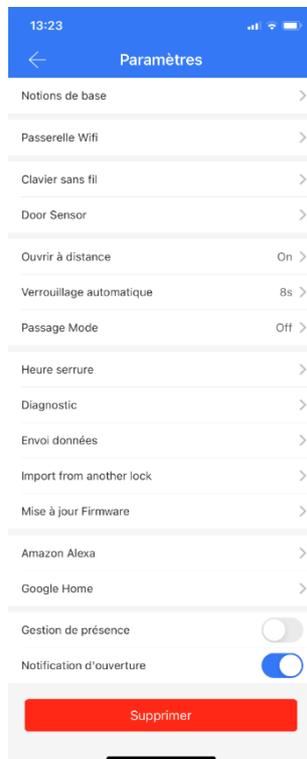
- Ouverture à distance via la GATEWAY et le Wifi** points to the entry: '2023-01-03 16:04:47 Ouverture par badge'.
- Ouverture par une carte d'accès** points to the entry: '2023-01-02 19:14:40 Ouvrir à distance'.
- Ouverture via l'application en Bluetooth** points to the entry: '2023-01-02 15:19:25 Déverrouiller avec l'APP'.

The screenshot also shows other entries such as 'CB p.lentes@abiova.com 14:36:42 Ouverture par badge', 'Zk 14:09:08 Ouverture par badge', 'Zk 15:25:43 Ouverture par badge', and 'mhe 15:22:25 Ouverture par badge'.

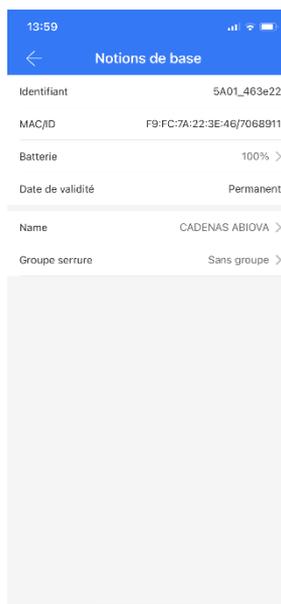
## 4.1. PARAMETRES



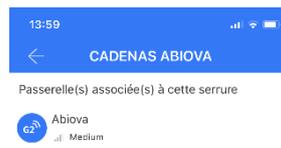
Cliquez sur l'icone Paramètres



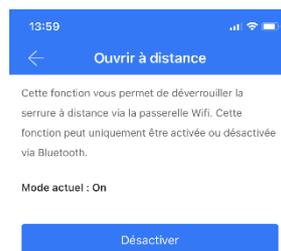
### 4.1.1. NOTION DE BASE



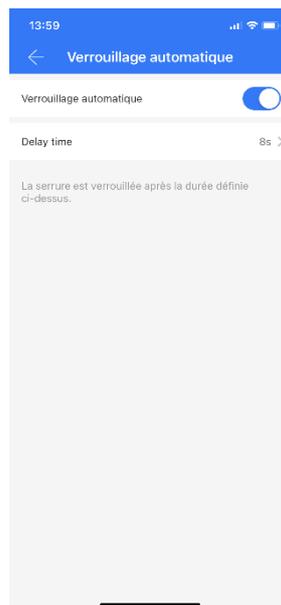
### 4.1.2. PASSERELLE WIFI



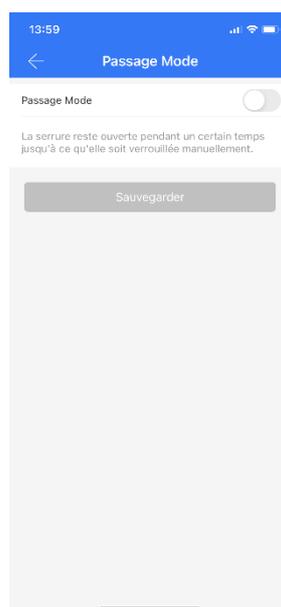
### 4.1.3. OUVRIR A DISTANCE



#### 4.1.4. VERROUILLAGE AUTOMATIQUE



#### 4.1.5. PASSAGE MODE



#### 4.1.6. HEURE SERRURE

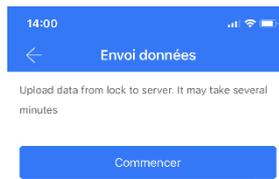
Ce menu permet de mettre le cadenas à l'heure



