

Guide D'utilisation Socle CASPA-PICO





Sommaire

Sommaire	2
Branchemet du socle à une source d'électricité	3
Connexion au réseau internet	4
Présentation des icônes	4
Connexion par Ethernet	5
Connexion par Wi-Fi	5
Association de la base avec le serveur	7
Connexion au serveur	7
A noter	8
Photos et résumé du socle	9
Guide de dépannage	10
Si votre écran ne s'allume pas correctement	10
Si le socle ne se connecte pas à internet	10
Si le socle n'est pas à l'heure	11
Apparition d'un code erreur	11
Autres problèmes	11

Guide utilisateur

1) Branchement du socle à une source d'électricité

Il faut tout d'abord brancher le socle à une source d'électricité. Pour cela, il faut fournir à la base une tension de 5V en USB type C (voir cercle noir **Figure 1**). Pour ce faire on peut utiliser un adaptateur secteur standard (**Figure 2**), que l'on vient brancher sur le port USB type C du socle (**Figure 3**).



Figure 1



Figure 2



Figure 3

Normalement l'écran doit s'allumer et doit afficher “**En attente d'une connexion internet**” (**Figure 4**)

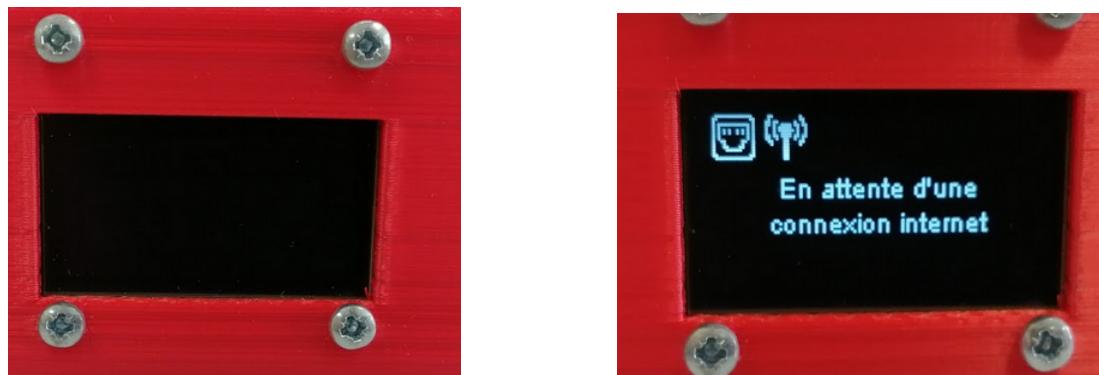


Figure 4

(Si l'écran ne s'allume pas au bout de quelques secondes, consulter le **Guide de dépannage**)

2) Connexion au réseau internet

Présentation des icônes

En haut à gauche de l'écran nous pouvons retrouver 4 types d'icônes différentes.



Figure 5

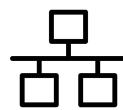


Figure 6



Figure 7



Figure 8

Le logo de la **Figure 5** indique qu'aucun câble Ethernet n'est branché.

Le logo de la **Figure 6** indique qu'un réseau Ethernet est connecté.

Le logo de la **Figure 7** indique qu'un réseau Wifi est connecté.

Le logo de la **Figure 8** indique qu'aucun réseau Wifi n'est connecté.



Connexion par Ethernet

Il s'agit du mode de connexion le plus simple, pour se connecter à internet via Ethernet il suffit de brancher un câble Ethernet entre le socle et votre box internet. (**Figure 9**)



Figure 9

Une fois la connexion établie, le logo en haut à gauche de l'écran doit passer de la **Figure 5** à la **Figure 6**, signalant que la base est bien connectée au réseau.

