



Quickstart

UniCloud pour VisiLogic



Retrouvez-nous sur www.pl-systems.fr



Sommaire

Création d'un nouveau compte	3
Mettre l'interface en Français.....	4
Ajouter un automate Vision	5
Paramétrage du routeur UCR	5
Paramétrage de UniCloud	11
Créer un tableau de bord	17
Configuration Widget – 1°) Données.....	19
Configuration Widget – 2°) Type de données.....	19
Configuration Widget – 3°) Organiser.....	20
Configuration Widget – 4°) Personnaliser.....	20
Configuration Widget – 5°) Accéder.....	21

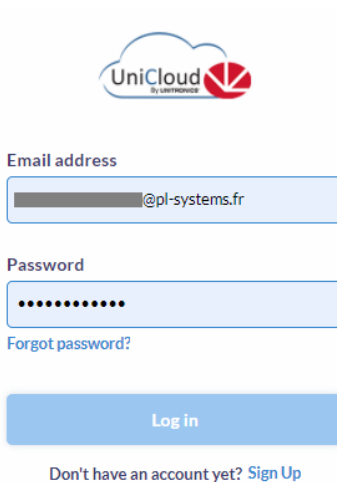


Création d'un nouveau compte

Afin de créer un compte UniCloud, veuillez-vous rendre sur <http://cloud.pl-systems.fr>

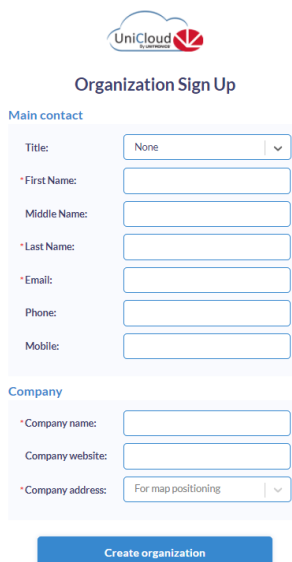
Les navigateurs Google Chrome et Microsoft Edge sont les deux seuls navigateurs supportés pour l'utilisation de l'UniCloud.

Ecran de demande de connexion :



The screenshot shows the UniCloud login interface. At the top is the UniCloud logo. Below it are two input fields: 'Email address' with a placeholder '@pl-systems.fr' and 'Password' with masked characters. A 'Forgot password?' link is positioned below the password field. A blue 'Log in' button is centered below the fields. At the bottom, there is a link that says 'Don't have an account yet? Sign Up'.

Afin de créer un compte, cliquer sur *Sign Up*, le formulaire d'inscription apparaît :



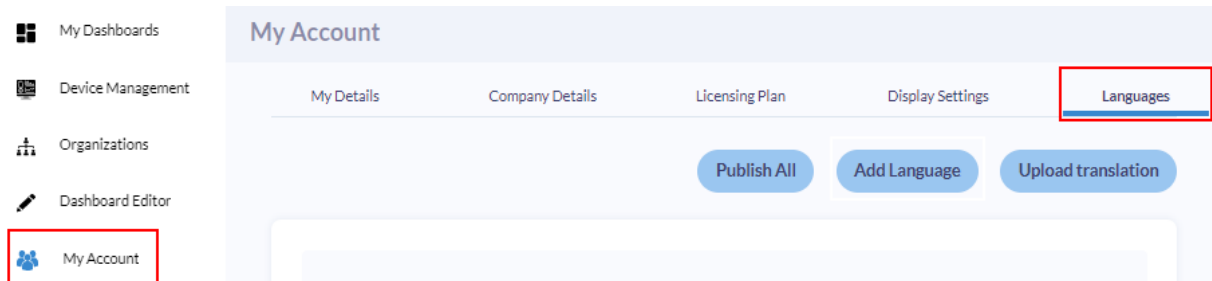
The screenshot shows the 'Organization Sign Up' form. It is titled 'Organization Sign Up' and has a 'Main contact' section with fields for Title (dropdown), First Name, Middle Name, Last Name, Email, Phone, and Mobile. Below this is a 'Company' section with fields for Company name, Company website, and Company address (dropdown). A blue 'Create organization' button is at the bottom.