#### 4.1.7. DIAGNOSTIC

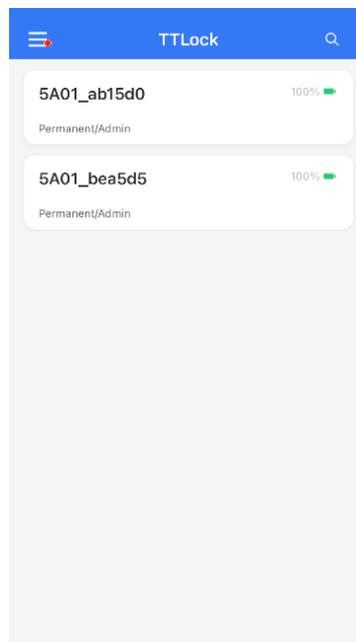


### 4.1.8. ENVOI DONNEES

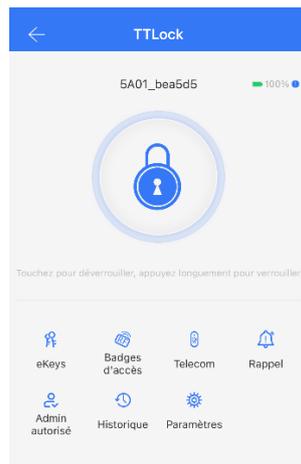


### 4.1.9. IMPORT

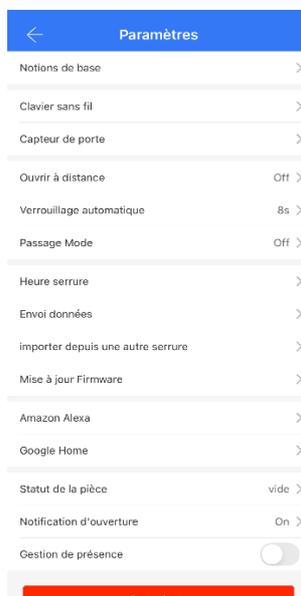
Pour importer des données d'une serrure à une autre, connectez les deux serrures à votre application.



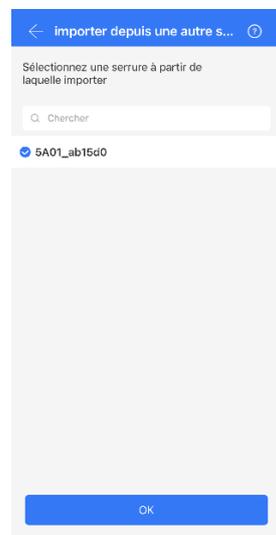
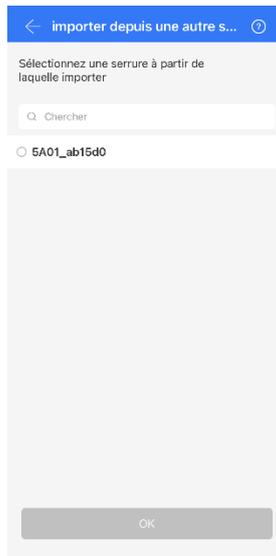
Sélectionnez la serrure qui n'a pas les données souhaitées et cliquez sur « Paramètres ».



Sélectionnez « Importer depuis une autre serrure ».

