

# Manuel Utilisateur

(Test\_Modules\_CPU.exe)

## Table des matières

I – L'application .....	2
II – Choix de la carte à tester .....	3
III – Informations sur le PV .....	4
IV – Configuration du BIOS.....	6
V – Connexion au Module CPU.....	7
VI – Tests Unitaires .....	10
VII – Génération du PV de test.....	14

## I – L'application

Le dossier Test\_Modules\_CPU contient plusieurs éléments :

- Le dossier « jdk-17.0.3.1 » qui contient une installation de Java 17 qui est nécessaire au fonctionnement de l'application.
- Le dossier « outils » qui contient des logiciels utilisés pour réaliser des tests sur les modules CPU.
- Le dossier « pv » qui contient des modèles de PV de test que l'application va utiliser pour générer un PV rempli après avoir testé un module CPU.
- Le fichier « Test\_Modules\_CPU.exe » qui permet de lancer l'application.
- Le fichier « Test\_Modules\_CPU.jar » qui est le jar de l'application, il est exécuté par « Test\_Modules\_CPU.exe ».

Nom	Modifié le	Type	Taille
jdk-17.0.3.1	30/06/2022 08:33	Dossier de fichiers	
outils	30/06/2022 08:46	Dossier de fichiers	
pv	29/06/2022 15:10	Dossier de fichiers	
Test_Modules_CPU.exe	30/06/2022 11:08	Application	316 Ko
Test_Modules_CPU.jar	01/07/2022 08:50	Executable Jar File	25 671 Ko

Figure 1 - Capture du dossier Test\_Modules\_CPU

## II – Choix de la carte à tester

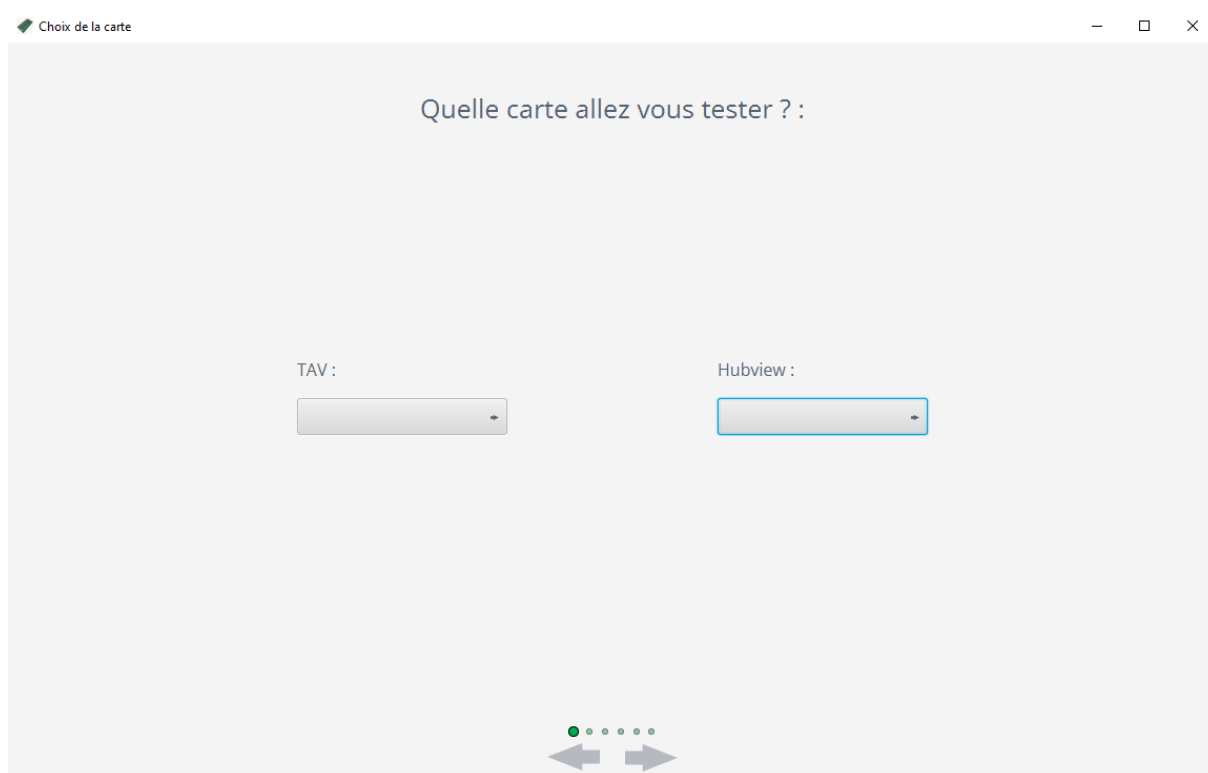


Figure 2 - Page Choix de la carte

C'est la première page sur laquelle on tombe au lancement de l'application. Il y a deux listes déroulantes, une pour les modules TAV et une pour les modules Hubview. Sélectionnez le module que vous voulez tester puis vous serez amené sur la page suivante.

