



## Application de bureau IoT METCAL

### Manuel d'instructions

V1.41

### Contenu

Introduction.....	4
Initialisation de l'application .....	5
Configuration des dispositifs.....	7
Mise à jour du micrologiciel et configuration des modules IoT .....	8
Étape 1 : Matériel.....	8
Étape 2 : Installez le scanner d'IP.....	9
Étape 3 : Enregistrez l'adresse IP du serveur (PC) .....	9
Étape 4 : Enregistrez les adresses IP des dispositifs (modules IoT) .....	10
Configurez le module .....	10
Mise à jour de l'application cliente .....	11
Mise à niveau du micrologiciel du client.....	12
Vérification des informations du client.....	12
Test de la communication entre le module CV IOT et l'application de bureau .....	13
Étape 1 : Module CV IOT.....	13
Étape 2 : Vue de base de données .....	13
Étape 3 : application de bureau CV .....	13
Configuration de l'adresse IP statique/dynamique des modules IoT .....	14
IP statique .....	15
IP dynamique .....	18
Démarrage initial.....	18
Modification/configuration de la nouvelle adresse du serveur de base de données Mongo .....	20
Configuration de l'adresse e-mail .....	22
Configuration globale de la cartouche .....	23
Configuration d'alerte .....	24
Vue de tableau de bord.....	25

Vue de base de données.....	25
Mode de recherche/direct.....	25
Filtrage .....	26
Récapitulatif .....	27
Détails du joint.....	27
Graphique.....	27
Productivité .....	28
Extraction et envoi des données opérationelles par courriel .....	28
Vue d'administration .....	30
Durée de vie moyenne de la pointe .....	30
Déploiement des pointes par géométrie et station.....	30
Garantie.....	32

---

Télécharger le programme d'installation de l'application  
de bureau CV-IOT

[bit.ly/Metcal-CV-IOT-Desktop-Application](http://bit.ly/Metcal-CV-IOT-Desktop-Application)

Remarque : Pendant l'installation, ne modifiez pas l'emplacement d'installation suggéré pour le logiciel.

Remarque : Au cours de l'installation, vous pouvez recevoir une alerte d'échec de l'installation dans un écran Microsoft C++. Ignorez cette alerte d'échec. Cliquez sur Fermer.

## Introduction

L'application Metcal CV IOT offre à l'utilisateur la possibilité de surveiller, d'analyser et de configurer les unités de soudage intelligentes Connection Validation<sup>TM</sup> sur le terrain.

Le module IoT génère deux types de paquets vers la base de données Mongo :

- **Paquet de données d'exploitation**  
Le paquet de données opérationnelles contient des informations spécifiques au joint, notamment le nombre de joints, ainsi que le profil de puissance et de température du joint.
- **Paquet de données sur l'état du système**  
Le paquet de données sur l'état du système contient des informations sur le PSU de soudure CV connecté au module IoT. Le paquet contient l'état de fonctionnement/ralenti du système.

L'application est organisée en trois pages :

- **Vue de tableau de bord**  
La vue de tableau de bord offre un instantané des activités de soudage sur le terrain sous la forme d'un graphique de productivité et d'utilisation des ressources lorsque l'application Metcal CV IOT est installée en tant qu'application autonome. Lorsque l'application est ouverte pour la toute première fois, l'utilisateur est invité à saisir l'adresse du serveur de base de données Mongo pour accéder aux enregistrements.
- **Vue de base de données**  
La vue de base de données offre à l'utilisateur des données opérationnelles des systèmes contenant des informations sur chaque joint de soudure réalisé à l'aide des unités sur le terrain, avec une interface permettant de les visualiser, de les interroger et de les analyser. La vue de base de données montre les paquets de données opérationnelles de l'unité IoT. Naviguez vers « Database view » (vue de base de données) en utilisant le bouton « Details » (Détails).
- **Vue d'administrateur**  
La vue d'administration est disponible par le biais d'une connexion authentifiée à la configuration du système pour configurer l'adresse IP de l'unité, le pointeur d'adresse de la base de données Mongo, l'adresse

électronique et la configuration des alertes. La vue d'administration montre les paquets d'état du système. Naviguez vers « Admin view » (vue d'administrateur) en utilisant le bouton « Admin » (Administrateur).



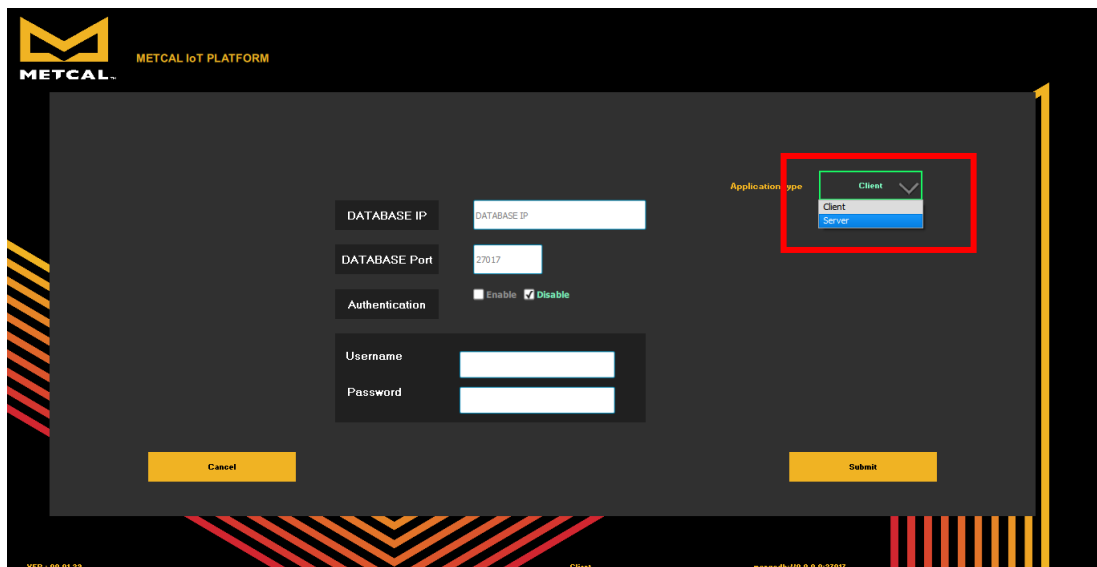
Il est fortement suggéré que l'application soit configurée sur le PC avec une « Complete Installation » (Installation complète) pour effectuer la configuration. Reportez-vous au document « Installation Manual\_141.docx » pour obtenir les instructions d'installation.

## Initialisation de l'application

- Initialement, l'application de bureau démarre avec l'adresse Mongo « mongodb://127.0.0.1:27017 ». L'invitation « Mongo Server Unavailable » (Serveur Mongo non disponible) s'affiche si la machine qui exécute l'application n'exécute pas également la base de données MongoDB.



- Dans la page des paramètres, définissez le type d'application sur « Server » (Serveur) si elle est installée sur le système avec le serveur Mongo/installation complète. Pour une installation sur des systèmes secondaires qui accèdent à la base de données, installez l'application avec le paramètre par défaut « Client ». Il ne doit pas y avoir plus d'une application de type « Server » (Serveur) accédant à la même base de données, car cela entraînerait des calculs incorrects de la durée de vie moyenne des pointes.



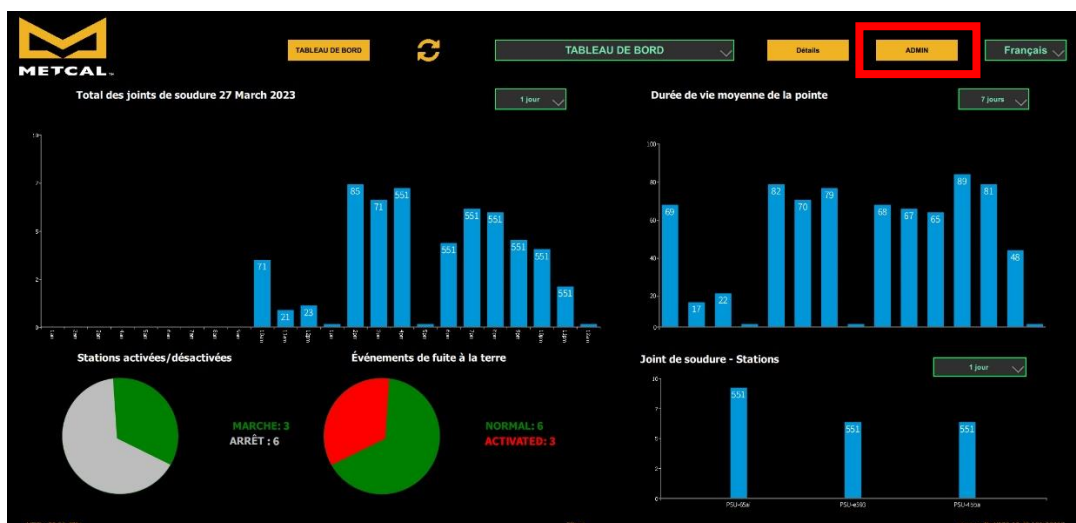
- Si le serveur Mongo est disponible et que l'adresse est correctement définie, l'application démarrera normalement, sinon elle démarrera avec l'invite « Mongo Server Unavailable » (Serveur Mongo non disponible).

- Attendez que l'application de bureau démarre.
- L'authentification n'est pas activée dans la version bêta. Veuillez laisser l'option par défaut « Disable » (Désactiver) cochée.

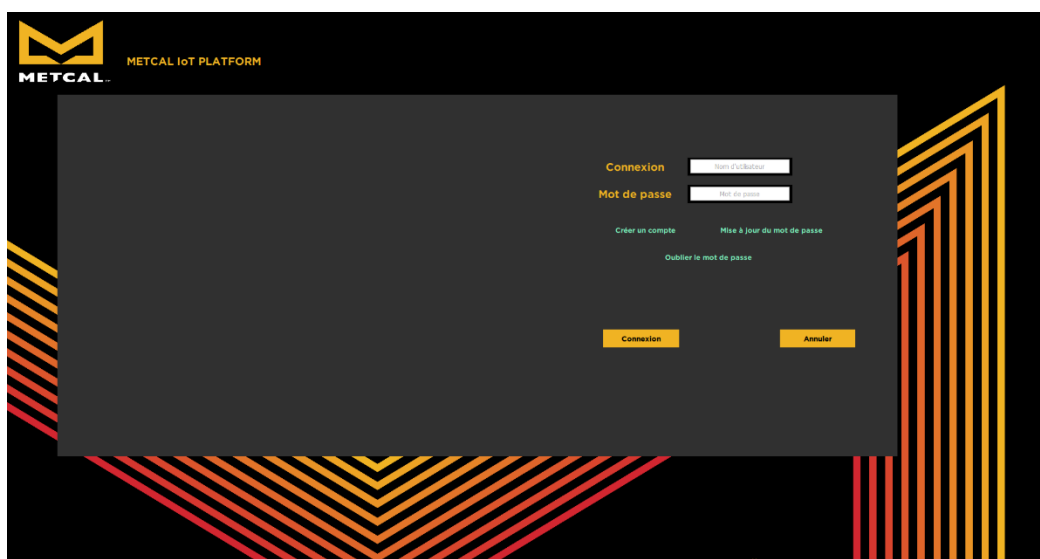
## Configuration des dispositifs

L'utilisateur doit être connecté en tant qu'administrateur dans la Vue d'administration pour effectuer la configuration.