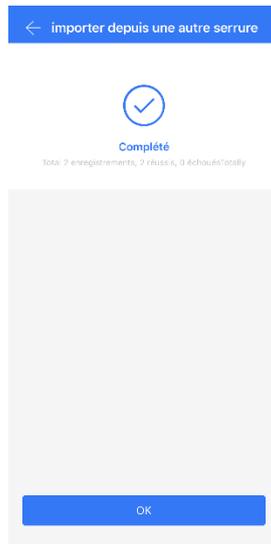


Sélectionnez la serrure qui contient la base de données que vous souhaitez.



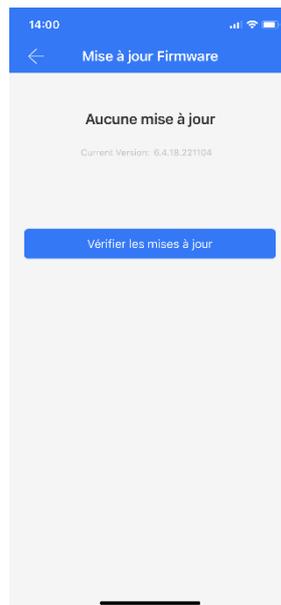
Cliquez « OK ». La serrure sélectionnée va envoyer sa base donnée vers votre serrure.





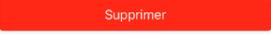
L'importation a été un succès. Les deux serrures ont maintenant la même base de données.

#### 4.1.10. MISE A JOUR FIRMWARE



**4.1.11. SUPPRIMER LE CADENAS DE L'APPLICATION ET LE REINITIALISER****Avertissement**

La suppression du cadenas supprimera tous les badges enregistrés dans le cadenas ainsi que tout l'historique.

Pour supprimer un cadenas de votre application, depuis le menu  Paramètres, cliquez sur le bouton Supprimer 



Please enter the password

Annuler OK

Saisissez votre code de votre application TTLock et validez en appuyant sur « OK »  
Une fenêtre vous demande de confirmer la suppression du cadenas de l'App.

**Avertissement**

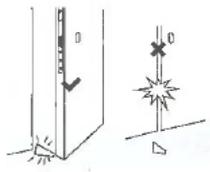
La suppression du cadenas supprimera tous les badges enregistrés dans le cadenas ainsi que tout l'historique.

Une fois la suppression du cadenas effectuée, le cadenas pourra s'ouvrir avec n'importe quel badge de fréquence 13.56MHz.

Le cadenas pourra être associé à un autre compte TTLock et être utilisé pour une autre fonction.

## 5. Ce que vous devriez faire attention

1. Faites attention de ne pas coincer le cadenas lors de la fermeture de la porte.



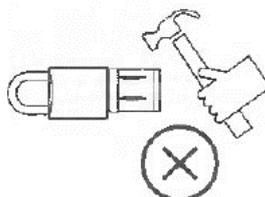
2. La durée vie de la batterie est de 20000 opérations (environ 2ans et demi).



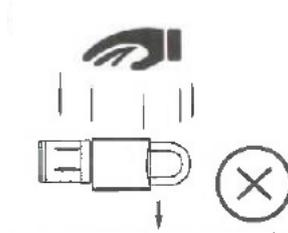
3. La température de fonctionnement est de -25 à 65°C.



4. Evitez de frapper le cadenas ABIOPAD.



5. Evitez de faire tomber le cadenas ABIOPAD.



6. Ne laissez pas les badges d'accès à la portée d'enfant de bas d'âge.



## 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)

[abiova.fr](http://abiova.fr)

## 7. Versions

| Version   | Date     | Modification  |
|-----------|----------|---|
| V02.01.01 | 04/01/23 | PLS : Création de la documentation                          |
| V02.01.02 | 02/02/24 | NRE : Ajout 4.1.9 Import.                                   |
| V02.02.01 | 22/02/24 | NRE : précision sur le montage des pile<br>Ajout chapitre 5 |
| V02.02.02 | 22/02/24 | PLS correction mise en page                                 |
|           |          |   |
|           |          |   |
|           |          |   |

**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**.

ABIOPAD et ABIOKEY sont une marque ABIOVA

Textes, images, photographies non contractuelles.