Accès au module

Le module 2PIO est accessible localement, via un réseau Wi-Fi existant ou son propre point d’accès.
L’accès à distance via Internet est également possible lorsque le module dispose d’une connexion Internet et que les fonctions d’accès distant sont bien activées.

1- Accès local

1.1- Connexion directe en mode point d'accès (AP)

Dans certaines situations, le module 2PIO peut être utilisé sans connexion Internet. Lorsqu'aucun réseau Wi-Fi configuré n'est disponible, il bascule automatiquement en mode point d'accès (AP-routeur) au bout de 30 secondes.

Ce mode permet de se connecter directement au module depuis un ordinateur, une tablette ou un smartphone, via le réseau Wi-Fi qu’il émet.
Le nom du réseau Wi-Fi (SSID) prend la forme suivante : `Captive Portal + 2pioID`.

> Le **mode point d’accès** est particulièrement utile lors de la première mise en service ou lorsqu’aucun réseau Wi-Fi configuré n’est disponible.
> Le module reste opérationnel en local (les scénarios et automatismes configurés continuent de s’exécuter) mais aucun accès à distance n'est possible

Procédure de connexion :

1. Activez le Wi-Fi sur votre appareil
2. Recherchez les réseaux Wi-Fi disponibles
3. Sélectionnez le réseau du module, identifié par son SSID
4. Si votre appareil indique que le réseau Wi-Fi ne dispose pas d’un accès à Internet, cela est normal dans ce mode. Connectez-vous au réseau du module, même si votre appareil signale l’absence d’Internet.
5. Lorsque le portail captif s'affiche, suivez les instructions pour accéder à l'interface du module

1.2- Accès via un réseau Wi-Fi (mode standard)

Prérequis
• Le module est alimenté et connecté au réseau Wi-Fi local

- L'appareil utilisé pour la connexion est connecté au même réseau local que le module
- Vous disposez de l’identifiant du module, indiqué sous le capot de la face avant

Le module peut être connecté à différents types de réseaux :

- **Réseau Wi-Fi local** : réseau existant sur le site
- **Réseau Wi-Fi dédié aux équipements IoT** : réseau distinct du réseau principal, permettant d'isoler les équipements techniques
- **Routeur cellulaire 4G/5G** : équipement fournissant une connexion Internet via le réseau mobile et un accès Wi-Fi local

> Un réseau **Wi-Fi dédié aux équipements IoT** permet de séparer les équipements techniques du réseau principal.
> Cette séparation facilite l’administration du réseau et peut renforcer la sécurité, selon la configuration mise en place. Lorsque les identifiants du réseau Wi-Fi principal sont modifiés, la connexion des modules au réseau IoT dédié n’est pas affectée.

Procédure de connexion

1. Connectez votre ordinateur, tablette ou smartphone au même réseau local que le module
2. Ouvrez un navigateur Web
3. Saisissez l’adresse du module dans la barre d'adresse du navigateur suivi de .local
   `2pioXXXX.local`
   Remplacez `XXXX` par l’identifiant unique du module, composé de quatre caractères alphanumériques.

4. Sur la page de connexion, saisissez le nom d’utilisateur et le mot de passe

> **identifiant par défaut** : admin
> **mot de passe par défaut** : admin
> *Modifiez les identifiants par défaut lors de la mise en service afin de limiter les accès non autorisés*

> La **connexion locale** utilise le protocole HTTP. Selon le navigateur, un avertissement de sécurité peut apparaître pour indiquer l'absence de chiffrement HTTPS. Vérifiez que l’adresse saisie correspond bien au module puis autorisez l'accès au site / page selon les options proposées

> **Astuce** : si la page de connexion n’apparaît pas, vérifiez que l’appareil et le module sont bien sur le même réseau, que le numéro unique est correct et que

> la mise en service a été réalisée

Une fois la configuration Wi-Fi effectuée et le module connecté à Internet, celui-ci devient **accessible à distance**.
Par défaut, **le tunnel SSH est activé** afin de permettre cet accès distant

En l'**absence de connexion Internet**, le module 2PIO continue d'assurer le **fonctionnement local de l'installation** :
- Les scénarios, temporisations et automatismes configurés continuent de s'exécuter
- Les interfaces et les équipements connectés au module restent opérationnels sur le réseau local
- L'administration et le pilotage restent possibles localement,
L'accès distant via Internet n'est pas disponible tant qu'une connexion Internet opérationnelle n'est pas rétablie