Après avoir renseigné les champs, votre compte est créé et votre espace UniCloud sera utilisable après avoir validé le lien dans l'email que vous recevrez pour définir un mot de passe. Une fois connecté, accepter les termes d'utilisation pour accéder à l'interface.

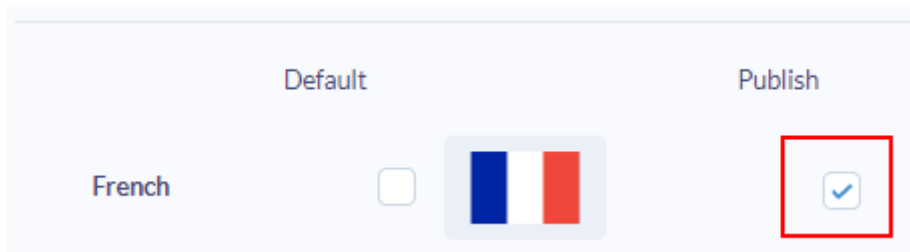
Retrouvez-nous sur www.pl-systems.fr

Mettre l'interface en Français

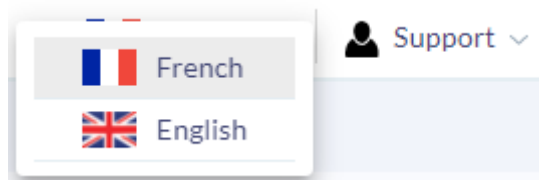
Depuis le menu de l'interface à gauche, cliquer sur *My account*>*Languages*



Ensuite cocher la case « *Publish* » dans le tableau de langues à côté du drapeau Français, puis confirmer



Vous pouvez désormais changer de langue en haut à droite de l'interface :





Ajouter un automate Vision

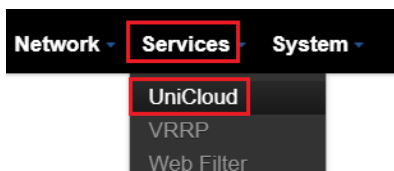
Dans un premier temps, il est nécessaire de programmer le routeur qui sera raccordé à l'automate. C'est celui-ci qui servira de lien vers UniCloud.

Paramétrage du routeur UCR

1. Ouvrez un navigateur internet et renseignez l'adresse IP du routeur (par défaut : 192.168.1.1)
2. Veuillez-vous identifier (par défaut le nom d'utilisateur est : Admin et le mot de passe : Admin)

Il vous sera demandé de le changer pour des raisons de sécurité.

3. Allez dans l'onglet « Service » puis dans « UniCloud »



4. La première chose à faire est de lier votre routeur à votre compte UniCloud, que vous avez créé précédemment. Pour cela, il vous suffit de renseigner le mail et le mot de passe de votre compte.

UniCloud configuration

General settings

Email address

Password

Organization

5. Après avoir cliqué sur « Connect », vous avez accès à votre organisation. Sauvegardez en cliquant sur « Save » en bas à droite.

UniCloud configuration

General settings

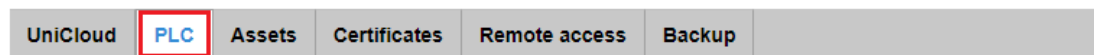
Email address Password

Organization

Ofir test ▾

```
Organization ID's successfully acquired:  
Ofir test
```

6. Dans l'onglet « PLC », vous allez pouvoir ajouter votre automate Vision, Nommez-le puis cliquez sur « Add »



PLC configuration

Configured PLC's

Name	Model	Serial	Timeout	Enabled
No PLC's added yet				

New PLC

Name

7. Vous avez maintenant accès aux paramètres :
- Numéros de série de l'automate
 - Sélectionnez le modèle
 - Adresse IP de l'automate (compatible avec le réseau du routeur)
 - Indiquez le numéro de socket disponible pour la connexion en TCP Slave (UniCloud)
 - Si vous souhaitez y accéder à distance (envoi programme, mise en ligne, contrôle distant), cochez la case « enable external request ».