### III – Informations sur le PV

Information pour le PV

Informations sur le PV

Date : 01/07/2022

Opérateur (initiales) : LG

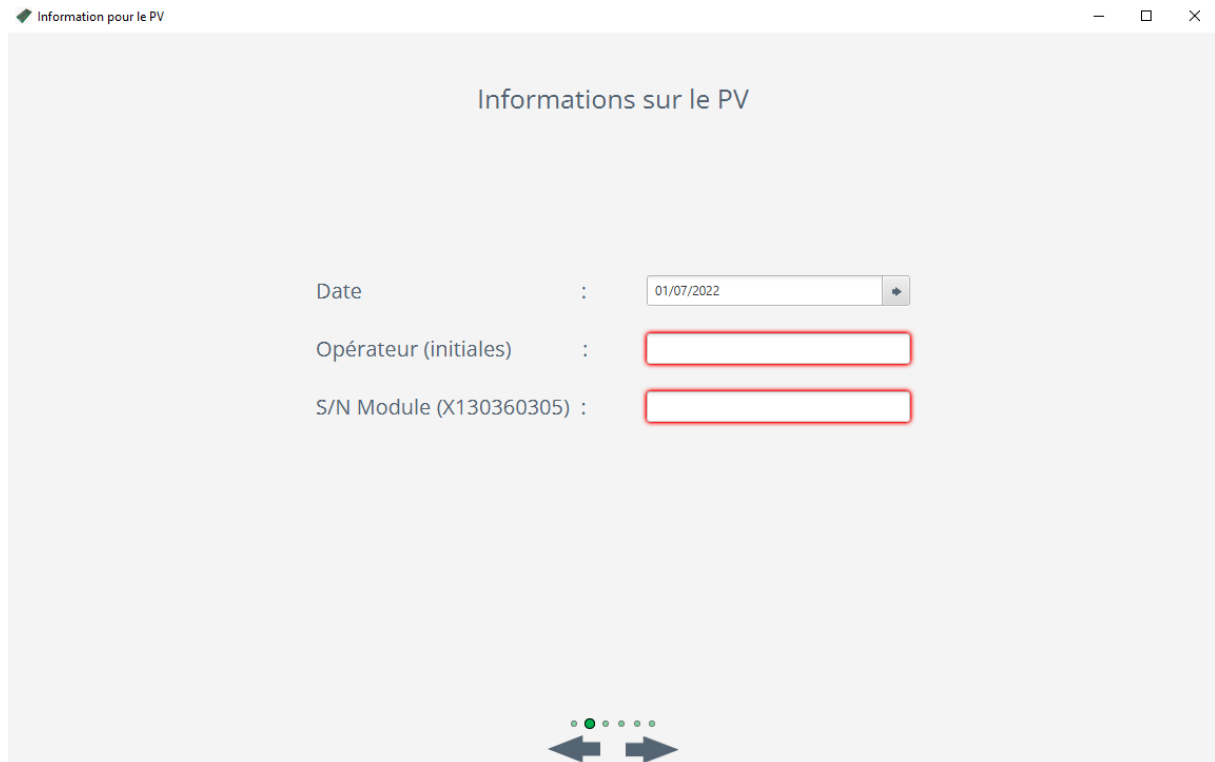
S/N Module (X130360305) : 123456-1234567-12345

Figure 3 - Page Informations sur le PV remplie

Cette page s'affiche après qu'un module à tester ai été choisi. Elle comporte trois champs :

- La date : Ce champ est rempli automatiquement avec la date du jour. Il est possible de le modifier en utilisant le sélectionneur de date.
- L'opérateur : Dans ce champ l'opérateur doit entrer ses initiales. Le champ devient vert lorsque les initiales ont été entrées.
- Le S/N Module : Dans ce champ l'opérateur doit entrer le numéro de série qui se trouve sur le module CPU qu'il souhaite tester. Le champ devient vert lorsqu'un numéro au format xxxxxx-xxxxxxx-xxxxx est entré.