1.3- Par adresse IP

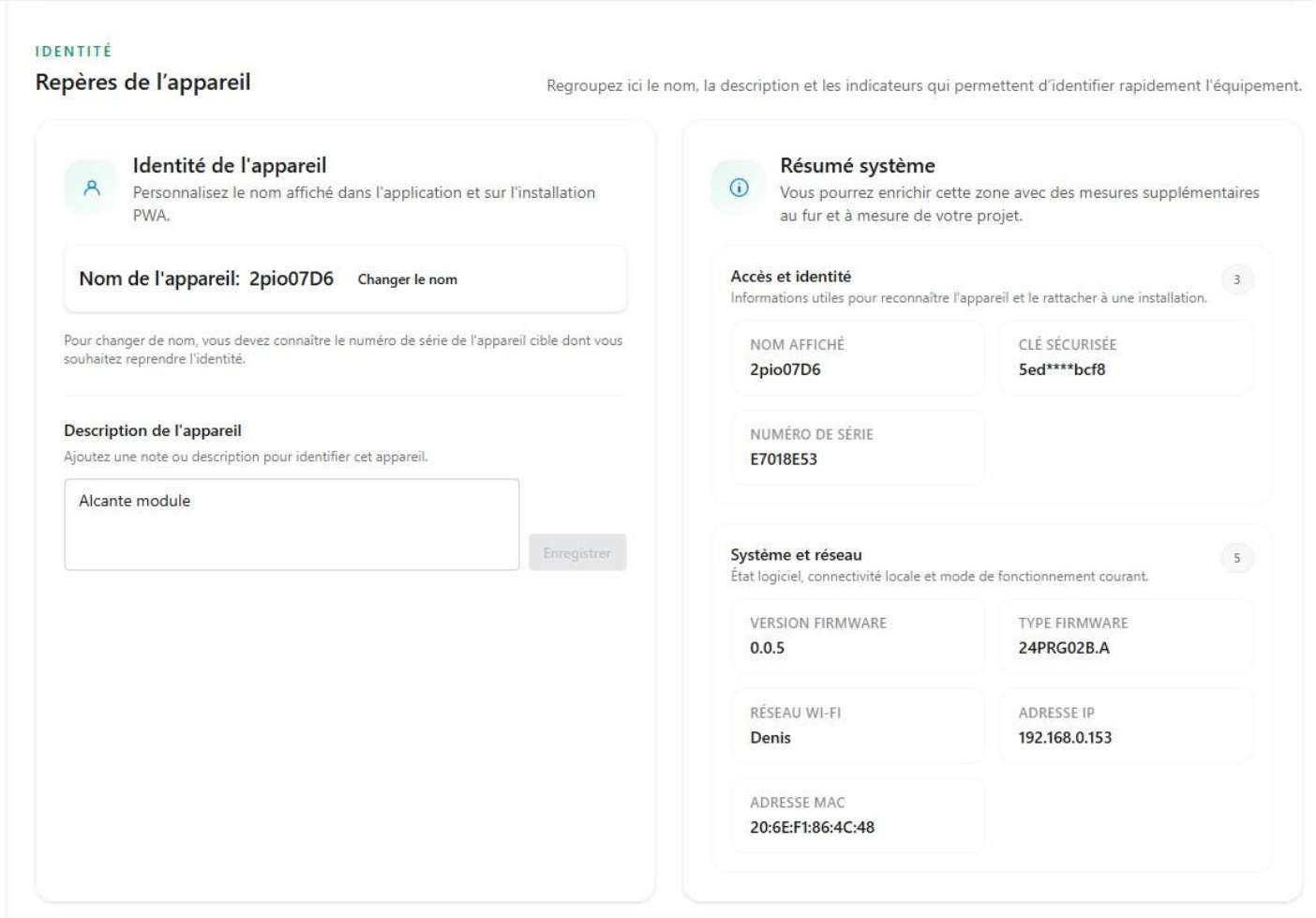
Il est également possible d'accéder à l'interface web d'un module en utilisant directement son adresse IP.

Consulter l’adresse IP du module

L’adresse IP du module est consultable dans l’interface Web, dans le menu **Paramètres > Informations > Résumé système**.