Attention un second port en TCP Slave sera nécessaire au niveau de l'automate.

*Si vous utilisez un Routeur UCR B8, il est possible de raccorder un automate en RS232 ou en USB. Dans ce cas-là, la méthode de communication sera Serial.

Retrouvez-nous sur www.pl-systems.fr

Advanced PLC settings

Enabled

Name

Serial number

PLC model

Timeout

Communication method

IP address

Port

Enable external requests

External port

8. Sauvegardez.

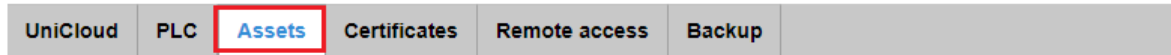
L'automate ajouté apparait dans la liste des PLC, il est possible de modifier votre paramétrage via le bouton « Details ».

PLC configuration

Configured PLC's					
Name	Model	Serial	Timeout	Enabled	
V570 Boiler1	V570	UBE45D00023	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Details"/> <input type="button" value="Delete"/>

9. Onglet « Assets » (type de machine)

- Si vous avez déjà un Asset de configuré sur votre compte, vous pouvez cliquer sur « Get available » pour pouvoir le sélectionner et l'ajouter.



UniCloud asset configuration

Configured assets

Name	Description	Asset status
------	-------------	--------------

No assets's added yet

Create new asset type

Name

Get available UniCloud asset types

Name

- Sinon, vous pouvez créer un asset grâce à « Create new Asset type » :

Create new asset type

Name

Une fois que vous avez appuyé sur « Add », la fenêtre de paramétrage apparaît :

- Entrez une description
- Ajoutez des variables via le « Tag configuration »
- Remontez des alarmes vers le Cloud.

Advanced asset type settings

Asset type name:
 Asset type description:
 PLC name:
 Asset type status: draft

Tags configuration

Name	Alias	Description	Data type	Address	Permissions
No tags configured for this asset type yet					

Ajoutez une variable :

Cliquez sur « Add new tag » pour ouvrir la fenêtre de configuration de la variable :

- Renseignez les champs « name, Alias, description, data type (MI/MB), address, permission » (lecture/écriture) :

Tags configuration

Name	Alias	Description	Data type	Address	Permissions
<input type="text" value="Pressure"/>	<input type="text" value="Pressure"/>	<input type="text" value="Water Pressure"/>	<input type="text" value="MI"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="RW"/> <input type="button" value="Delete"/>

- Si vous souhaitez ajouter d'autres variables, il vous suffit de refaire la manipulation.

Une fois terminé, cliquez sur « Sync & Save UniCloud ».

Tags configuration

Name	Alias	Description	Data type	Address	Permissions
<input type="text" value="Pressure"/>	<input type="text" value="Pressure"/>	<input type="text" value="Water Pressure"/>	<input type="text" value="MI"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="RW"/> <input type="button" value="Delete"/>
<input type="text" value="Temperature"/>	<input type="text" value="Temperature"/>	<input type="text" value="Water Temperature"/>	<input type="text" value="MI"/>	<input type="text" value="101"/>	<input type="text" value="RW"/> <input type="button" value="Delete"/>
<input type="text" value="Flow"/>	<input type="text" value="Flow"/>	<input type="text" value="Water Flow"/>	<input type="text" value="MI"/>	<input type="text" value="102"/>	<input type="text" value="RO"/> <input type="button" value="Delete"/>

Asset type updated successfully

Retrouvez-nous sur www.pl-systems.fr

- Une fois la synchronisation effectuée, le message « Asset type updated successfully » apparaît.