- Étape 1 : Connectez-vous au système en tant qu'administrateur pour accéder à la Vue d'administration via le bouton « Admin ».



- Étape 2 : Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont « Admin », « Admin ».



The screenshot shows the login screen of the METCAL IoT Platform. It features a dark background with a stylized orange and yellow geometric pattern on the right side. The login form is centered and includes fields for 'Nom d'utilisateur' (Username) and 'Mot de passe' (Password). Below these fields are links for 'Créer un compte' (Create account), 'Mise à jour du mot de passe' (Update password), and 'Oublier le mot de passe' (Forgot password). At the bottom of the form are two buttons: 'Connexion' (Login) and 'Annuler' (Cancel). The METCAL logo and 'METCAL IoT PLATFORM' text are visible in the top left corner. The bottom of the screen shows the user 'Client' and the date 'mars 2023 / 27/03/2023'.

- Étape 3 : cliquez sur le bouton « onboarding devices » (Configuration des dispositifs) pour configurer les unités IoT.

TABLEAU DE BORD **INTÉGRATION DE DISPOSITIFS** Filtre

Time Stamp	IP Address	MAC Address	Station Name	Station Type	Status	P/N - A	S/N - A	LotCode - A	Cartridge Type - A	P/N - B
2022-10-31 07:46:19		9e-8fbc-3fbb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2022-10-31 07:47:19		9e-8fbc-3fbb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2022-10-31 07:48:20		9e-8fbc-3fbb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2022-10-31 07:49:20		9e-8fbc-3fbb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2022-10-31 07:50:20		9e-8fbc-3fbb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2022-10-31 07:51:20		9e-8fbc-3fbb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:27:43	192.168.1.142	9e-8fbc-3fbb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	SLEEP	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:27:44	192.168.1.142	9e-8fbc-3fbb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:28:46	192.168.1.142	9e-8fbc-3fbb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:31:34	192.168.1.142	9e-8fbc-3fbb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:32:35	192.168.1.142	9e-8fbc-3fbb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:33:35	192.168.1.142	9e-8fbc-3fbb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:34:35	192.168.1.142	9e-8fbc-3fbb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:35:35	192.168.1.142	9e-8fbc-3fbb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:36:35	192.168.1.142	9e-8fbc-3fbb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:37:35	192.168.1.142	9e-8fbc-3fbb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:38:35	192.168.1.142	9e-8fbc-3fbb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:39:35	192.168.1.142	9e-8fbc-3fbb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:40:51	192.168.1.142	9e-8fbc-3fbb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:41:51	192.168.1.142	9e-8fbc-3fbb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:42:51	192.168.1.142	9e-8fbc-3fbb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE

Détails

Requête Paramètres Courriel Courriel Extraire/Courriel Page de configuration globale Alerte

VER : 00.01.42b Client monogdc://172.16.40.77:27017

- Étape 4 : utilisez l'interface de configuration pour configurer les unités.

**Configurer**

FUSEAU HORAIRE UTC+01

IP DU DISPOSITIF

IP DU SERVEUR

MISE À NIVEAU APPLICATION

FIRMWARE UPGRADE

INFO UNITÉ

Fermer

## Mise à jour du micrologiciel et configuration des modules IoT

### Étape 1 : Matériel

- Configurez le matériel selon le schéma de câblage ci-dessous.

- Mettez le module IoT et le système CV sous tension.

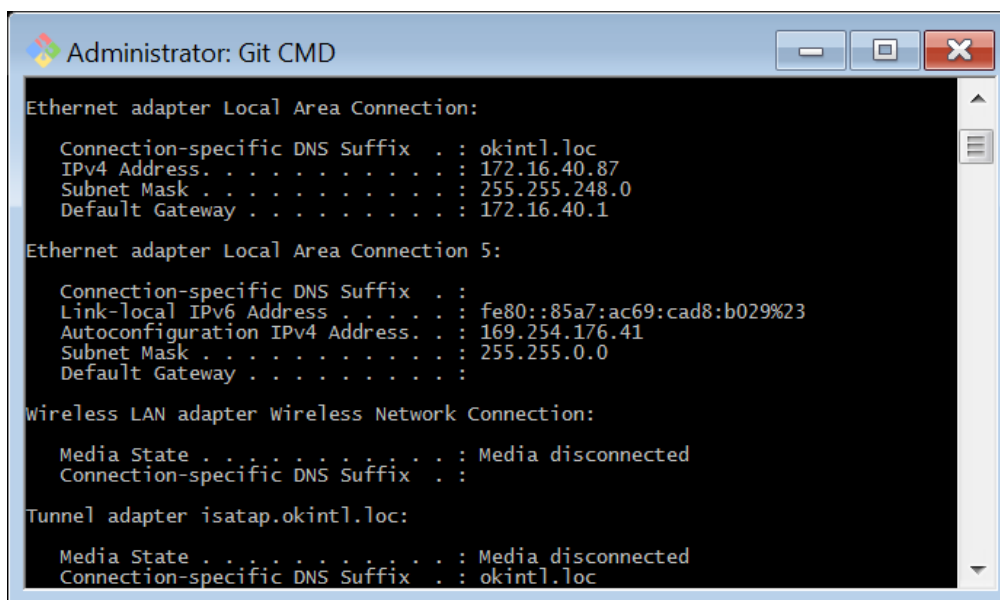


### Étape 2 : Installez le scanner d'IP

- Advance IP scanner est un outil qui permet de trouver les dispositifs électroniques connectés à votre réseau. Il est utilisé pour trouver le module CV/IoT que vous avez connecté, et est disponible sur le site web :  
**<https://www.advanced-ip-scanner.com/>**
- Double-cliquez pour installer Advanced\_IP\_Scanner\_x.x.xxxx.exe.  
Remarque : Si vous êtes invité à autoriser l'application à apporter des modifications à votre ordinateur, cliquez sur « Yes » (Oui).

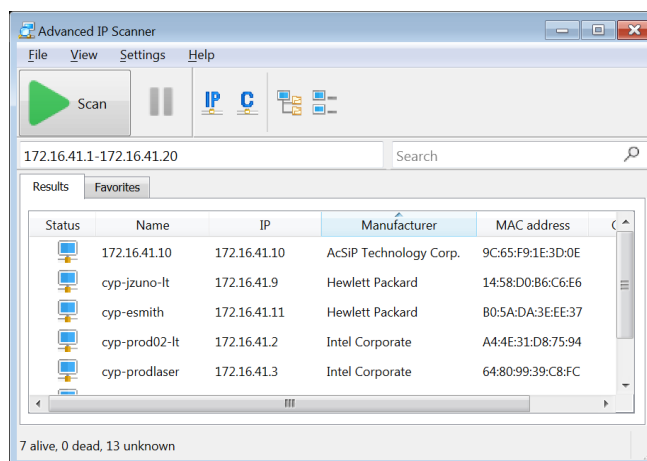
### Étape 3 : Enregistrez l'adresse IP du serveur (PC)

- Si la base de données se trouve sur l'ordinateur exécutant l'application, vous devrez déterminer l'adresse IP de cet ordinateur.
- À partir du menu Démarrer de Windows, ouvrez l'invitation de commandes.
- À partir de la ligne de l'invitation de commandes, saisissez <ipconfig>.  
Dans cet exemple, l'adresse IP est : 172.16.40.87



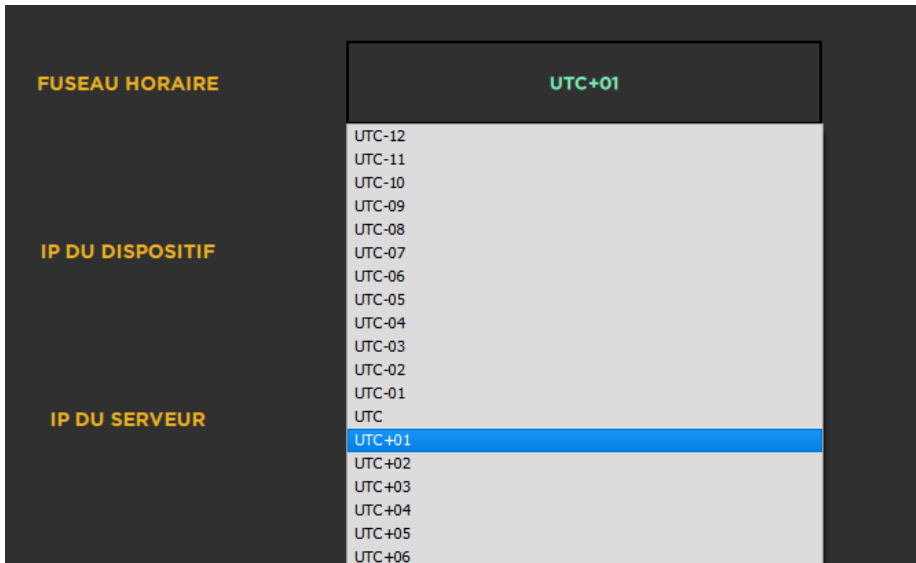
### Étape 4 : Enregistrez les adresses IP des dispositifs (modules IoT)

- Trouvez l'adresse IP du module client en exécutant le scanner IP avancé et en recherchant l'adresse MAC qui correspond à l'adresse MAC imprimée à l'arrière de l'unité.
- Enregistrez l'adresse IP du client (module IoT). Dans cet exemple, l'adresse MAC est 9C:65:F9:1E:3D:0E, et l'adresse IP est 172.16.41.10

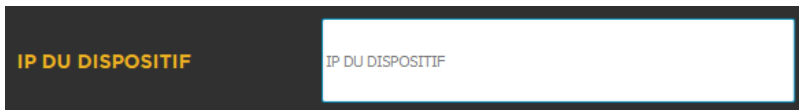


### Configurez le module

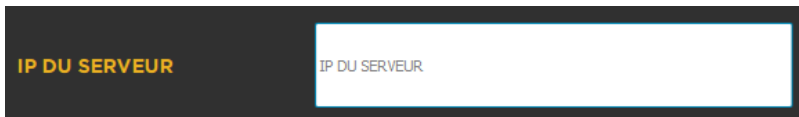
- Cet assistant permet de configurer l'IP du serveur dans le Client.
- Sélectionnez le fuseau horaire de l'unité dans le menu déroulant.



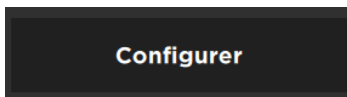
- Saisissez l'adresse IP du dispositif



- Saisissez l'adresse IP du serveur



- Appuyez sur « Configurer » (Configurer)



- L'application affiche une erreur si le champ d'IP du dispositif/serveur est vide ou a une valeur incorrecte.
- Si les valeurs d'entrée sont correctes. L'application indique « True » (Correct) pour signaler que la configuration est réussie.

## Mise à jour de l'application cliente

- Appuyez sur « Appln Upgrade » (Mise à niveau d'Appln)

### MISE À NIVEAU APPLICATION

- L'application affiche une erreur si le dispositif est vide ou a une valeur incorrecte.
- Si les valeurs d'entrée sont correctes. L'application indique « True » (Correct) suite à la mise à niveau vers la dernière version du micrologiciel de l'application.
- Une fois qu'OK International a publié un micrologiciel plus récent, la nouvelle version peut être copiée dans « C:\Users\Public\Metcal IoT Platform\firmware » pour lancer le processus de mise à niveau.