Une fois les champs remplis, il faut cliquer sur la flèche de droite en bas de page pour passer à l'étape suivante.



Information pour le PV

### Informations sur le PV

Date : 01/07/2022

Opérateur (initiales) :

S/N Module (X130360305) :

Navigation arrows: ← ● ● ● ● →

Figure 4 - Page Informations sur le PV non remplie

Si les champs sont vides, il sera impossible de passer à la page suivante. Les champs vides seront alors encadrés en rouge.

## IV – Configuration du BIOS

Après avoir entré les informations du PV, la page Configuration du BIOS sera affichée.

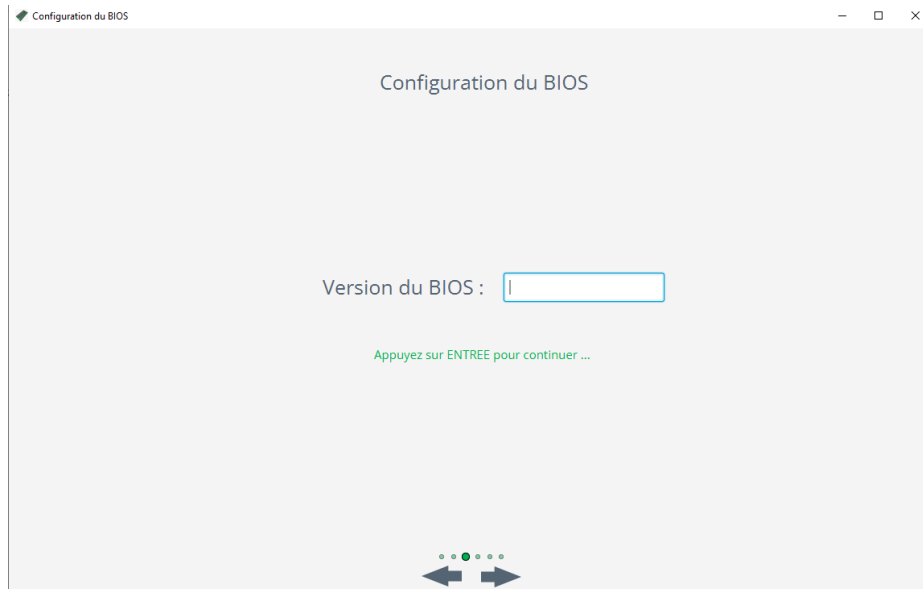


Figure 5 - Page Configuration du BIOS (Version du BIOS)

Tout d'abord il faut entrer la version du BIOS. Ensuite appuyer sur la touche ENTREE du clavier affichera l'instruction suivante.

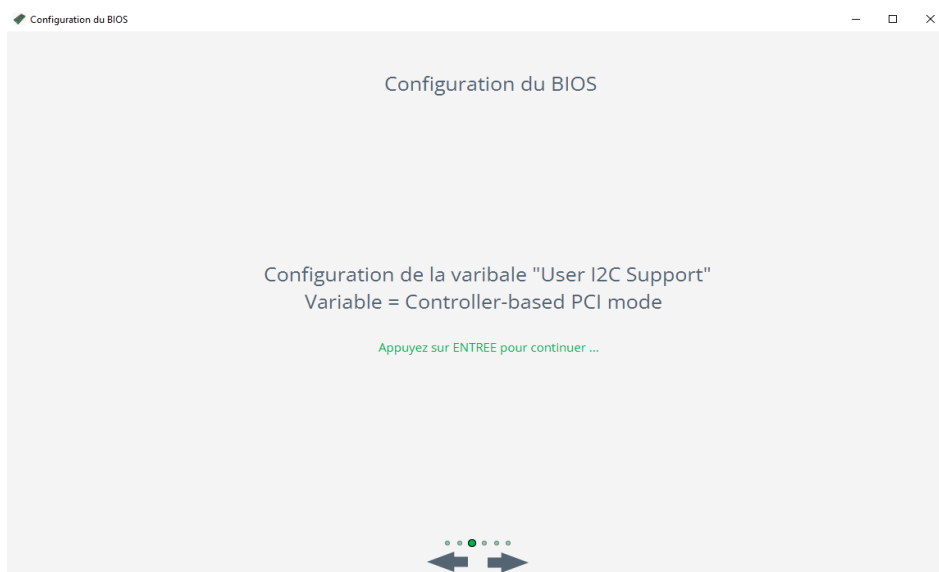


Figure 6 - Page Configuration du BIOS (Première instruction)

Appuyer sur ENTREE de nouveau vous affichera l'instruction suivante et ainsi de suite.