Device Management

Assets Management | PLC Management | Routers Management

Assets | **Asset Types**

Search

Name	Labels	PLC Type	Status
Boiler1		Vision/Samba/Jazz	Draft <input type="button" value="Publish"/>
Test Pump		Unistream	Draft <input type="button" value="Publish"/>
UniStreamBoiler		Unistream	Draft <input type="button" value="Publish"/>

Ajoutez des alarmes :

Cliquez sur « Add new Alarm » pour ouvrir la configuration de l'alarme :

UniCloud | **PLC** | Assets | Certificates | Remote access | Backup

Alarms configuration

Alarms configuration

Data type	Address	Name	Description	Resolution	Severity
No alarms configured for this asset yet					

- Renseigner le « Data type (MB seulement), Address, Name, Description, Resolution, severity » :

Alarms configuration

Alarms configuration

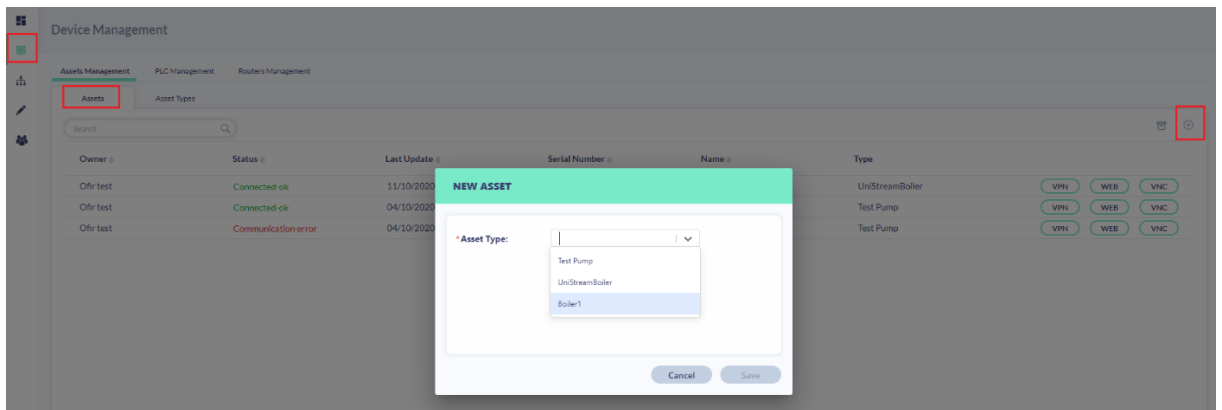
Data type	Address	Name	Description	Resolution	Severity
MB	100	High Temperature	Boiler High Temperature	Turn Off Heater	Critical

- Cliquez sur « Save » (le refresh des alarmes est effectué toute les 20 secondes).
- Refaite la synchronisation via « Sync & Save UniCloud » pour valider l'ajout des alarmes.

Retrouvez-nous sur www.pl-systems.fr

Paramétrage de UniCloud

- Allez sur <https://www.unitronics.io/> et accéder à votre compte
- Sélectionnez « device management » → « Assets » et cliquez sur l'icône du « + » pour ajouter l'automate
- Sélectionnez l'Asset que vous avez utilisé sur le routeur.



- Entrez le numéro de série de l'automate puis validez.

NEW ASSET

* **Asset Type:** Boiler1

PLC type: Vision/Samba/Jazz

* **PLC Serial:** UBE45D00023 **Validate**

Cancel **Save**

Une fois validé, vous pouvez remplir le « Asset Name » (nom de la machine), le numéro de série de celle-ci, un commentaire et le numéro de série du routeur.



NEW ASSET

*** Asset Type:** | v

PLC type: Vision/Samba/Jazz

*** PLC Serial:**

Catalog number: V570-57-T20B

*** Asset Name:**

Asset Serial Number:

Comments:

Router Serial:

Router serial must be validated

- Après avoir sauvegardé avec le bouton « Save », cette fenêtre apparaît :

DOWNLOAD CERTIFICATE ×

Download the asset's certificate here:

- Grâce au bouton « Download », vous pouvez télécharger le certificat de connexion.