### Mise à niveau du micrologiciel du client

***Veillez noter que cette fonctionnalité a été supprimée dans la plupart des installations***

- Cet assistant prend en charge la mise à niveau des micrologiciels client.
- Saisissez l'adresse IP du dispositif
- Appuyez sur « Firmware Upgrade » (Mise à niveau du micrologiciel)
  - L'application affiche une erreur si le dispositif est vide ou a une valeur incorrecte.
  - Si les valeurs d'entrée sont correctes. L'application répond par « True » (Correct) pour afficher cette dernière application.

### Vérification des informations du client

- Cet assistant prend en charge la lecture des informations de révision du micrologiciel et de fuseau horaire à partir du client.
- Appuyez sur « Firmware Upgrade » (Mise à niveau du micrologiciel)

### INFO UNITÉ

- L'application indique une violation si le dispositif est vide ou a une valeur incorrecte.
- Si les valeurs d'entrée sont correctes, l'application affiche les informations de révision du logiciel et de fuseau horaire sur l'interface utilisateur.

## Test de la communication entre le module CV IOT et l'application de bureau

### Étape 1 : Module CV IOT

- Vérifiez si le CV PS est connecté via le port USB au module CV-IoT.
- Vérifiez si le module CV-IoT est connecté à Internet.
- Redémarrez le module CV IoT.
- Attendez que le CV PS redémarre.
- Effectuez un joint de soudure.

### Étape 2 : Vue de base de données

- Accédez à la vue de la base de données à l'aide du bouton « Details » (Détails) dans le tableau de bord.

### Étape 3 : application de bureau CV

- Dans la vue détaillée, vous pouvez cliquer sur le bouton vert d'actualisation dans le coin inférieur gauche du bureau du CV pour afficher en permanence les dernières données du CV.

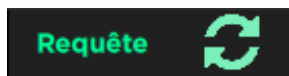





TABLEAU DE BORD	Diagrammes de rapport	Récapitulatif de tous les joints	Productivité	Basé sur les événements	Graphique d'alimentation et de température	Données d'onglet	Requête	Filtre		
Time Stamp	Station Name	Station Type	IP Address	MAC Address	PCB No	Cartridge Part#	Cartridge Type	Serial #	Lot Code	C ° / F °
2023-04-11 11:51:14	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8V00016A	EMPTY	5	9210	F
2023-04-11 11:50:37	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-7CH0025S	EMPTY	66	9322	F
2023-04-11 11:46:46	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8V00016A	EMPTY	5	9210	F
2023-04-10 14:45:00	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8V00016A	EMPTY	5	9210	F
2023-04-10 14:42:40	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-04-06 16:40:14	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-04-06 09:58:35	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-04-06 09:58:02	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-04-05 13:13:05	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-31 10:17:03	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-31 10:16:48	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-31 10:15:41	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-29 14:58:37	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-29 14:57:29	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-29 14:46:52	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-27 15:12:34	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-21 16:32:39	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-21 16:32:34	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-21 16:32:27	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-21 16:32:13	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-21 16:32:05	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
Requête  Pages 7  1  Sélection unique										

## Configuration de l'adresse IP statique/dynamique des modules IoT

- Étape 1 : Connectez-vous au système en tant qu'administrateur pour accéder à la vue d'administration à partir du tableau de bord. Les paramètres par défaut pour se connecter sont « Admin », « Admin ».
- Étape 2 : Sélectionnez la station pour mettre à jour l'adresse IP. La configuration IP par défaut dans les unités est dynamique.
- Étape 3 : Sélectionnez le bouton « Detail » (Détails) au bas de la page.

Time Stamp	IP Address	MAC Address	Station Name	Station Type	Status	P/N - A	S/N - A	Lot Code - A	Cartridge Type - A	P/N - B
2022-10-31 07:46:19		9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2022-10-31 07:47:19		9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2022-10-31 07:48:20		9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2022-10-31 07:49:20		9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2022-10-31 07:50:20		9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2022-10-31 07:51:20		9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:27:43	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	SLEEP	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:27:44	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:28:46	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:31:34	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:32:35	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:33:35	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:34:35	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:35:35	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:36:35	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:37:35	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:38:35	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:39:35	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:40:51	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:41:51	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:42:51	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE

Figure 1 : vue Admin - État de la station

- Étape 4 : Dans la vue détaillée, appuyez sur le bouton « Configurer » (Configurer) à côté de l'adresse IP.

Heure	2023-01-20 09:27:43	Adresse IP	192.168.1.142	<b>Configurer</b>
Adresse MAC	9e:8f:bc:3f:bb:7d	Nom de la station	CV IoT APEX DEMO 1	Mettre à jour
Statut du système	SLEEP	Type de station		Mettre à jour
Num. de série cartouche A	CVC-7VG0032A	Description de la station		Mettre à jour

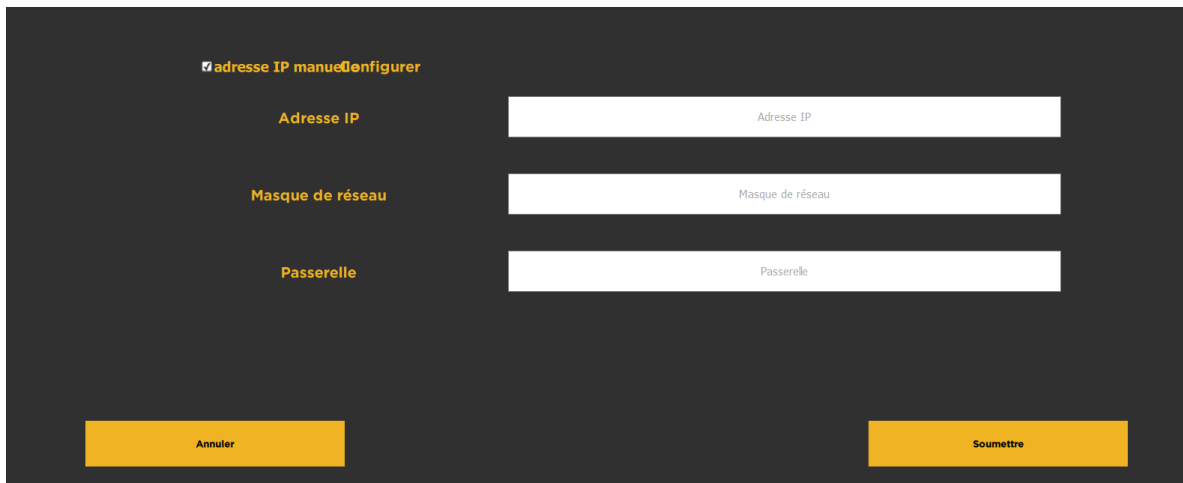
Figure 2 : Page de configuration avec les paramètres de configuration disponibles

- Étape 5 : La page « IP Configuration » (Configuration de l'IP) s'ouvre avec le réglage d'affichage « Dynamic » (Dynamique) coché/décoché.
  - Si l'adresse IP actuelle est « Dynamic » (Dynamique), cette case sera décochée et le système fournira les champs utilisateur pour saisir « l'adresse IP », le « masque de réseau » et la « Passerelle » pour définir l'unité actuelle avec « Dynamic IP » (IP dynamique) sur « Static IP » (IP statique).

Si l'adresse IP actuelle est « Static » (Statique), cette case est cochée et le système ne nécessite aucune autre saisie de la part de l'utilisateur. Lorsque vous appuyez sur « Submit » (Soumettre) l'adresse IP de l'unité passe de « Static IP » (IP statique) à « Dynamic IP » (IP dynamique).

## IP statique

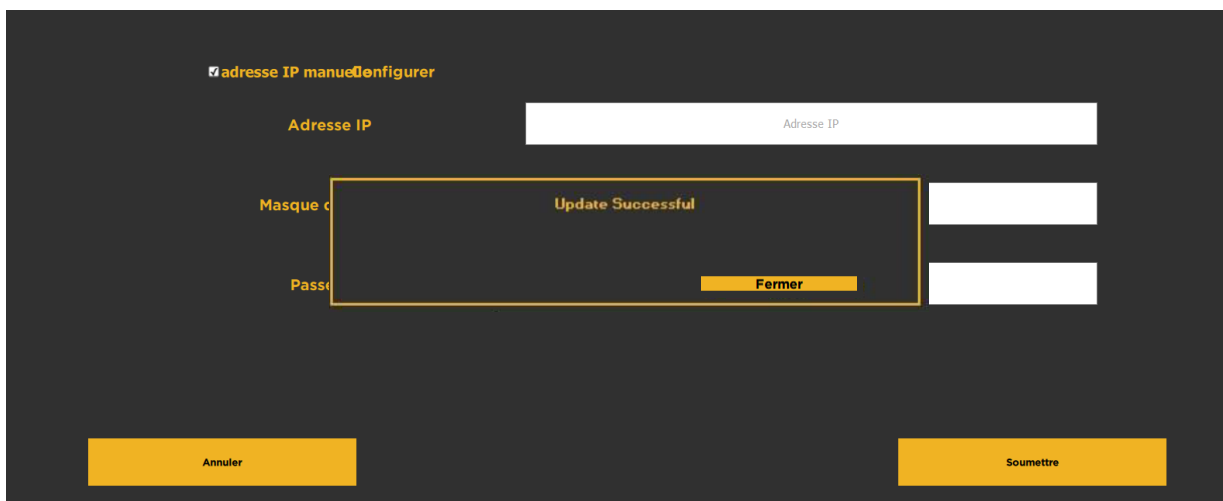
- Étape 1 : Pour régler l'unité sur « Static IP » (IP statique), saisissez l'adresse IP, le masque de réseau et la passerelle. Ces champs doivent être obtenus auprès de l'administrateur réseau.
  - Les valeurs de champ à tester sur le réseau OKI-CYPRESS.
    - Adresse IP : 172.16.40.127
    - Masque de réseau : 255.255.248.0
    - Passerelle : 172.16.0.1



The screenshot shows a dark-themed web interface for configuring a static IP address. At the top, there is a checkbox labeled "adresse IP manuelle configurer" which is checked. Below this, there are three input fields: "Adresse IP", "Masque de réseau", and "Passerelle". Each field has a placeholder text of the same name. At the bottom of the form, there are two buttons: "Annuler" (Cancel) on the left and "Soumettre" (Submit) on the right.