Cette page regroupe également les principales informations d’identification du module :

- Numéro de série
- Adresse MAC
- Adresse IP
- Clé sécurisée
- Informations relatives au réseau Wi-Fi



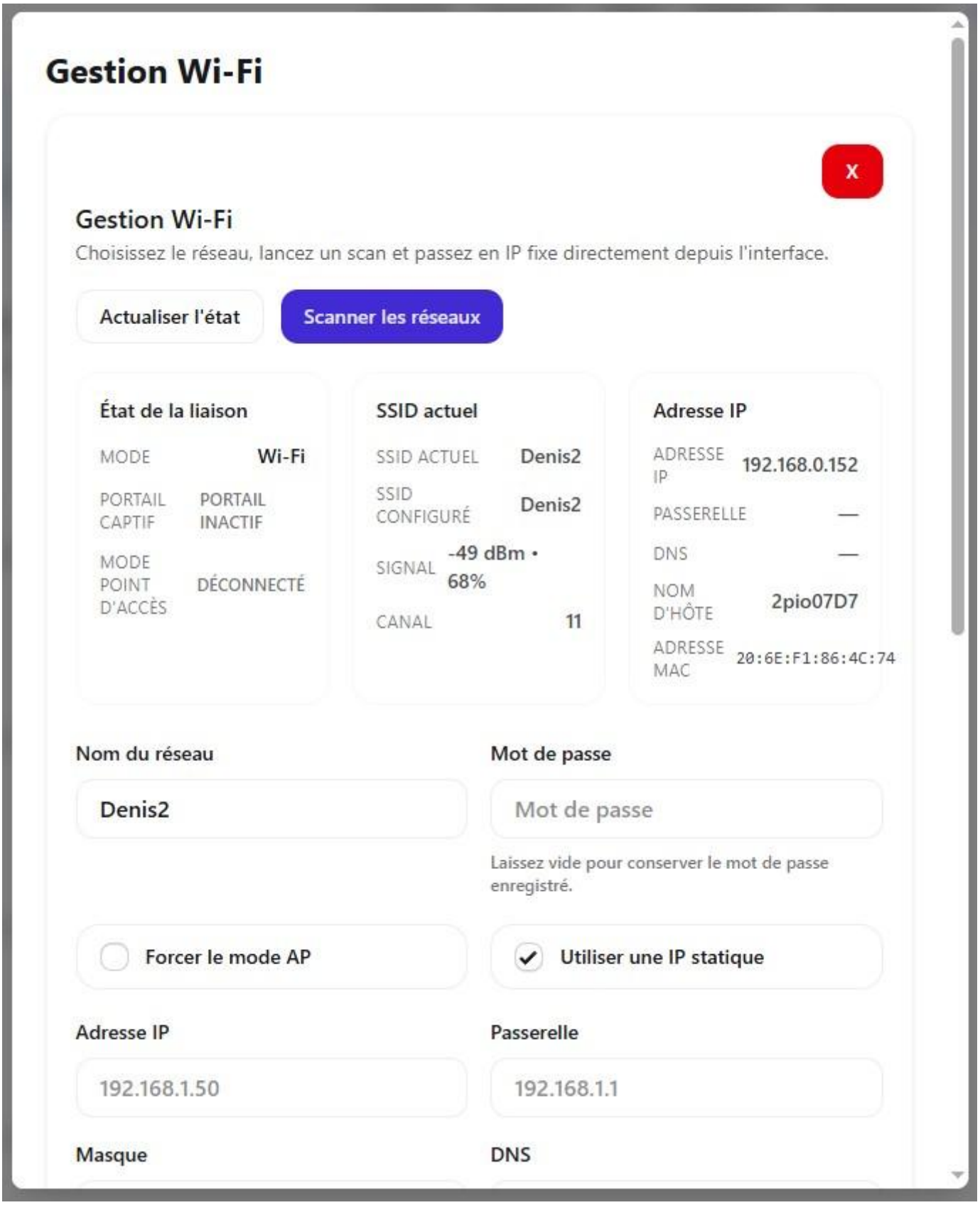
Accéder à l'interface Web

1. Connectez votre ordinateur, tablette ou smartphone au même réseau local que le module 2PIO
2. Ouvrez un navigateur Web
3. Saisissez l'adresse IP du module dans la barre d'adresse du navigateur
4. Sur la page de connexion, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe

L'adresse IP permet ainsi d'accéder à l'interface Web du module sans utiliser son nom d'hôte local.

> l'adresse IP attribuée par le réseau peut changer, notamment après une reconnexion ou un redémarrage du module.