Une fois le BIOS configuré vous pourrez appuyer sur la flèche de droite en bas de page pour passer à l'étape suivante.

## V – Connexion au Module CPU

Après avoir configuré le BIOS du module CPU et cliqué sur la flèche de droite, vous vous retrouverez sur la page de connexion au module.

Tout d'abord une Popup va s'afficher vous demandant de brancher les câbles nécessaires à la réalisation des tests sur le module.

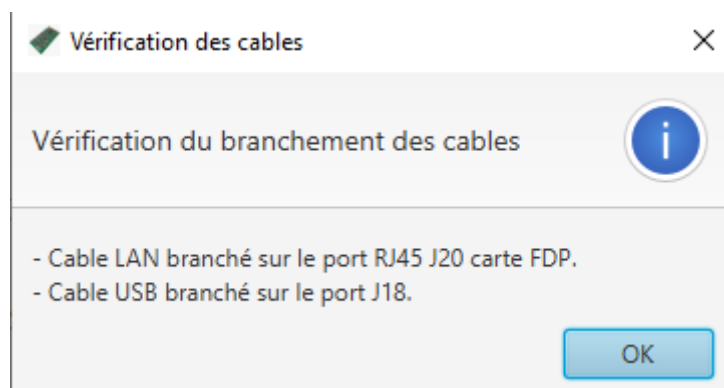


Figure 7- Popup branchement des câbles

Il vous faudra brancher un câble LAN de votre ordinateur vers le banc de test sur le port RJ45 J20. Il se trouve sur la face arrière du banc de test.

Il vous faudra ensuite brancher un câble USB de votre ordinateur vers le port J18. Il se trouve aussi sur la face arrière du banc de test.

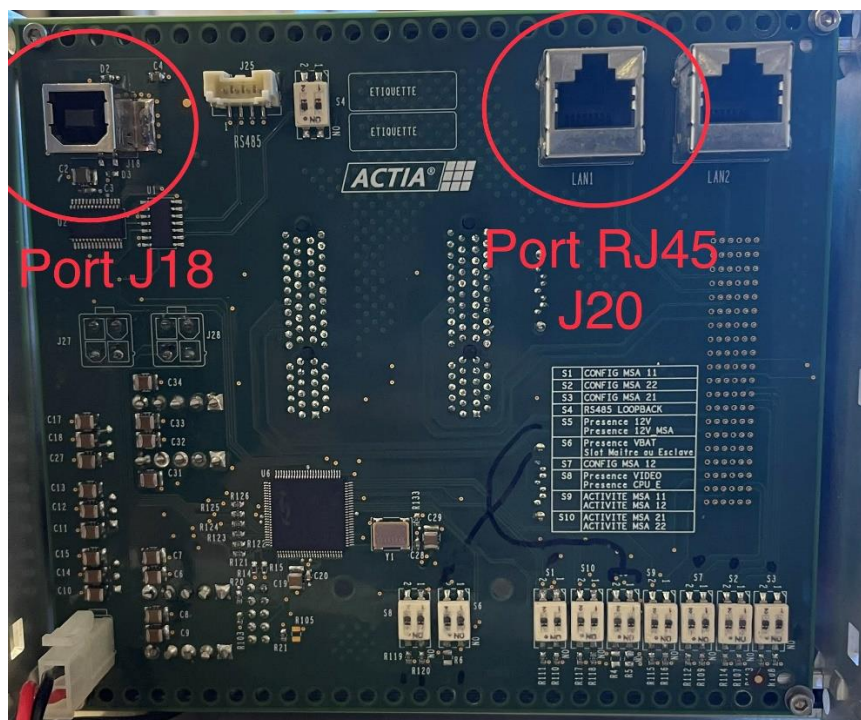


Figure 8 - Port RJ45 J20 et J18

Vous verrez maintenant la page de connexion au module.