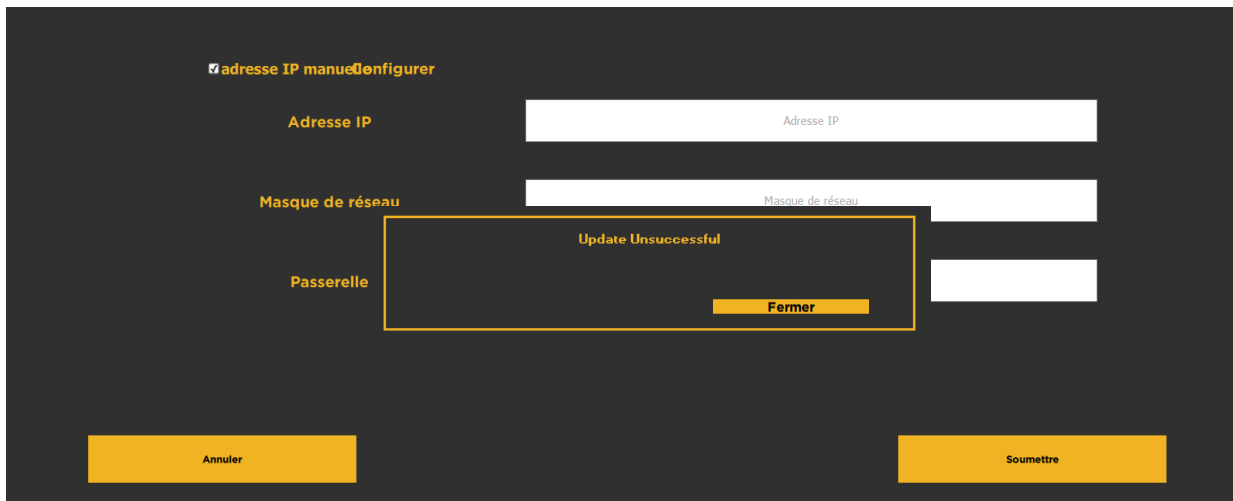
Figure 3 : Champs requis pour la configuration d'une adresse IP statique

- Étape 2 : appuyez sur « SUBMIT » (SOUMETTRE) puis patientez.
- Lors de la configuration, l'application affiche un message « Success / Fail » (Succès/Échec).
- Attendez que le système redémarre et établisse la connexion avec la base de données. En attendant, fermez la fenêtre contextuelle, quittez la vue de tableau de bord en utilisant les boutons « Cancel » (Annuler) et « Logout » (Déconnecter) pour voir les joints générés par l'unité avec « IP statique ».



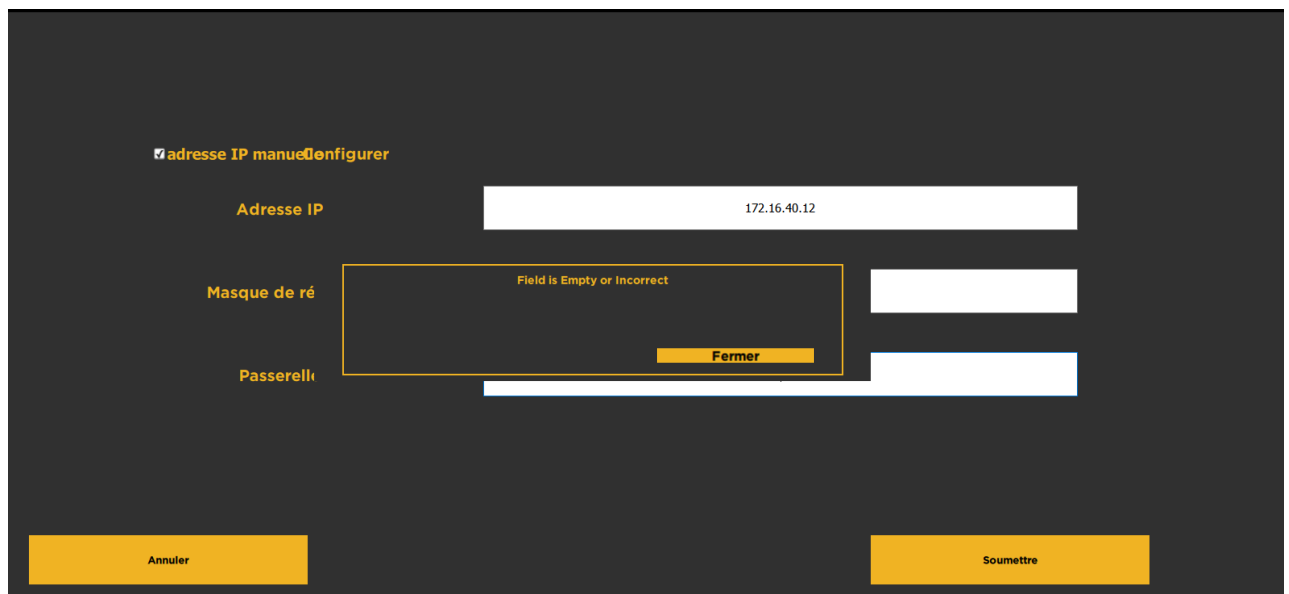
This screenshot shows the same IP configuration form as Figure 3, but with a modal message box overlaid in the center. The message box has a dark background and contains the text "Update Successful" in yellow. Below the text is a yellow button labeled "Fermer" (Close). The background form is dimmed, but the "Adresse IP", "Masque de réseau", and "Passerelle" fields and the "Annuler" and "Soumettre" buttons are still visible.

Figure 4 : Message de configuration IP statique réussie



The screenshot shows the 'Configurer' (Configure) screen of the application. At the top, there is a checkbox labeled 'adresse IP manuelle configurer' (manual IP address configuration) which is checked. Below this, there are three input fields: 'Adresse IP' (IP Address), 'Masque de réseau' (Network Mask), and 'Passerelle' (Gateway). The 'Adresse IP' field contains the text 'Adresse IP'. A modal error message box is displayed in the center, with the title 'Update Unsuccessful' and a 'Fermer' (Close) button. At the bottom of the screen, there are two buttons: 'Annuler' (Cancel) and 'Soumettre' (Submit).

- Remarque :
  - si le champ d'adresse est vide ou incorrect, le système affiche une fenêtre contextuelle d'erreur.
  - Si une erreur se produit et que l'application ne peut pas détecter la condition, le système peut être configuré avec la mauvaise adresse IP, ce qui le rend passif sur le réseau. Cela nécessite une intervention manuelle pour réinitialiser l'IP via le port série.



The screenshot shows the 'Configurer' (Configure) screen of the application. At the top, there is a checkbox labeled 'adresse IP manuelle configurer' (manual IP address configuration) which is checked. Below this, there are three input fields: 'Adresse IP' (IP Address), 'Masque de réseau' (Network Mask), and 'Passerelle' (Gateway). The 'Adresse IP' field contains the text '172.16.40.12'. A modal error message box is displayed in the center, with the title 'Field is Empty or Incorrect' and a 'Fermer' (Close) button. At the bottom of the screen, there are two buttons: 'Annuler' (Cancel) and 'Soumettre' (Submit).

Figure 6 : Signalisation d'erreur pour une chaîne non valide

### IP dynamique

- Étape 1 : Pour définir une IP dynamique sur unité utilisant précédemment une IP statique, l'application affiche une case « Dynamic » (Dynamique) non sélectionnée. Appuyez simplement sur « Submit » (Soumettre) et attendez que l'application affiche le message de réussite/d'erreur.
- Attendez que le système redémarre et établisse la connexion avec la base de données. En attendant, fermez la fenêtre contextuelle, quittez la vue de tableau de bord en utilisant les boutons « Cancel » (Annuler) et « Logout » (Déconnecter) pour voir les joints générés par l'unité avec « IP dynamique ».

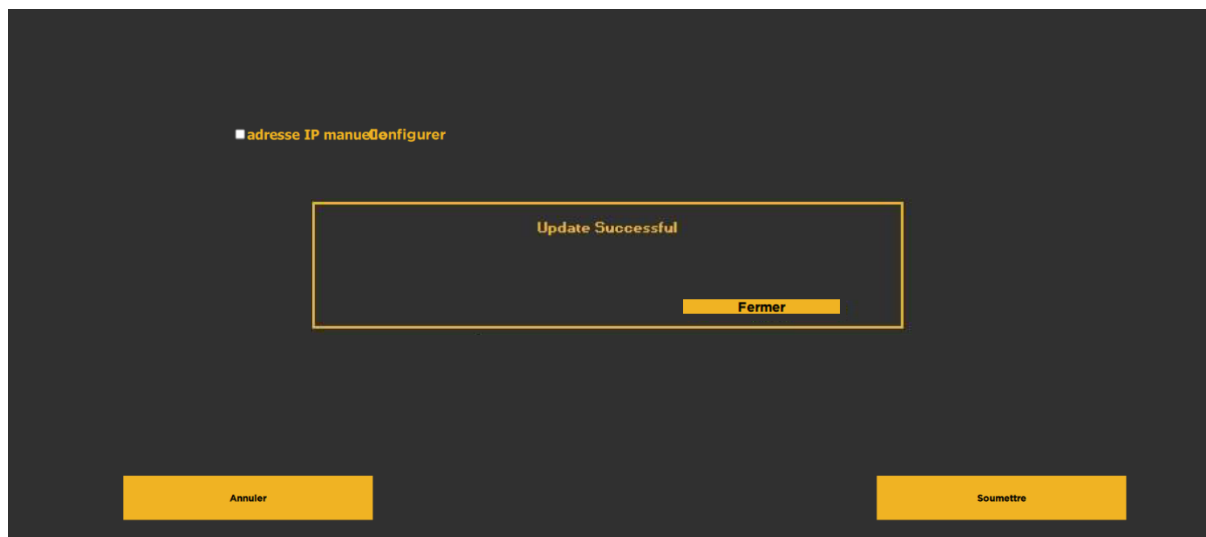


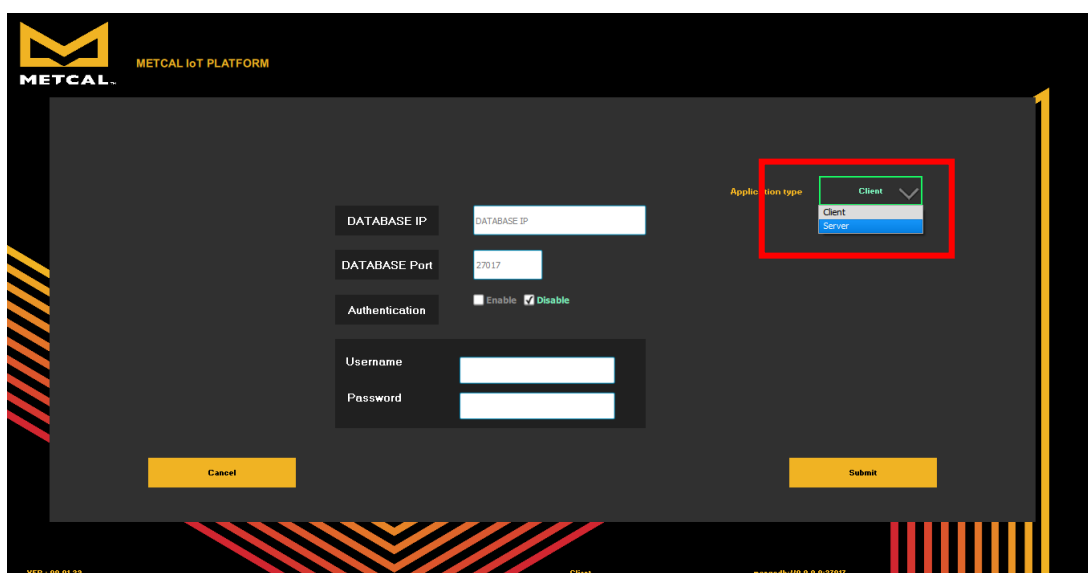
Figure 7 : Message de configuration IP dynamique réussie

### Démarrage initial

Lorsque l'application Metcal CV IOT est installée en tant qu'application autonome et qu'elle est ouverte pour la toute première fois sans base de données active sur cet ordinateur, elle invite l'utilisateur à saisir l'adresse du serveur de base de données Mongo pour accéder aux enregistrements.



Si vous appuyez sur « Close » (Fermer), la page de configuration de la base de données s'ouvre pour permettre à l'utilisateur de configurer l'adresse de la base de données.