Retrouvez-nous sur www.pl-systems.fr

- Une fois le téléchargement terminé. Retournez sur l'interface du routeur, dans l'onglet « Certificates » :

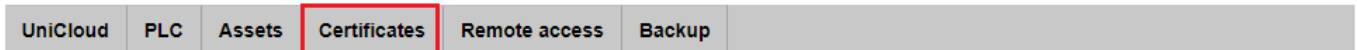


UniCloud certificates

Upload certificates

Certificate file: No file chosen

- Le bouton « Choose Files » vous permet de sélectionner le fichier précédemment téléchargé puis appuyez sur « Upload file ».



File successfully uploaded and configuration updated. Macchina configuration updated.

UniCloud certificates

Upload certificates

Certificate file: No file chosen

Currently uploaded file: "device.1107073998.encoded"

10. Onglet « Remote Access ». Si vous souhaitez permettre la connexion à distance vers l'automate, il faut cocher la case « Enable »



Remote gateway configuration

Edit remote gateway configuration file

Enable

11. Quand tout est terminé, vous pouvez visualiser l'état de connexion depuis l'interface Unicloud grâce au « Status ».

Device Management

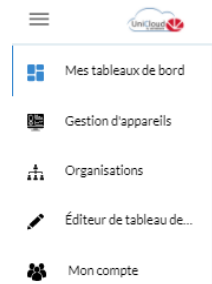
Assets Management | PLC Management | Routers Management

Assets | Asset Types

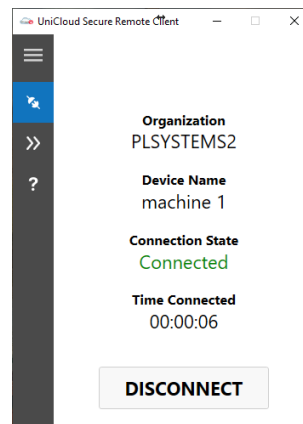
Search

Owner	Status	Last Update	Serial Number	Name	Type	
Ofr test	Connected-ok	11/10/2020 16:48	12345678	V570 Boiler1	Boiler1	VPN

Depuis l'UniCloud, dans le menu *Gestion d'appareils*, l'automate est désormais visible et accessible par les raccourcis sur la droite :



Le bouton *VPN* permet de lancer une connexion VPN par le biais d'un logiciel VPN (téléchargeable via le lien de l'infobulle après le clic sur le bouton VPN). Ce bouton lance le téléchargement d'un fichier guidant directement le logiciel VPN vers l'automate. Il sera ensuite possible d'utiliser toutes les fonctions de Visilogic.






Afin de débiter les échanges de variables entre l'automate et l'UniCloud, il est nécessaire de publier le type d'Asset dans l'onglet Type d'asset. Cette opération bloquera la configuration des variables à rapatrier sur l'UniCloud et est donc à faire une fois certain que tout a bien été déclaré.

Gestion d'appareils

Gestion d'Asset Gestion des automates Gestion des routeurs

Les Assets Types d'Asset

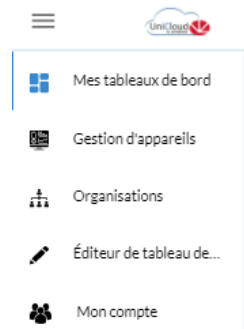
 

Nom	Description	Type d'automate	Statut
Machine de test		Unistream	Brouillon

[Publier](#)