Connexion à la carte

Connexion à la carte

Identifiant :

Mot de passe :

Numéro du port COM : COM

Connexion

Figure 9 - Page de connexion au module CPU



Cette page contient trois champs :

- L'identifiant : Login de connexion au module.
- Le mot de passe : mot de passe de connexion au module.
- Le numéro du port COM : numéro du port COM sur lequel est branché le câble USB sur votre ordinateur.

Vous trouverez le numéro du port com en vous rendant dans le gestionnaire de périphériques de votre ordinateur dans la rubrique (Ports).

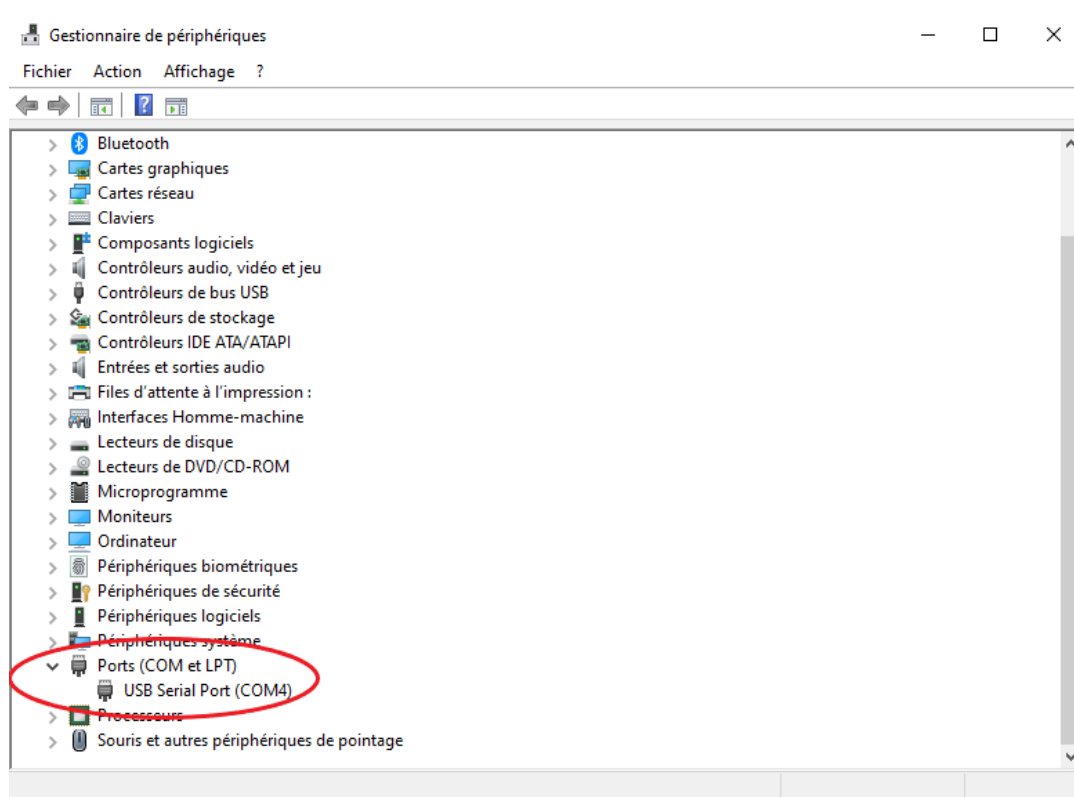


Figure 10 - Gestionnaire de périphériques

Enfin appuyez sur ENTREE ou cliquez sur le bouton CONNEXION pour vous connecter. Si la connexion au module réussit, la page suivante sera affichée.

Sinon un message d'erreur vous sera affiché vous indiquant que vous avez saisi des informations de connexion incorrecte ou que le module n'est pas connecté à votre ordinateur. Cela peut arriver si le câble LAN est mal branché ou si le module n'a pas encore démarré complètement.

## VI – Tests Unitaires

Après vous être connecté au module CPU, vous arriverez sur la page des tests unitaires.