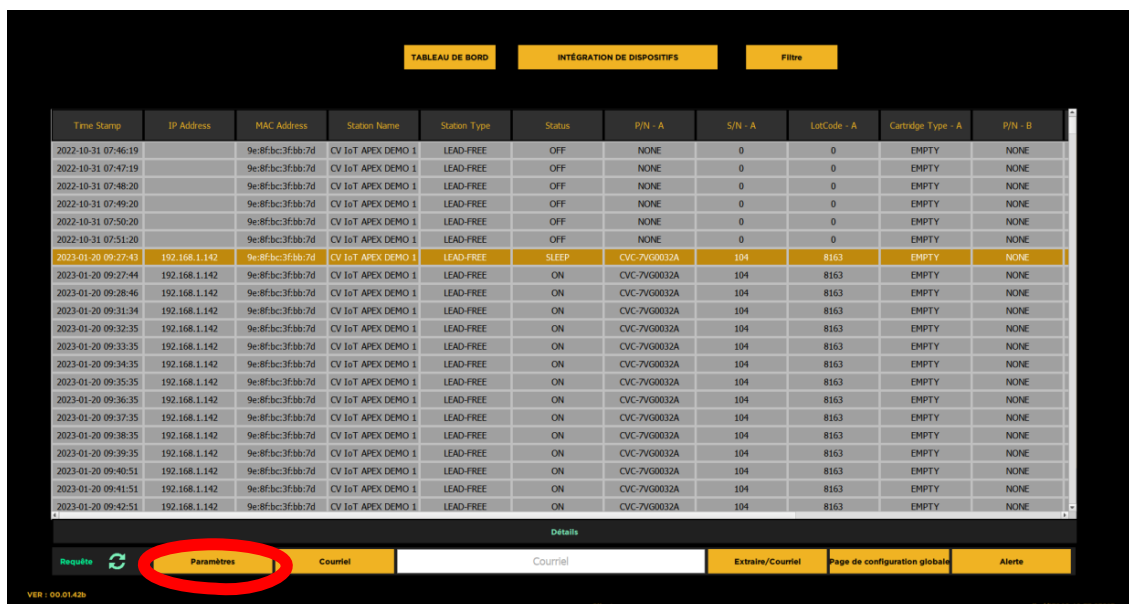


Remarque : la connexion authentifiée à la base de données « Mongo » n'est pas prise en charge dans la version actuelle. Conservez la case d'authentification sur « Disable » (Désactiver) puis appuyez sur « Save » (Enregistrer). Si la base de données est disponible, l'application chargera le tableau de bord. L'authentification n'est pas activée dans la version bêta. Veuillez laisser l'option par défaut « Disable » (Désactiver) cochée.

### Modification/configuration de la nouvelle adresse du serveur de base de données Mongo

L'adresse de la base de données peut être reconfigurée à tout moment à l'avenir via la vue d'administration. Les étapes de configuration/reconfiguration de l'adresse Mongo sont les suivantes :

- Étape 1 : Naviguez du « Dashboard » (Tableau de bord) vers « Admin view » (Vue d'administration) puis connectez-vous en tant qu'administrateur. Les paramètres par défaut pour se connecter sont : « Admin », mot de passe : « Admin ».
- Étape 2 : Appuyez sur le bouton « Settings » (Paramètres) au bas de la page.



Time Stamp	IP Address	MAC Address	Station Name	Station Type	Status	P/N - A	S/N - A	LotCode - A	Cartridge Type - A	P/N - B
2022-10-31 07:46:19		9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2022-10-31 07:47:19		9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2022-10-31 07:48:20		9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2022-10-31 07:49:20		9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2022-10-31 07:50:20		9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2022-10-31 07:51:20		9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:27:43	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	SLEEP	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:27:44	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:28:46	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:31:34	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:32:35	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:33:35	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:34:35	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:35:35	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:36:35	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:37:35	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:38:35	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:39:35	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:40:51	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:41:51	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:42:51	192.168.1.142	9e8fbc3fbb7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE

VER : 00.01.42b

Figure 8 Vue d'administration : Configuration de la base de données

- Étape 3 : Obtenez l'adresse du serveur Mongo auprès de votre service informatique ou d'une autre autorité si vous utilisez un serveur Mongo sur une autre machine, sinon ce sera votre adresse IP s'il s'agit d'une installation locale.
- Étape 4 : Saisissez l'adresse et le port de la base de données Mongo dans le champ. Ne cochez pas le champ d'authentification, et laissez les champs d'utilisateur et de mot de passe vides. Le port de la base de données Mongo doit toujours être défini sur 27017, sauf si le sharding est utilisé (non utilisé actuellement).

Remarque : Pour utiliser l'authentification TLS, l'unité IoT a besoin de packages de certification supplémentaires installés pour enregistrer les données sur le serveur Mongo avec l'authentification activée. Comme elle n'est pas préinstallée actuellement dans le noyau de tous les modules, la fonctionnalité d'authentification n'est pas utilisée actuellement dans l'application.

- Étape 5 : L'interface affiche une erreur lorsque des champs vides sont soumis à l'interface de configuration.

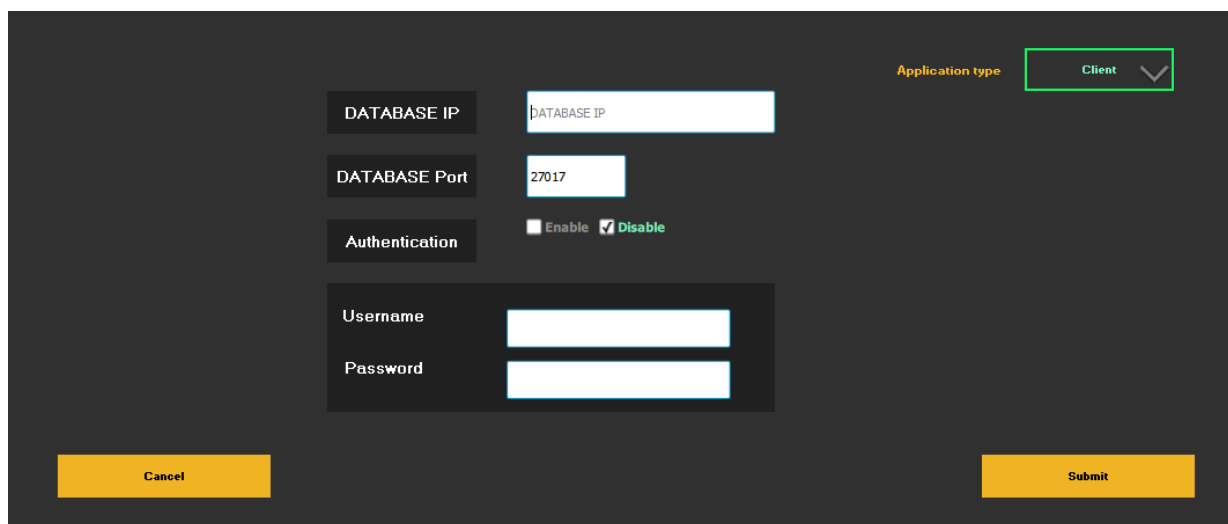


Figure 9 : Interface d'adresse de base de données Mongo



Figure 10 : Erreur de validation de chaîne

Dans la page des paramètres, définissez le type d'application sur « Server » (Serveur) si elle est installée sur le système avec le serveur Mongo/installation complète. Pour une installation sur des systèmes secondaires qui accèdent à la base de données, installez l'application avec le paramètre par défaut « Client ». Il ne doit pas y avoir plus d'une

application de type « Server » (Serveur) accédant à la même base de données, car cela entraînerait des calculs incorrects de la durée de vie moyenne des pointes.

### Configuration de l'adresse e-mail

- Étape 1 : A partir du tableau de bord, connectez-vous à la page Admin.
- Étape 2 : Sélectionnez le bouton « E-mail » (Courriel) dans le pied de page.

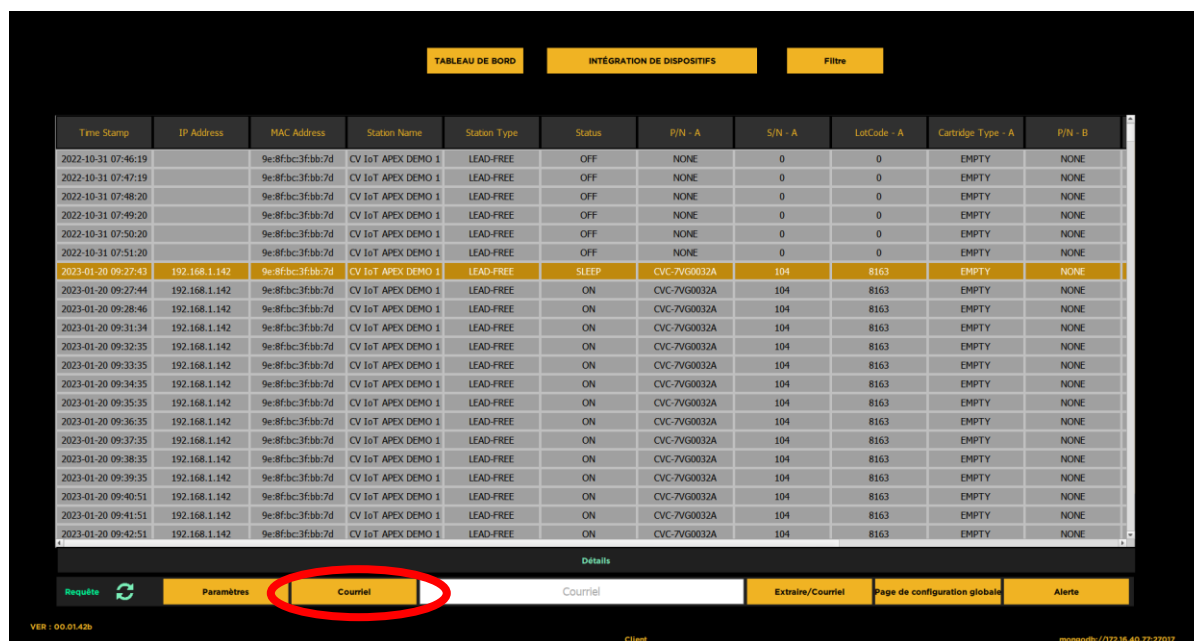


Figure 11 : configuration de l'adresse e-mail

- Étape 3 : Configurez le courriel qui servira d'expéditeur ou de « relais SMTP » pour cette application. Obtenez les détails du serveur « SMTP » auprès du fournisseur de messagerie, générez la clé/le mot de passe pour la configuration de la messagerie.
- Étape 4 : Saisissez les détails de la configuration puis appuyez sur « Submit » (Soumettre) pour enregistrer les détails de la configuration.
- Étape 5 : Essayez d'extraire et d'envoyer un courriel comme indiqué dans la section suivante. Si l'e-mail n'est pas envoyé correctement, vérifiez les détails de configuration, saisissez à nouveau les détails de configuration puis soumettez à nouveau.