Connexion par Wi-Fi

Une fois le socle allumé il se met en point d'accès Wi-Fi, ainsi on peut se connecter à son réseau Wi-Fi via un ordinateur, un téléphone mobile ou autre (**Figure 10**), il faut maintenant cliquer sur le réseau “*Caspa-PICO*” pour s'y connecter, le mot de passe demandé est : *Caspa123* (**Figure 11**)

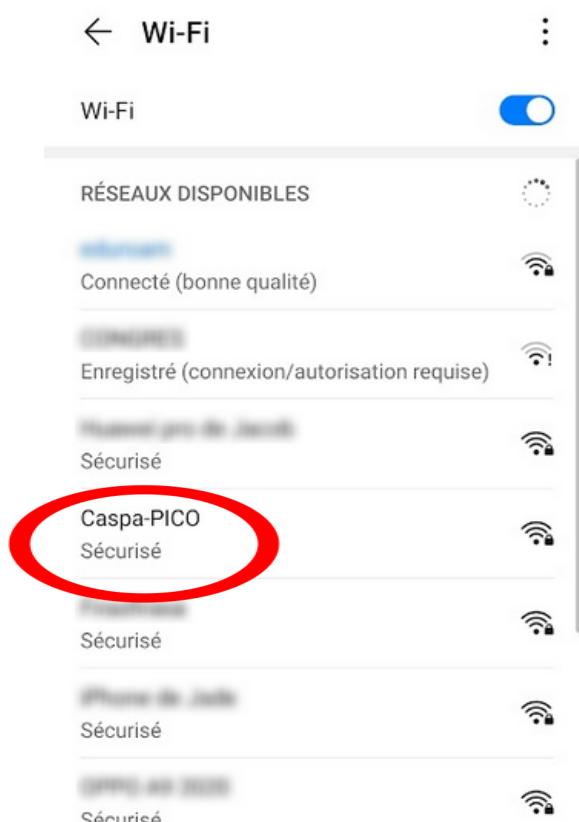


Figure 10

Mot de passe:

Caspa123

Figure 11



Une fois connecté au réseau on pourra avoir accès à la configuration Wi-Fi de la base. Une fois la connexion réussie, ouvrir un navigateur web (écrire quelque chose dans la barre de recherche si la page ne s'affiche pas directement), on arrive alors sur la page suivante (**Figure 12**) :

The screenshot shows a web interface for connecting to a WiFi network. At the top, it says "CASPA-PICO" and "Connectons la base à votre réseau wifi". Below this, a message says "Voici les réseaux disponibles à proximité, choisissez le votre :". A dropdown menu labeled "SSID: Polytech" has a "Rafraîchir" button next to it. Below that, another message says "Entrez le mot de passe wifi ici :" followed by a text input field labeled "Mot de passe :". At the bottom is a large green button labeled "Valider".

Figure 12

Il suffit juste de suivre les informations demandées sur la page, c'est-à-dire tout simplement, choisir dans la liste déroulante le nom du réseau wifi auquel vous voulez connecter le socle, puis entrer son mot de passe. Et pour finir envoyez ces informations grâce au bouton Valider.

Une fois la connexion établie, le logo en haut à gauche de l'écran devrait passer de la **Figure 8** à la **Figure 7**, signalant que la base est bien connectée à internet.

Attention !

La connexion peut prendre quelques dizaines de secondes à se mettre en place. Puis lorsque le socle tente de se connecter, le logo de la **Figure 8** ou de la **Figure 7** (selon le choix d'Ethernet ou de Wifi) clignote jusqu'à ce que la connexion soit établie, dans ce cas le logo devient statique.

3) Association de la base avec le serveur

Connexion au serveur

Lors de la première activation de la base, il faudra associer la base avec le serveur afin d'assurer le bon suivi des données collectées. Une fois la connexion à internet réalisée un code d'activation apparaîtra à l'écran (**Figure 13**):



Figure 13

Ici par exemple le code est “ **431027** ”, il faut donc se connecter sur le site :

<https://caspa.icare.univ-lille.fr>

Et se rendre dans l'onglet appareil, puis renseigner les données demandées ainsi que ce code.

Une fois la connexion avec le serveur établie, on aura par la suite l'heure qui s'affiche au centre de l'écran et restera, signalant le bon fonctionnement du socle. (**Figure 14**)



Figure 14

Une fois l'heure affichée sur l'écran, la base est opérationnelle. Il ne reste plus qu'à l'utiliser pour recharger et collecter les données de votre capteur CASPA-PICO.

Pour charger le capteur et lancer la collecte des données, il suffit de le placer sur le socle et de plonger l'USB type C.