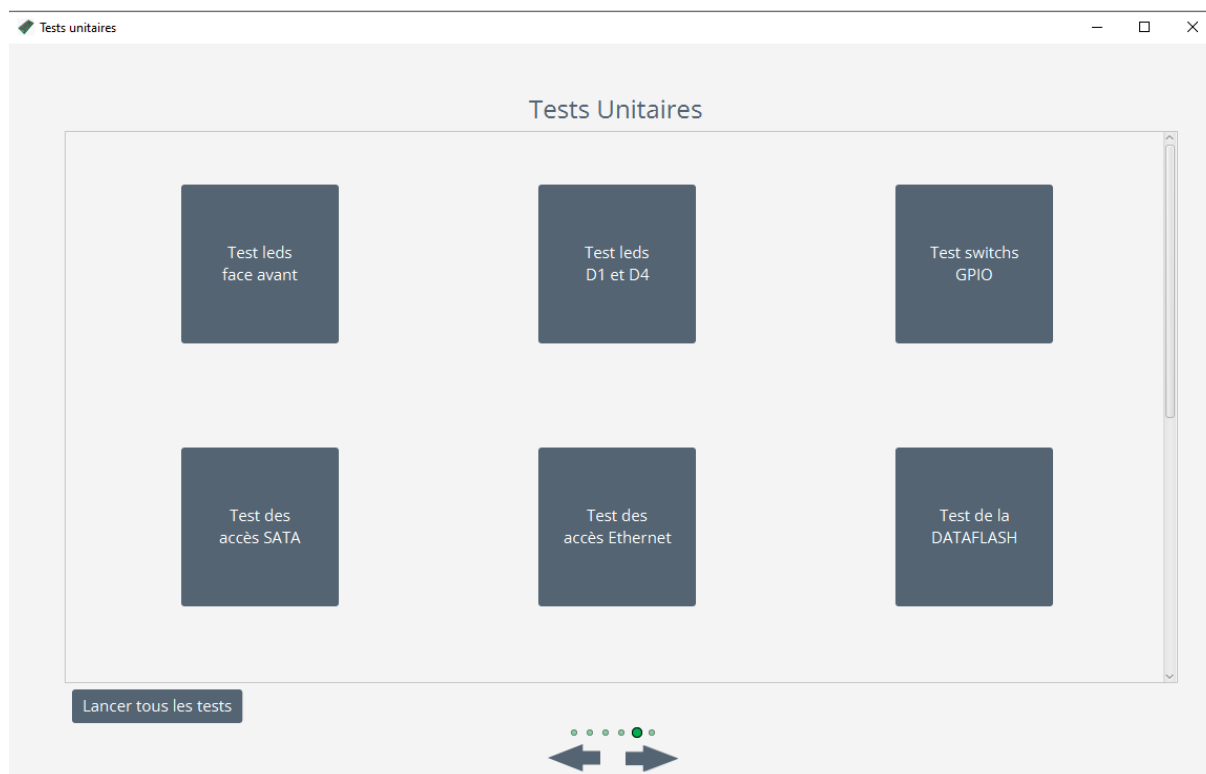


Figure 11 - Page des tests unitaires

Il y a un bouton pour représenter chaque test. Il suffit de cliquer sur un bouton pour lancer le test correspondant. Si vous cliquez sur plusieurs boutons les tests seront exécutés dans le même ordre que vos clics. Le bouton « Lancer tous les tests » permet de lancer tous les tests (cela revient au même que de cliquer sur tous les boutons un à un).

Lorsqu'un test est en cours d'exécution une jauge bleu se charge petit à petit vous indiquant le temps qui reste avant la fin du test.



*Figure 12 - Test en cours d'exécution*

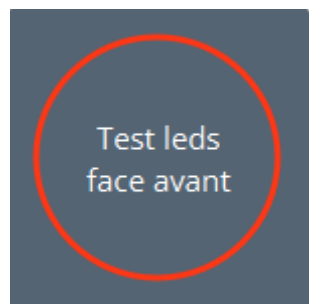
Les tests s'exécutent un à un. Les tests qui sont en attentes ont une jauge bleue qui tourne autour du bouton.

Lorsqu'un test est terminé et qu'il n'y a aucun problème la jauge devient verte.



*Figure 13 - Test OK*

Si un test échoue la jauge deviens rouge.



*Figure 14 - Test KO*

Une fois un test terminé vous pouvez afficher les détails de ce test en cliquant sur « détails ». Une Popup apparaîtra avec les détails du test.