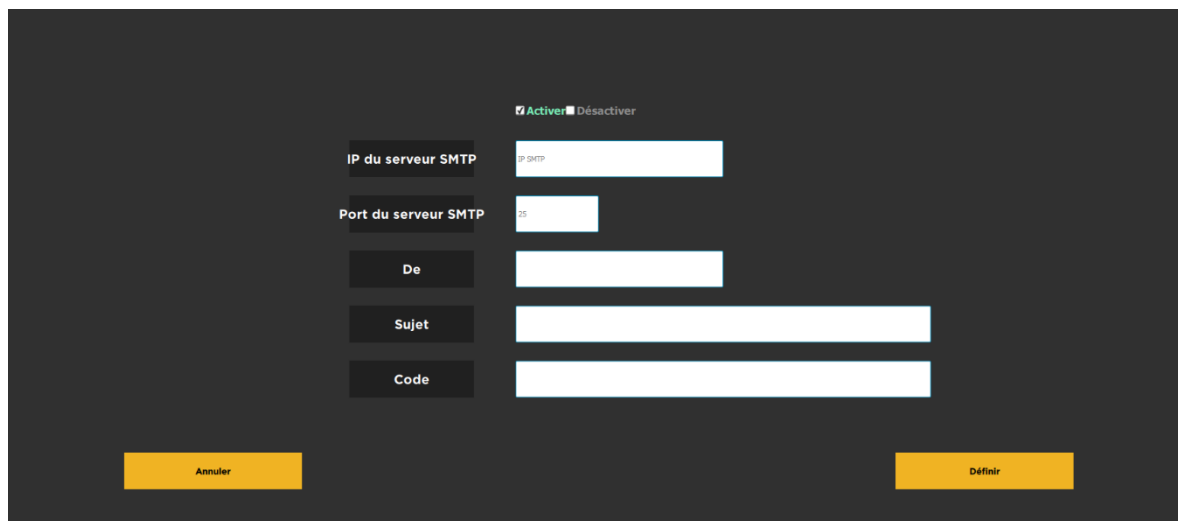


Figure 12 : configuration de l'adresse électronique

## Configuration globale de la cartouche

- Étape 1 : A partir du tableau de bord, connectez-vous à la page Admin.
- Étape 2 : Sélectionnez « GCP » pour définir les paramètres de surveillance de la durée de vie de la pointe.



- Étape 3 : Pour définir la fin de vie (EoL) d'une cartouche, recherchez la ligne avec cette cartouche puis remplacez l'élément de la colonne « End of Life » (Fin de vie) par « true » (vrai).
- Étape 4 : Pour enregistrer et quitter, cliquez sur « Save » (Enregistrer). Pour quitter sans enregistrer, cliquez sur « Close » (Fermer).

Page de configuration globale

Cartouche:  Code de lot:  Numéro de série:  Jours de seuil de fin de vie (EoL):

Réinitialiser

Selected	Cartridge	Serial Number	Lotcode	Date of First Use	End of Life
false	CVC-7CH00105	999	4	2020-01-01 03:51:00	true

Fermer Enregistrer

## Configuration d'alerte

- Étape 1 : A partir du tableau de bord, connectez-vous à la page Admin.

TABLEAU DE BORD INTÉGRATION DE DISPOSITIFS Filtre

Time Stamp	IP Address	MAC Address	Station Name	Station Type	Status	P/N - A	S/N - A	LotCode - A	Cartridge Type - A	P/N - B
2022-10-31 07:46:19		9e-8f-bc-3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2022-10-31 07:47:19		9e-8f-bc-3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2022-10-31 07:48:20		9e-8f-bc-3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2022-10-31 07:49:20		9e-8f-bc-3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2022-10-31 07:50:20		9e-8f-bc-3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2022-10-31 07:51:20		9e-8f-bc-3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:27:43	192.168.1.142	9e-8f-bc-3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	SLEEP	CVC-7VG00032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:27:44	192.168.1.142	9e-8f-bc-3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG00032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:28:46	192.168.1.142	9e-8f-bc-3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG00032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:31:34	192.168.1.142	9e-8f-bc-3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG00032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:32:35	192.168.1.142	9e-8f-bc-3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG00032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:33:35	192.168.1.142	9e-8f-bc-3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG00032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:34:35	192.168.1.142	9e-8f-bc-3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG00032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:35:35	192.168.1.142	9e-8f-bc-3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG00032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:36:35	192.168.1.142	9e-8f-bc-3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG00032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:37:35	192.168.1.142	9e-8f-bc-3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG00032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:38:35	192.168.1.142	9e-8f-bc-3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG00032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:39:35	192.168.1.142	9e-8f-bc-3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG00032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:40:51	192.168.1.142	9e-8f-bc-3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG00032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:41:51	192.168.1.142	9e-8f-bc-3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG00032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:42:51	192.168.1.142	9e-8f-bc-3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG00032A	104	8163	EMPTY	NONE

Détails

Requête Paramètres Courriel Courriel Extraire/Courriel Page de configuration globale **Alerte**

VER : 00.01.42b Client mongoDB://172.16.40.77:27017

Figure 13 : configuration d'alerte

- Étape 2 : configurez les alertes que l'application doit surveiller.
- Étape 3 : Remarque : les intervalles d'alerte ne sont pas implémentés dans cette version.

Actuellement, la notification de changement de cartouche est la seule alerte surveillée par l'application. Le courriel n'est envoyé qu'une seule fois au moment de l'événement.

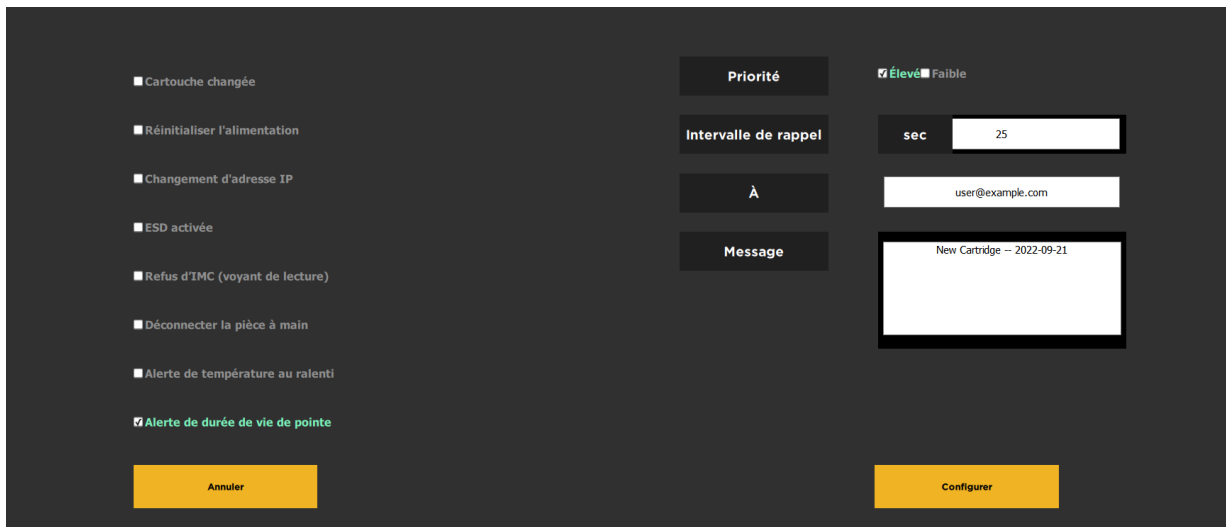


Figure 14 : interface de configuration des alertes

## Vue de tableau de bord

- Étape 1 : le graphique de productivité globale et de productivité de station peut être visualisé pour différentes périodes (hebdomadaire/mensuelle) en modifiant le menu déroulant.
- Étape 2 : Le graphique peut être agrandi et réduit en double-cliquant dessus.
- Étape 3 : Les détails spécifiques à la station peuvent être obtenus en double-cliquant sur le graphique circulaire.

## Vue de base de données

### Mode de recherche/direct

- Mode Direct : pour visualiser les données de soudage provenant de la station. Les données à l'écran sont rafraîchies toutes les 20 secondes.

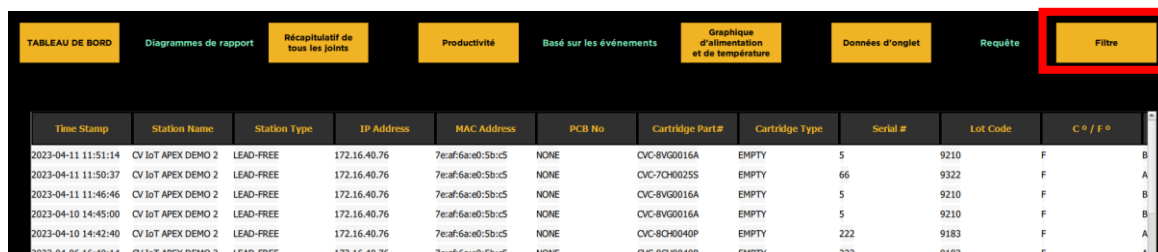


- Mode de recherche : pour appliquer des filtres sur les données de la base de données.



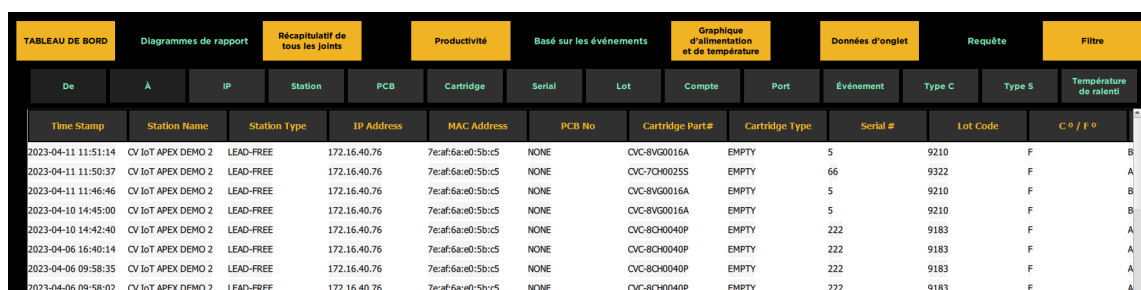
### Filtrage

- Des filtres sont fournis pour rechercher des informations dans la base de données pour une période/cartouche ou station spécifique. L'application CV/IoT prend en charge le filtrage simplifié.
- Étape 1 : Sélectionnez « Filter » (Filtre) dans l'en-tête pour que les options de filtrage apparaissent.



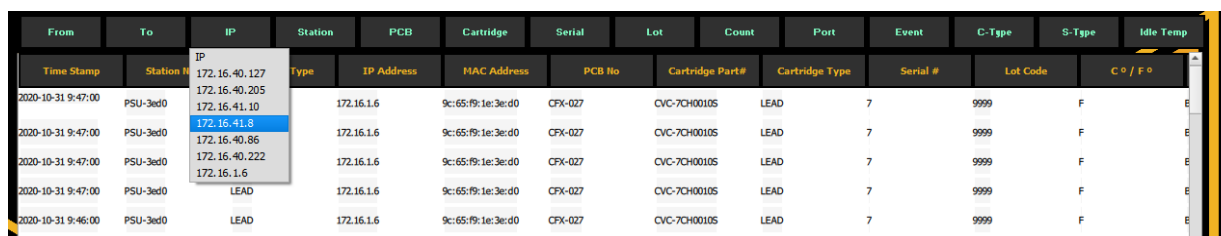
Time Stamp	Station Name	Station Type	IP Address	MAC Address	PCB No	Cartridge Part#	Cartridge Type	Serial #	Lot Code	C° / F°
2023-04-11 11:51:14	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F
2023-04-11 11:50:37	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-7CH0025S	EMPTY	66	9322	F
2023-04-11 11:46:46	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F
2023-04-10 14:45:00	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F
2023-04-10 14:42:40	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-04-06 16:40:14	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F

- Étape 2 : Sélectionnez un filtre dans le menu déroulant.