A noter

-Même en cas de coupure d'internet ou d'électricité les codes d'identifications Wifi sont sauvegardés dans la carte, le socle n'a donc besoin d'aucune intervention en cas de coupure d'internet ou d'électricité, il se connectera automatiquement au bout d'un certain temps. On obtient une phase de tentative de connexion à internet lors du redémarrage (**Figure 15**) :



Figure 15

-Le socle peut à la fois être connecté en Ethernet et en Wifi, mais l'Ethernet sera utilisé en priorité lors du transfert de données. (**Figure 16**) :



Figure 16

- Si on veut changer le réseau wifi, il faut désactiver le réseau Wifi auquel le socle est connecté (par exemple débrancher votre box internet), puis débrancher et rebrancher le socle. On dispose ainsi d'un délai de quelques minutes pour se connecter au point d'accès Wifi du socle, puis on reprend les étapes déjà vues lors de la *Connexion par Wifi* (page 5).

4) Photos et résumé du socle



Figure 17

Guide de dépannage

1) Si votre écran ne s'allume pas correctement

Si votre écran n'affiche rien et reste noir le problème peut être :

- Le branchement à la source d'électricité

Vérifier que vous avez bien brancher le câble USB type C au socle ainsi qu'à votre source d'électricité, et que votre source d'électricité soit suffisante.

Pour vérifier que le socle est bien connecté à une source d'électricité, une LED rouge clignote à l'arrière du socle à gauche de l'USB type C (voir cercle noir **Figure 18**). Elle n'est cependant pas forcément visible à cause du socle (on peut l'apercevoir dans le noir).

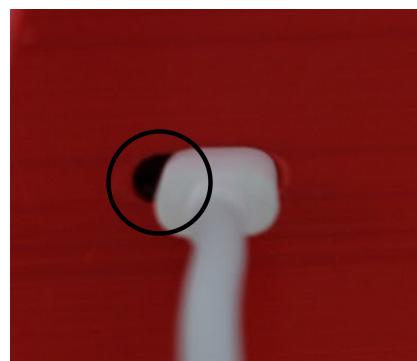


Figure 18

Si cette LED ne clignote pas c'est que le socle ne reçoit pas correctement l'électricité.

- Les câbles à l'intérieur du socle peuvent s'être débranché

Il faut donc ouvrir le socle et vérifier qu'aucun câble ne soit débranché.

- L'écran peut être cassé

Dans ce cas, il faudrait tester l'écran, et en cas de panne en changer.

2) Si le socle ne se connecte pas à internet

- Si la connexion est par Ethernet, vérifier que les deux côtés du câble Ethernet soient bien branchés. La led sur le port Ethernet sur le socle doit être verte. (voir **Figure 9**)

- Si la connexion est par Wifi, débrancher et rebrancher le socle puis refaire les étapes de connexion par Wifi.

3) Si le socle n'est pas à l'heure

Il se peut que l'heure se soit déréglé avec le temps ou le changement d'heure, pour mettre à jour l'heure il suffit de débrancher et de rebrancher le socle à sa source d'électricité (par exemple débrancher le câble de l'USB type C (**Figure 3**)).

4) Apparition d'un code erreur

Il existe 2 codes erreur pour le socle.

- Le code Erreur #1 peut s'afficher si la base n'arrive pas à récupérer l'heure d'internet cela peut arriver en cas de mauvaise connexion, ou si le serveur central de l'heure n'est plus accessible. Pour résoudre le problème il faut vérifier votre connexion internet, vous assurer que votre box est bien connectée à internet et que le site <https://caspa.icare.univ-lille.fr> est bien accessible.
- Le code Erreur #2 (exemple **Figure 19**) peut s'afficher si le socle n'a pas réussi à s'authentifier auprès du serveur. Après une minute, la base redémarrera et vous devrez recommencer le processus d'authentification avec le code d'activation sur le serveur.



Figure 19

5) Autres problèmes

Si lors de la pose du CASPA-PICO sur le socle le transfert de données ne démarre pas au bout de plusieurs secondes, débrancher le et rebranchez-le au socle. Si le problème persiste, procéder au redémarrage du socle, c'est-à-dire le débrancher puis le rebrancher de sa source d'électricité.

Si un problème apparaît est qu'il ne peut pas être résolu par l'une des solutions ci-dessus, ou par un **redémarrage** du socle c'est-à-dire, le débrancher puis le rebrancher de sa source d'électricité. Il vous faudra alors contacter un responsable du projet pour voir avec lui comment résoudre ce problème. Nous nous excusons en cas de désagrément dû à ce genre de problème.