Pour conserver une adresse IP constante, vous pouvez configurer une adresse IP statique dans **Paramètres > Connectivité > Connexion Internet > Configurer**, puis activer l'option **Utiliser une IP statique**.



2- Accès à distance

Prérequis

- Le module est alimenté et a été préalablement mis en service
- Le module est connecté à Internet
- Vous avez relevé le numéro unique du module (indiqué sous le capot de la face avant)
- L'appareil utilisé pour la connexion distante possède une connexion Internet active et un navigateur compatible
- Vous disposez des identifiants d'accès (nom d'utilisateur et mot de passe) et avez les droits d'accès à distance
- Le tunnel SSH est opérationnel pour l'accès à distance au module

2.1- Via un navigateur Web

- Ouvrez votre navigateur (Chrome, Safari, Edge, Firefox ...)
- Dans la barre d'adresse, saisissez l'adresse du module sous la forme : `2pioXXXX.modlink.fr`
  XXXX = ID unique composé de 4 caractères (chiffres et lettres)
- Entrez vos identifiants : *nom d'utilisateur et mot de passe*
- Cliquez sur "*se connecter*"

Une fois connecté, vous accédez à la page d'accueil de l'interface web du dispositif.

2.2- Accès temporaire via un partage de connexion mobile

> Dans certains cas d'usage, un accès à distance peut être mis en place temporairement **en l'absence de connexion Internet permanente sur site**, grâce au partage de connexion mobile d'un smartphone.
> Ce mode d'accès nécessite la présence d'un intervenant sur place pour activer le partage de connexion et établir la liaison. Il est destiné à des interventions ponctuelles, telles que la mise en service ou la programmation du module. Il ne remplace pas une connexion Internet locale permanente et peut être soumis aux limitations du réseau mobile (débit, stabilité, consommation de données)

Mise en œuvre :

1. L'intervenant sur site active le partage de connexion Wi-Fi de son smartphone
2. Il connecte le module à ce réseau Wi-Fi temporaire
3. Le technicien à distance peut alors accéder au module, sous réserve que les fonctions d'accès distant nécessaires soient configurées et opérationnelles