De	A	IP	Station	PCB	Cartridge	Serial	Lot	Compte	Port	Événement	Type C	Type S	Température de ralent
Time Stamp	Station Name	Station Type	IP Address	MAC Address	PCB No	Cartridge Part#	Cartridge Type	Serial #	Lot Code	C° / F°			
2023-04-11 11:51:14	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F			
2023-04-11 11:50:37	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-7CH0025S	EMPTY	66	9322	F			
2023-04-11 11:46:46	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F			
2023-04-10 14:45:00	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F			
2023-04-10 14:42:40	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F			
2023-04-06 16:40:14	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F			
2023-04-06 09:58:35	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F			
2023-04-06 09:58:02	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F			

- Notez que le filtrage ne fonctionne que lorsque la vue de base de données est en mode de recherche, et non pas en mode direct.



From	To	IP	Station	PCB	Cartridge	Serial	Lot	Count	Port	Event	C-Type	S-Type	Idle Temp
Time Stamp	Station Name	IP	Type	IP Address	MAC Address	PCB No	Cartridge Part#	Cartridge Type	Serial #	Lot Code	C° / F°		
2020-10-31 9:47:00	PSU-3ed0	172.16.40.127		172.16.1.6	9c:65:f9:1e:3e:d0	CFX-027	CVC-7CH0010S	LEAD	7	9999	F		
2020-10-31 9:47:00	PSU-3ed0	172.16.40.205		172.16.1.6	9c:65:f9:1e:3e:d0	CFX-027	CVC-7CH0010S	LEAD	7	9999	F		
2020-10-31 9:47:00	PSU-3ed0	172.16.41.10		172.16.1.6	9c:65:f9:1e:3e:d0	CFX-027	CVC-7CH0010S	LEAD	7	9999	F		
2020-10-31 9:47:00	PSU-3ed0	172.16.40.86		172.16.1.6	9c:65:f9:1e:3e:d0	CFX-027	CVC-7CH0010S	LEAD	7	9999	F		
2020-10-31 9:47:00	PSU-3ed0	172.16.40.222		172.16.1.6	9c:65:f9:1e:3e:d0	CFX-027	CVC-7CH0010S	LEAD	7	9999	F		
2020-10-31 9:46:00	PSU-3ed0	172.16.1.6		172.16.1.6	9c:65:f9:1e:3e:d0	CFX-027	CVC-7CH0010S	LEAD	7	9999	F		

- Les données dans la vue de la base de données sont affichées sous forme de pages avec un maximum de 100 enregistrements par page, le nombre total de pages étant affiché dans le pied de page.
- Les données de la base de données peuvent être visualisées en passant des pages actuelles à une autre page à l'aide de « + » et « - ».



### Récapitulatif

- Un récapitulatif des données de la base de données peut être obtenu en utilisant le bouton « Summary » (Récapitulatif) dans le pied de page.
- Le récapitulatif s'affiche sous forme de graphique.

TABLEAU DE BORD													Diagrammes de rapport		Récapitulatif de tous les joints		Productivité		Basé sur les événements		Graphique d'alimentation et de température		Données d'onglet		Requête		Filtre	
De		À		IP		Station		PCB		Cartridge		Serial		Lot		Compte		Port		Événement		Type C		Type S		Température de ralenti		
Time Stamp		Station Name		Station Type		IP Address		MAC Address		PCB No		Cartridge Part#		Cartridge Type		Serial #		Lot Code		C 0 / F 0								
2023-04-11 11:51:14		CV IoT APEX DEMO 2		LEAD-FREE		172.16.40.76		7eaf6ae05b0c5		NONE		CVC-8VG0016A		EMPTY		5		9210		F		B						
2023-04-11 11:50:37		CV IoT APEX DEMO 2		LEAD-FREE		172.16.40.76		7eaf6ae05b0c5		NONE		CVC-7CH0025S		EMPTY		66		9322		F		A						
2023-04-11 11:46:46		CV IoT APEX DEMO 2		LEAD-FREE		172.16.40.76		7eaf6ae05b0c5		NONE		CVC-8VG0016A		EMPTY		5		9210		F		B						
2023-04-10 14:45:00		CV IoT APEX DEMO 2		LEAD-FREE		172.16.40.76		7eaf6ae05b0c5		NONE		CVC-8VG0016A		EMPTY		5		9210		F		B						
2023-04-10 14:42:40		CV IoT APEX DEMO 2		LEAD-FREE		172.16.40.76		7eaf6ae05b0c5		NONE		CVC-8CH0040P		EMPTY		222		9183		F		A						
2023-04-06 16:40:14		CV IoT APEX DEMO 2		LEAD-FREE		172.16.40.76		7eaf6ae05b0c5		NONE		CVC-8CH0040P		EMPTY		222		9183		F		A						
2023-04-06 09:58:35		CV IoT APEX DEMO 2		LEAD-FREE		172.16.40.76		7eaf6ae05b0c5		NONE		CVC-8CH0040P		EMPTY		222		9183		F		A						
2023-04-06 09:58:02		CV IoT APEX DEMO 2		LEAD-FREE		172.16.40.76		7eaf6ae05b0c5		NONE		CVC-8CH0040P		EMPTY		222		9183		F		A						

### Détails du joint

- Les détails du joint peuvent être visualisés en mettant en surbrillance la ligne et en appuyant sur le bouton « Tab data » (Données de l'onglet), ou en double-cliquant sur la ligne.

TABLEAU DE BORD		Diagrammes de rapport		Récapitulatif de tous les joints		Productivité		Basé sur les événements		Graphique d'alimentation et de température		Données d'onglet		Requête		Filtre	
De	À	IP	Station	PCB	Cartridge	Serial	Lot	Compte	Port	Événement	Type C	Type S	Température de ralenti				
Time Stamp	Station Name	Station Type	IP Address	MAC Address	PCB No	Cartridge Part #	Cartridge Type	Serial #	Lot Code	C 0 / F 0							
2023-04-11 11:51:14	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F	B						
2023-04-11 11:50:37	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-7CH0025S	EMPTY	66	9322	F	A						
2023-04-11 11:46:46	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F	B						
2023-04-10 14:45:00	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F	B						
2023-04-10 14:42:40	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F	A						
2023-04-06 16:40:14	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F	A						
2023-04-06 09:58:35	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F	A						
2023-04-06 09:58:02	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F	A						

- Toutes les informations sur le joint sont affichées sur une seule page.

### Graphique

- Le graphique de puissance et de température de chaque joint peut être visualisé en sélectionnant la ligne et en appuyant sur le bouton « Graph » (Graphique) dans le pied de page.

- Les caractéristiques de plusieurs joints (maximum de 3 joints) peuvent être comparées en décochant la case « Single Selection » (Sélection unique) dans le pied de page.

TABLEAU DE BORD		Diagrammes de rapport		Récapitulatif de tous les joints		Productivité		Basé sur les événements		Graphique d'alimentation et de température		Données d'onglet		Requête		Filtre	
De	À	IP	Station	PCB	Cartridge	Serial	Lot	Compte	Port	Événement	Type C	Type S	Température de ralenti				
Time Stamp	Station Name	Station Type	IP Address	MAC Address	PCB No	Cartridge Part#	Cartridge Type	Serial #	Lot Code	C 0 / F 0							
2023-04-11 11:51:14	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae0:5b:c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F							
2023-04-11 11:50:37	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae0:5b:c5	NONE	CVC-7CH0025S	EMPTY	66	9322	F							
2023-04-11 11:46:46	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae0:5b:c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F							
2023-04-10 14:45:00	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae0:5b:c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F							
2023-04-10 14:42:40	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae0:5b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F							
2023-04-06 16:40:14	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae0:5b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F							
2023-04-06 09:58:35	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae0:5b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F							
2023-04-06 09:58:02	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae0:5b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F							
Query		Pages: 38		-		1		+		<input checked="" type="checkbox"/> Single Selection							

## Productivité

- La productivité des joints est affichée en fonction de la cartouche et de la période de temps à l'aide du bouton « Productivity » (Productivité) dans le pied de page.

TABLEAU DE BORD		Diagrammes de rapport		Récapitulatif de tous les joints		Productivité		Basé sur les événements		Graphique d'alimentation et de température		Données d'onglet		Requête		Filtre	
De	À	IP	Station	PCB	Cartridge	Serial	Lot	Compte	Port	Événement	Type C	Type S	Température de ralenti				
Time Stamp	Station Name	Station Type	IP Address	MAC Address	PCB No	Cartridge Part#	Cartridge Type	Serial #	Lot Code	C 0 / F 0							
2023-04-11 11:51:14	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae0:5b:c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F							
2023-04-11 11:50:37	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae0:5b:c5	NONE	CVC-7CH0025S	EMPTY	66	9322	F							
2023-04-11 11:46:46	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae0:5b:c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F							
2023-04-10 14:45:00	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae0:5b:c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F							
2023-04-10 14:42:40	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae0:5b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F							
2023-04-06 16:40:14	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae0:5b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F							
2023-04-06 09:58:35	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae0:5b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F							
2023-04-06 09:58:02	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae0:5b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F							

## Extraction et envoi des données opérationnelles par courriel

- Étape 1 : Connectez-vous au système en tant qu'administrateur pour accéder à la vue d'administration. Les paramètres par défaut pour se connecter sont « Admin », « Admin ».
- Étape 2 : Assurez-vous que le système n'est pas en mode « Live » (Direct).
- Étape 3 : Saisissez l'adresse électronique puis appuyez sur « Send » (Envoyer).
- Étape 4 : Une confirmation contextuelle est envoyée en cas de réussite ou d'échec de la transmission de courriel.

Veuillez noter : seule la collecte d'informations sur les données d'exploitation à partir de la base de données est envoyée par courriel au client.