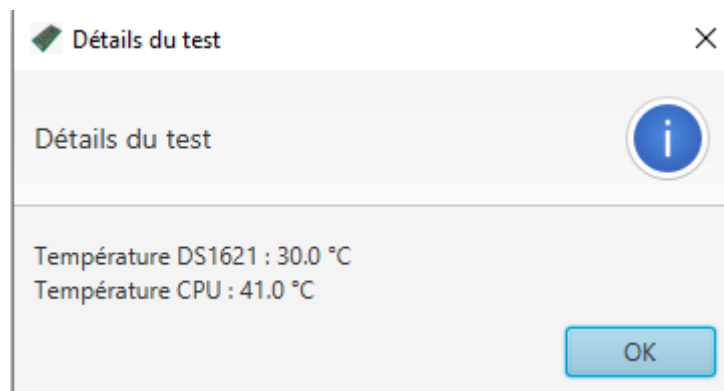


Figure 15 - Détails du test de température

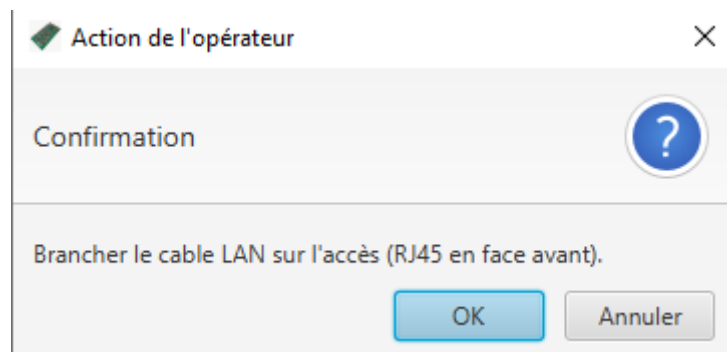
Parmi tous les tests, certains demandent des actions de l'opérateur. Dès que l'opérateur doit effectuer une action une Popup apparaît, lui indiquant l'action à réaliser.

Pour le test des leds en face avant l'opérateur devra vérifier si les leds fonctionnent correctement.



Figure 16 - Vérification du fonctionnement des leds

Pour le test des accès Ethernet l'opérateur doit changer le câble LAN de port pour tester les différents accès.



*Figure 17 - Changement de port LAN*

Une fois les tests unitaires terminés cliquez sur la flèche de droite en bas de page pour passer à l'étape suivante.

## VII – Génération du PV de test

C'est la dernière page de l'application. Un PV de test va être généré avec toutes les informations des tests unitaires.