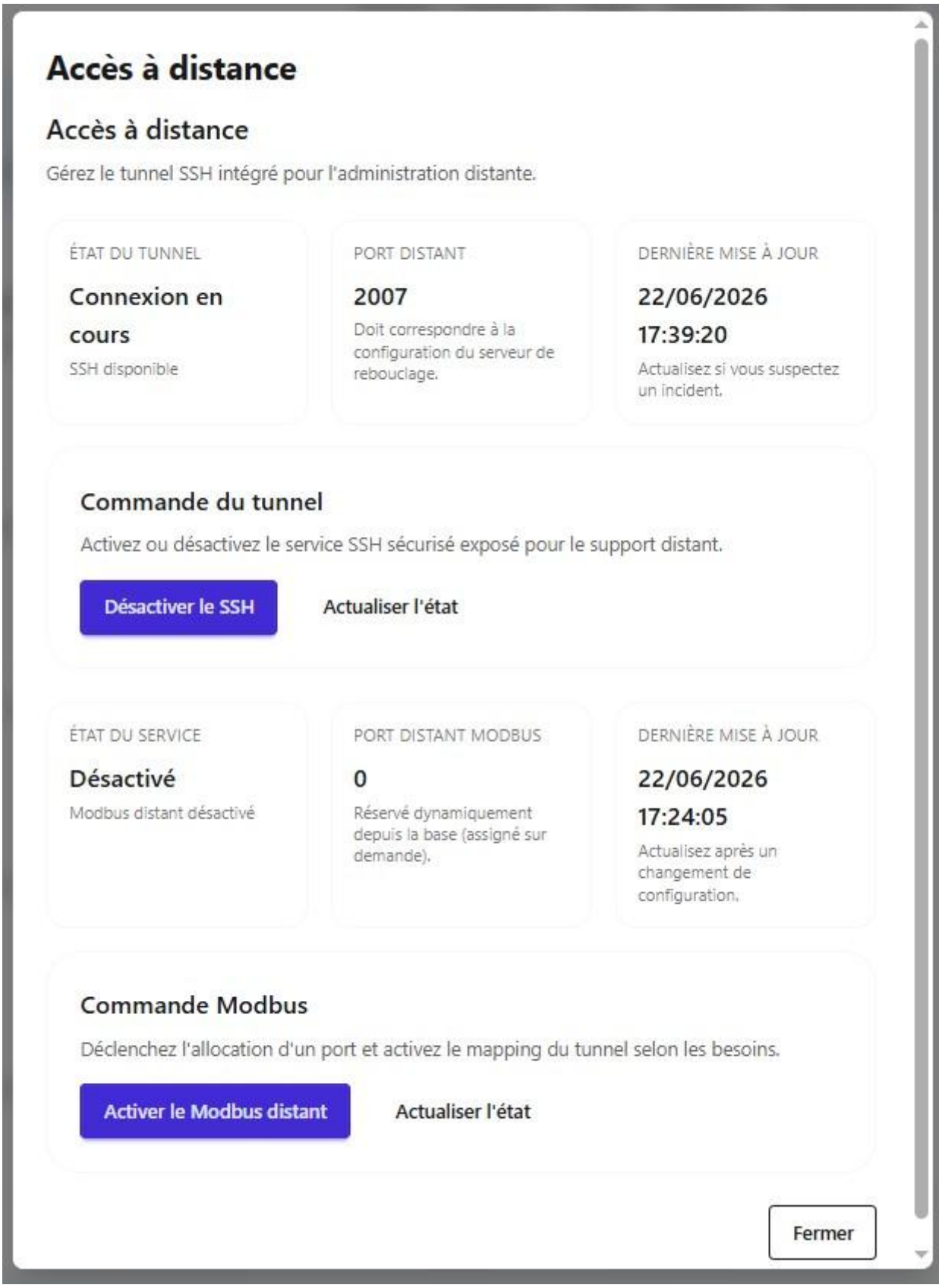
2.3- Désactiver la connexion à distance

> **Par défaut, l'accès à distance au module 2PIO est activé via le tunnel SSH.**
> Ce tunnel est partagé entre l'accès distant à l'interface Web du module 2PIO et l'accès distant via OPC UA. Il ne peut être utilisé que par une seule de ces fonctionnalités à la fois. Lorsque le tunnel SSH est affecté à l'accès OPC UA distant, l'accès distant à l'interface Web

> du module est désactivé. L’accès local au module reste disponible.

Si vous ne souhaitez pas que le module soit accessible depuis l'extérieur du réseau local :

- accédez au menu "*Paramètres*" > "*Connectivité*" > "*Accès à distance*"
- appuyer sur le bouton *Configurer*
- cochez l'option "*Désactiver le SSH*".



- Une fois l'option activée, l'état de la connexion est mis à jour et affiche « *SSH désactivé* », confirmant que l'accès à distance est désormais désactivé



3- Page d'accueil et tableau de bord

Après connexion, l'interface Web du 2PIO affiche la page d'accueil, organisée sous forme de **tableau de bord**.

La barre de navigation, située en haut de l'écran, permet d'accéder aux différents **menus** de l'interface : Scénarios, I/O, Widgets, Planification et Paramètres.

La page d'accueil regroupe des **raccourcis vers les principales fonctions du module**, ainsi qu'une zone dédiée aux **widgets** configurés. Ces derniers permettent notamment de commander les équipements, de consulter l'état des entrées et des sorties et de visualiser les mesures disponibles.

Le bouton « **Gérer les widgets** » permet d'accéder à leur configuration afin de personnaliser le tableau de bord.

4- Mode application sur smartphone (PWA)