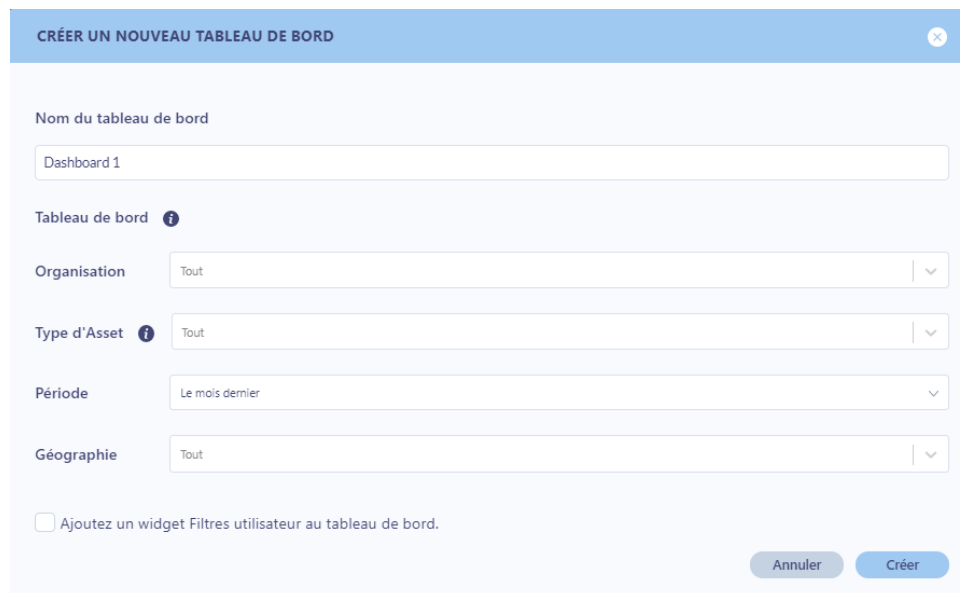
Créer un tableau de bord

Un tableau de bord est une interface personnalisée pouvant afficher divers widgets (éléments graphiques) dont l'apparence peut évoluer en fonction de valeurs de variables automate. Depuis le menu de l'interface UniCloud, cliquer sur *Editeur de tableau de bord* puis *Créer un nouveau tableau de bord*.



Éditeur de tableau de bord + Créer un nouveau tableau de bord

Cet écran apparaît :



CRÉER UN NOUVEAU TABLEAU DE BORD

Nom du tableau de bord
Dashboard 1

Tableau de bord ⓘ

Organisation

Type d'Asset ⓘ

Période

Géographie

Ajoutez un widget Filtrés utilisateur au tableau de bord.

Annuler Créer

Il est ici possible de nommer le tableau de bord et de préfiltrer les valeurs qui pourront s'afficher. Enfin, la dernière case permet d'afficher ces paramètres pour que l'utilisateur puisse lui-même choisir ces filtres. Après avoir donné un nom au tableau de bord, cliquer sur **Créer**.

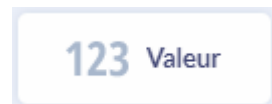
La fenêtre d'édition du tableau de bord apparaît :



La résolution (la taille du tableau de bord) peut être changée avec le sélecteur *Résolution* à droite

Divers widgets graphique sont proposés pour concevoir les tableaux de bord (Textes, images, valeurs, alarmes, tableau, jauges, etc..). La suite de ce document traitera de la configuration de l'affichage d'une valeur numérique.

Pour afficher une valeur numérique, cliquer et glisser la fonction



La fenêtre de configuration apparaît et se décompose en plusieurs étapes



Retrouvez-nous sur www.pl-systems.fr

Configuration Widget – 1°) Données

Dans cet écran seront déclarés les Types d'Assets ainsi que la/les variable(s) utilisée(s) pour l'élément graphique.

L'objectif pour cet exemple est l'affichage de la dernière valeur de Pression. Après avoir sélectionné le bon type d'Asset, la liste des variables affichable est disponible :

DONNEES

Types d'Asset (1)

Machine de... x

Tags pour le widget
Sélectionnez les Tags que vous souhaitez utiliser dans ce widget.

Propriétés de l'Asset
Sélectionnez les propriétés de(s) Asset(s) que vous souhaitez utiliser dans ce widget.

Tag (1)
Sélectionnez les Tags que vous souhaitez utiliser dans ce widget.