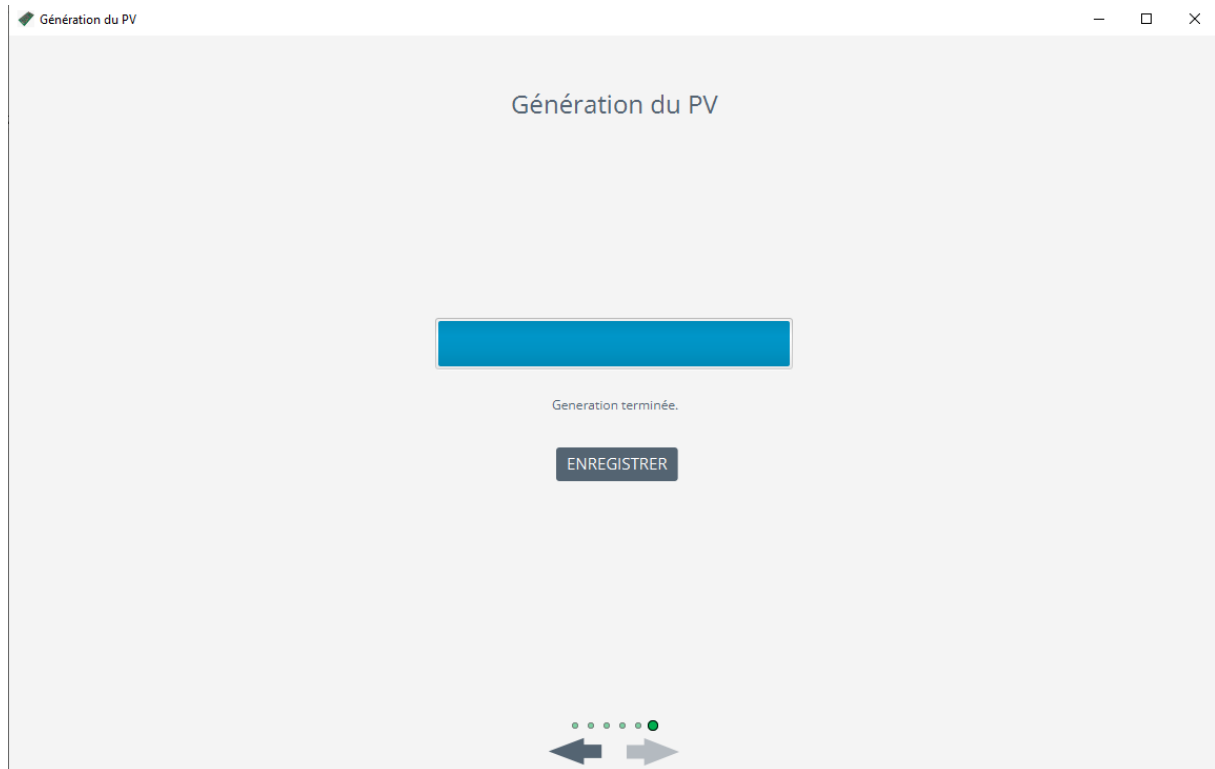


Figure 18 - Génération du PV de test

Une fois le PV généré vous pourrez cliquer sur le bouton « ENREGISTRER ». L'application vous demandera de choisir le chemin de sauvegarde du pv puis vous le téléchargera.

Après avoir enregistré le PV un bouton apparaîtra. Il permet de recommencer un test pour une autre carte. Il vous renverra donc à la première page de l'application.

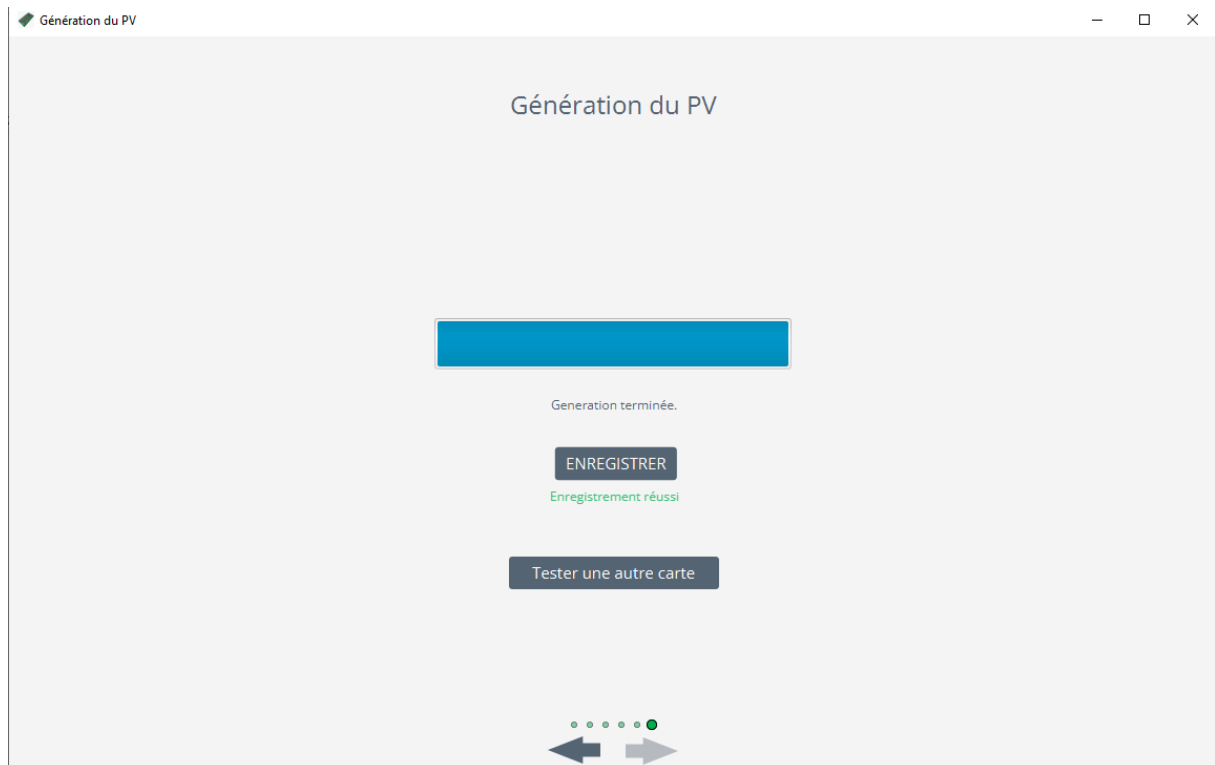


Figure 19 - Enregistrement réussi