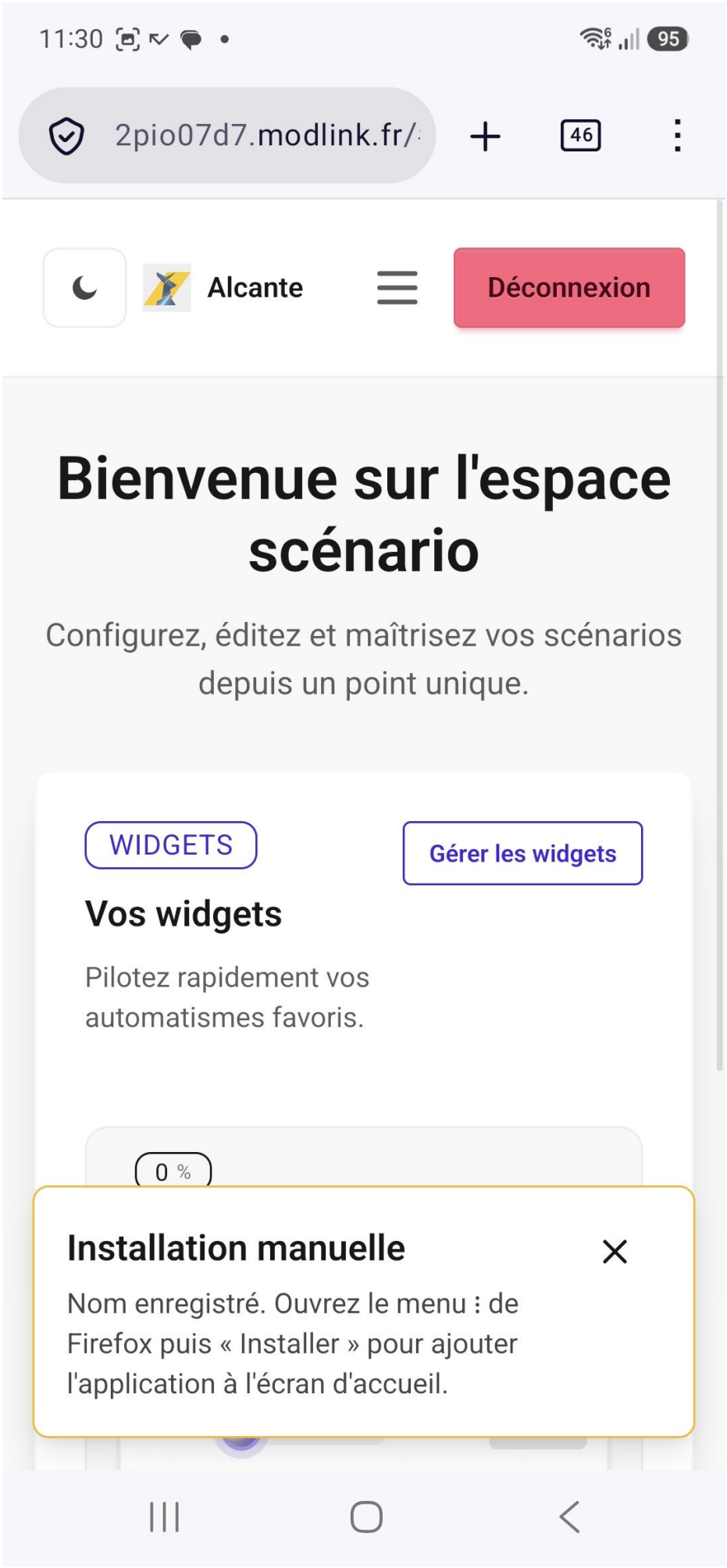
> L'interface Web du 2PIO peut être utilisée en **mode application (PWA)** sur smartphone. Un raccourci est ajouté à l'écran d'accueil **pour accéder directement à l'interface du module**, sans avoir à ouvrir le navigateur ni à saisir son adresse.
> *Cette fonctionnalité ne nécessite aucune installation depuis un magasin d'applications*

Installation sur smartphone Android

*La procédure ci-dessous a été validée avec **Firefox sur Android**. Les intitulés des menus peuvent varier selon la version du navigateur et du système.*

1. Ouvrir l'interface Web du 2PIO

Depuis Firefox, accéder à l’interface Web du module.


11:30
95
2pio07d7.modlink.fr/
46
Alcante
Déconnexion
Bienvenue sur l'espace scénario
Configurez, éditez et maîtrisez vos scénarios depuis un point unique.
WIDGETS
Gérer les widgets
Vos widgets
Pilotez rapidement vos automatismes favoris.
0 %
Installation manuelle
Nom enregistré. Ouvrez le menu : de Firefox puis « Installer » pour ajouter l'application à l'écran d'accueil.

2. Ouvrir le menu du navigateur

Appuyer sur le menu de Firefox, puis sélectionner l’option permettant d’ajouter ou d’installer la page sur l’écran d’accueil.

Pilotez rapidement vos automatismes favoris.