Valeur de pression x

	Nom	Alias	Types de Tag	Description
<input type="checkbox"/>	# Consigne machine			
<input checked="" type="checkbox"/>	# Valeur de pression			

Configuration Widget – 2°) Type de données

Dans cet écran sera déclaré le type de donnée qui servira à l'affichage. Trois choix sont possibles :

Valeur calculée : Calcul issu d'une suite de valeurs historisées (calcul de valeur moyenne, amplitude, etc...)

Dernière valeur : Récupération de la dernière valeur de la variable à utiliser

Données brutes : Réservé aux Widgets sous forme de tableaux.

TYPE DE DONNEE

Valeur calculée
Regroupez et effectuez des calculs sur vos données

Sélectionnez cette option lorsque vous souhaitez effectuer des calculs et des regroupements sur des valeurs calculées collectées à partir de plusieurs Tags.

Dernière valeur
Afficher la dernière valeur des données sélectionnées

Sélectionnez cette option lorsque vous souhaitez que le widget affiche la dernière valeur des données sélectionnées ou y effectue des calculs.

Données brutes
Affichez les données brutes (Historique) jusqu'à 50 000 enregistrements

Sélectionnez cette option lorsque vous souhaitez que le widget affiche les données brutes reçues des Assets.

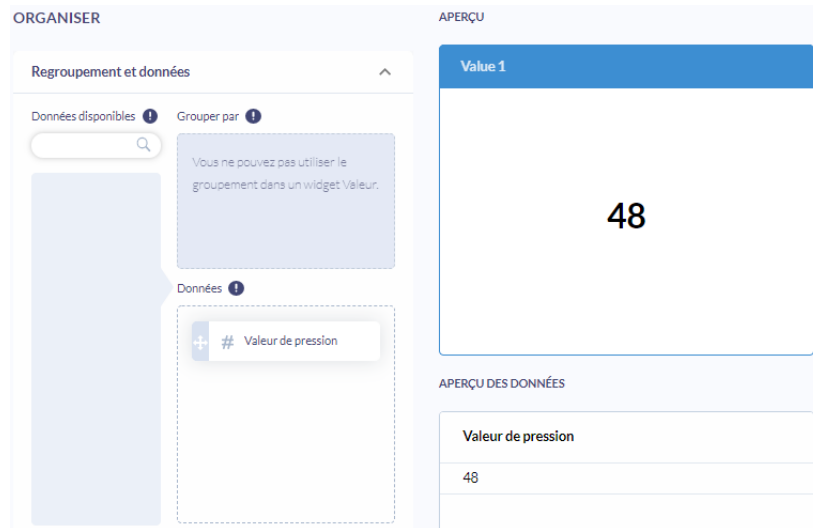
Ce choix concerne uniquement les widgets Table et Ligne. Voulez-vous [sélectionner un autre graphique?](#)

Retrouvez-nous sur www.pl-systems.fr

Configuration Widget – 3°) Organiser

Dans cet écran, il est possible de trier/filtrer la ou les valeurs à afficher. Dans notre exemple, il suffit de glisser la variable *Valeur de pression* dans la zone *Données*.

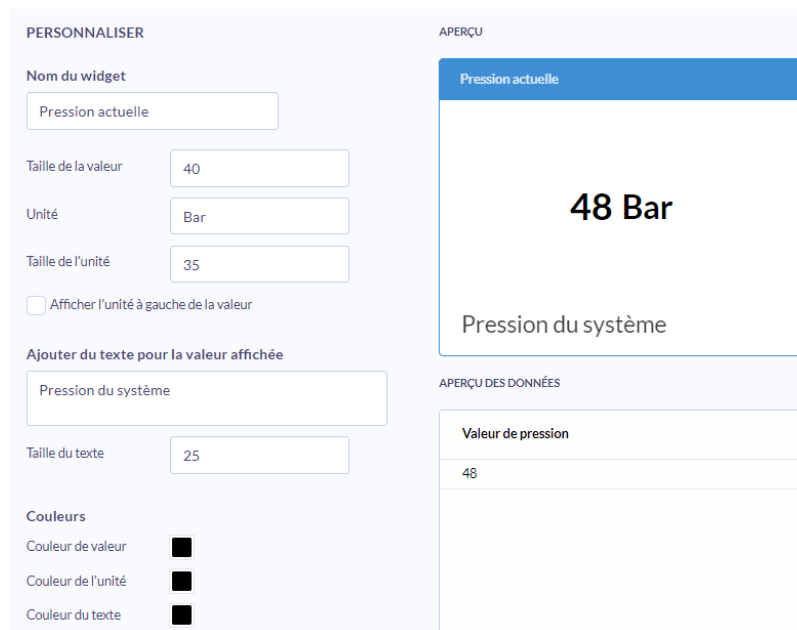
Un aperçu du résultat final sera également proposé.