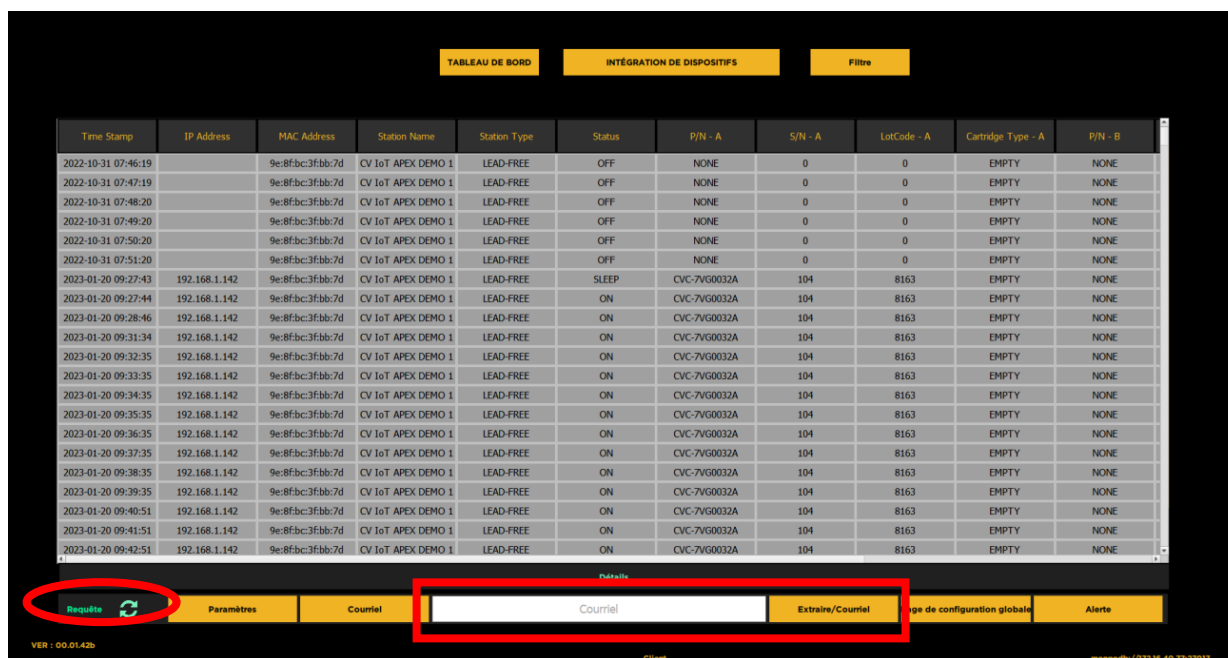


Figure 15 : extraction et envoi par e-mail

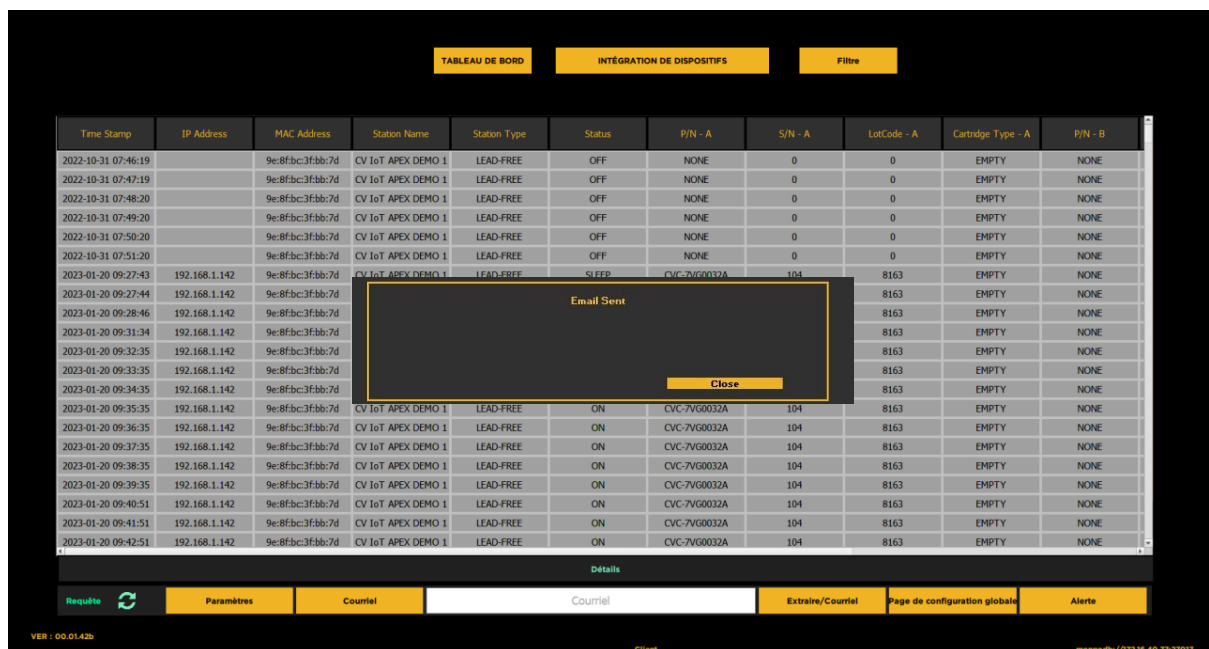
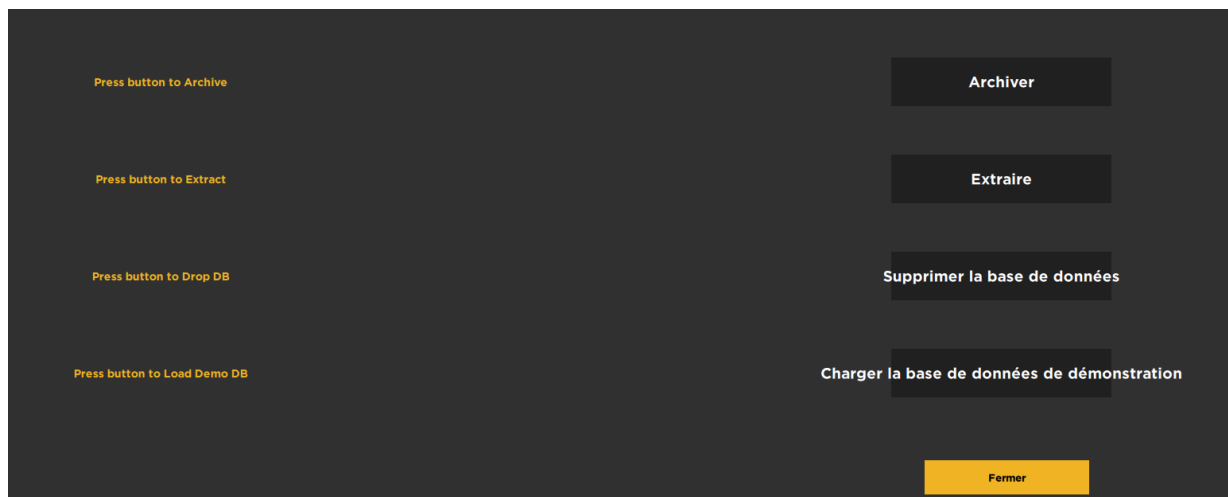


Figure 16 : envoi de confirmation par e-mail

Si le champ e-mail est vide, la fenêtre s'ouvre pour permettre à l'utilisateur d'effectuer l'extraction des données vers le dossier local, d'archiver la base de données complète, de supprimer la base de données et de charger la base de données de démonstration.



### Vue d'administration

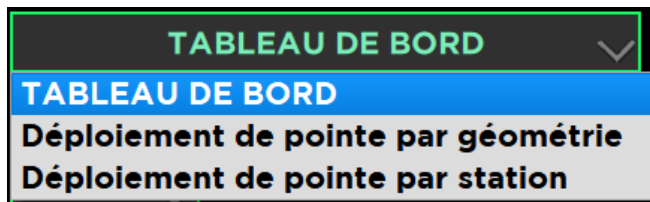
- Étape 1 : Le filtrage en fonction de l'état et du type de station/cartouche sont fournis dans la vue d'administration.
- Étape 2 : Une vue détaillée de l'état de la station peut être consultée en sélectionnant l'enregistrement et en appuyant sur « Detail » (Détails) dans le pied de page.
- Étape 3 : La vue détaillée offre à l'utilisateur la possibilité de configurer le type de station/cartouche comme « LEAD/LEAD-FREE » (PLOMB/SANS PLOMB), la description de la station et l'adresse IP.

### Durée de vie moyenne de la pointe

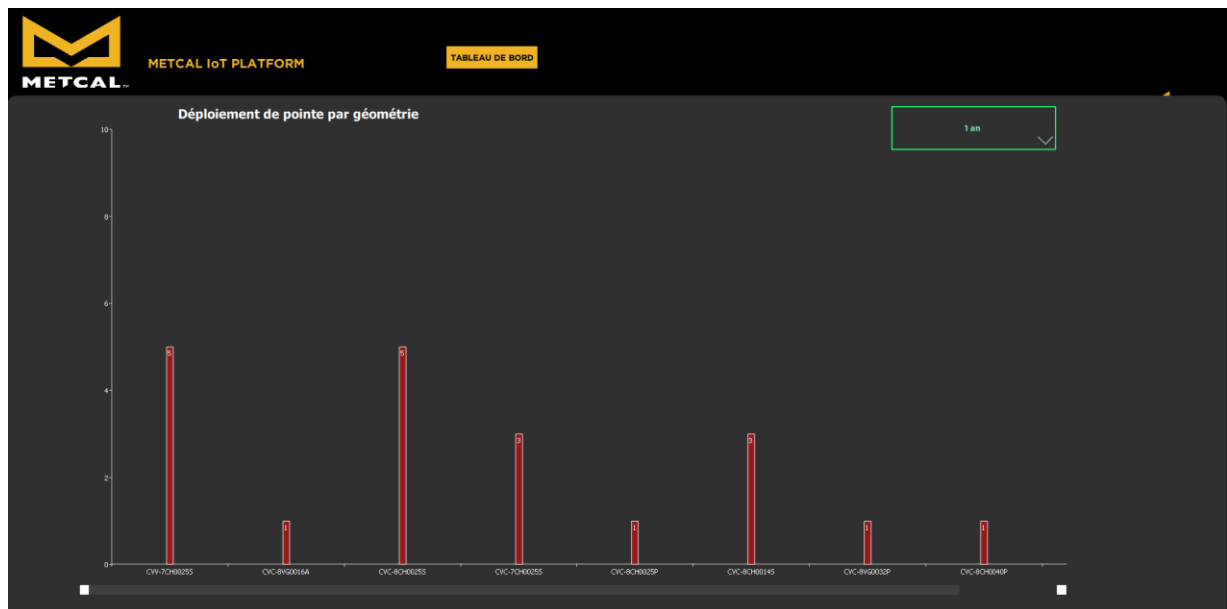
- Le graphique montre la durée de vie globale/moyenne des pointes pour chaque géométrie.
- Lorsque la fin de vie de la cartouche est obligatoire, la durée de vie moyenne de la pointe n'augmente pas si la cartouche n'est pas utilisée après ce délai. Cependant, si la cartouche continue à être utilisée après la fin de vie obligatoire, la durée de vie moyenne de la pointe augmente pour refléter l'utilisation en temps réel.

### Déploiement des pointes par géométrie et station

- Étape 1 : Dans le menu déroulant, sélectionnez le déploiement de pointe par géométrie pour afficher le nombre de pointes utilisées/en cours d'utilisation durant 7 jours, 30 jours, 90 jours et 1 an de travaux.



- Étape 2 : Dans le menu déroulant, sélectionnez le déploiement des pointes par station pour afficher le nombre de pointes utilisées par station durant 7 jours, 30 jours, 90 jours et 1 an de travaux. Double-cliquez sur la barre pour afficher le nombre de pointes en fonction de la géométrie des pointes.



- Modifiez la sélection dans la « Global Configuration Page » (Page de configuration globale) via une connexion d'administrateur puis changez l'affichage des pointes en fonction de votre sélection.

### Garantie

OK International garantit ce produit contre tout défaut de matériau ou de fabrication durant (1) an à compter de la date d'achat par le propriétaire d'origine. Cette garantie exclut l'entretien normal et ne s'applique pas aux articles ouverts, mal utilisés, abusés, modifiés ou endommagés. Si le produit devient défectueux pendant la période de garantie, OK International réparera ou remplacera le produit gratuitement à sa seule discrétion. L'article réparé ou de remplacement sera expédié, fret prépayé, à l'acheteur d'origine. La période de garantie commencera à compter de la date d'achat. Si la date d'achat ne peut être justifiée, la date de fabrication sera utilisée comme date de début de la période de garantie.