0 %

ouvrant_volet_baie_position

ouvrant_volet_rd_position

0 % 0%

\- + Stop

0 100

Ouvrir les widgets

Global (tous les scénarios)

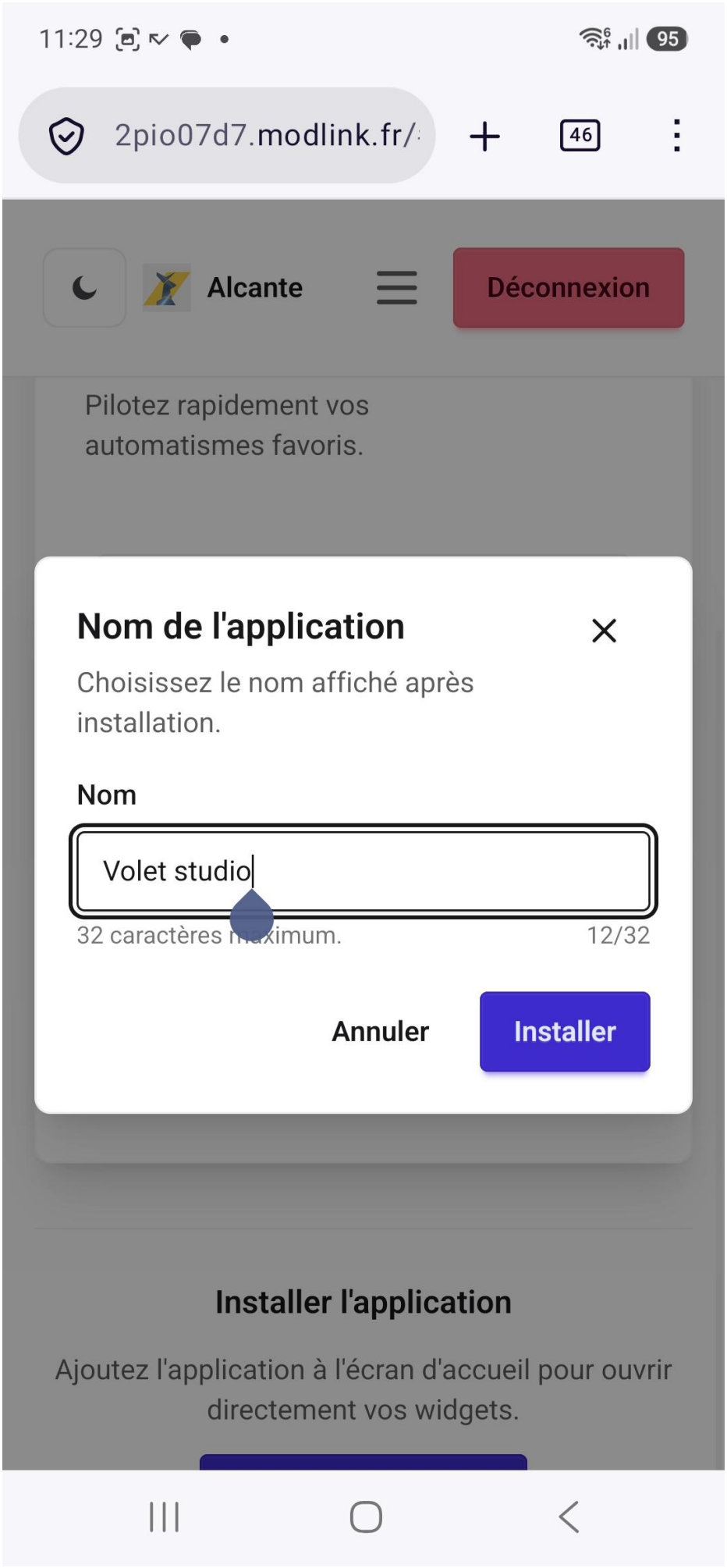
Installer l'application

Ajoutez l'application à l'écran d'accueil pour ouvrir directement vos widgets.

Installer l'application

3. Nommer le raccourci

Saisir le nom souhaité pour identifier le module sur l’écran d’accueil, puis valider.


11:29
95
2pio07d7.modlink.fr/
46
Alcante
Déconnexion
Pilotez rapidement vos automatismes favoris.
Nom de l'application
Choisissez le nom affiché après installation.
Nom
Volet studio
32 caractères maximum.
12/32
Annuler
Installer
Installer l'application
Ajoutez l'application à l'écran d'accueil pour ouvrir directement vos widgets.

4. Accéder au 2PIO depuis l’écran d’accueil

Une nouvelle icône apparaît sur l’écran d’accueil du smartphone. Appuyer dessus pour ouvrir directement l’interface Web du 2PIO en mode application (cette icône constitue un raccourci vers l’interface Web du module, elle ne correspond pas à une application native à télécharger et à installer).