Configuration Widget – 4°) Personnaliser

Dans cet écran, il est possible de personnaliser l’affichage et l’esthétique de la ou les valeurs à afficher.

Un aperçu du résultat final sera également proposé.



Retrouvez-nous sur www.pl-systems.fr

Configuration Widget – 5°) Accéder

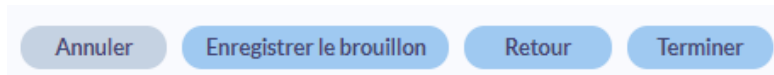
Dans cet écran, il est possible de définir un tableau de bord cible après avoir cliqué sur le Widget en lui-même.

NAVIGATION

Action du clic sur le widgets:

Accéder au tableau de bord | v x

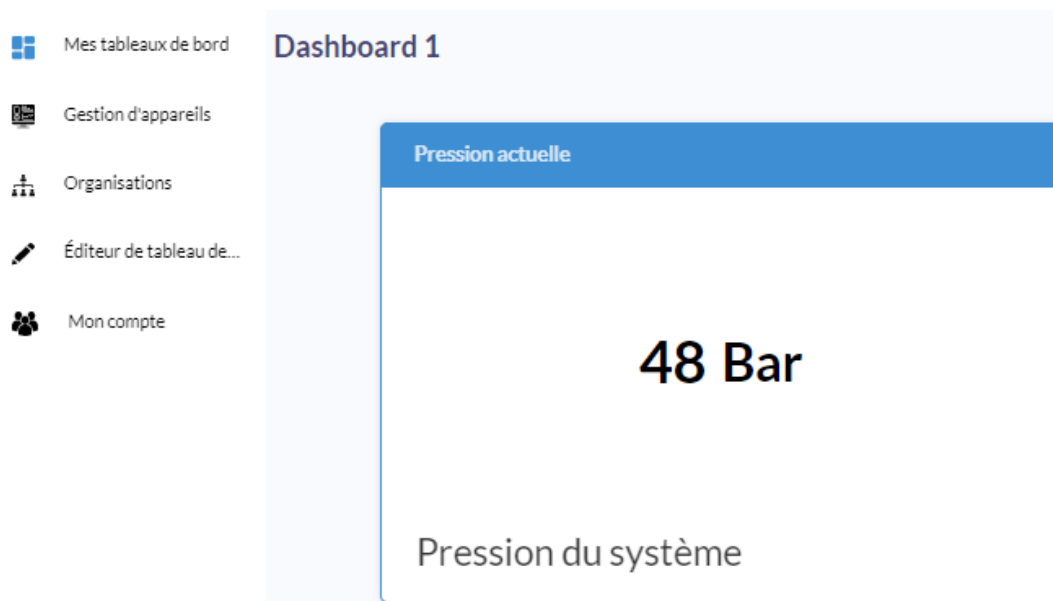
Enfin, pour valider la configuration, cliquer sur le bouton *Terminer* en bas à droite.



La configuration terminée, il suffira de publier le tableau de bord pour que ce dernier soit affiché :



On retrouve finalement le tableau de bord dans *Mes tableaux de bord* du menu de l'interface :



Retrouvez-nous sur www.pl-systems.fr