

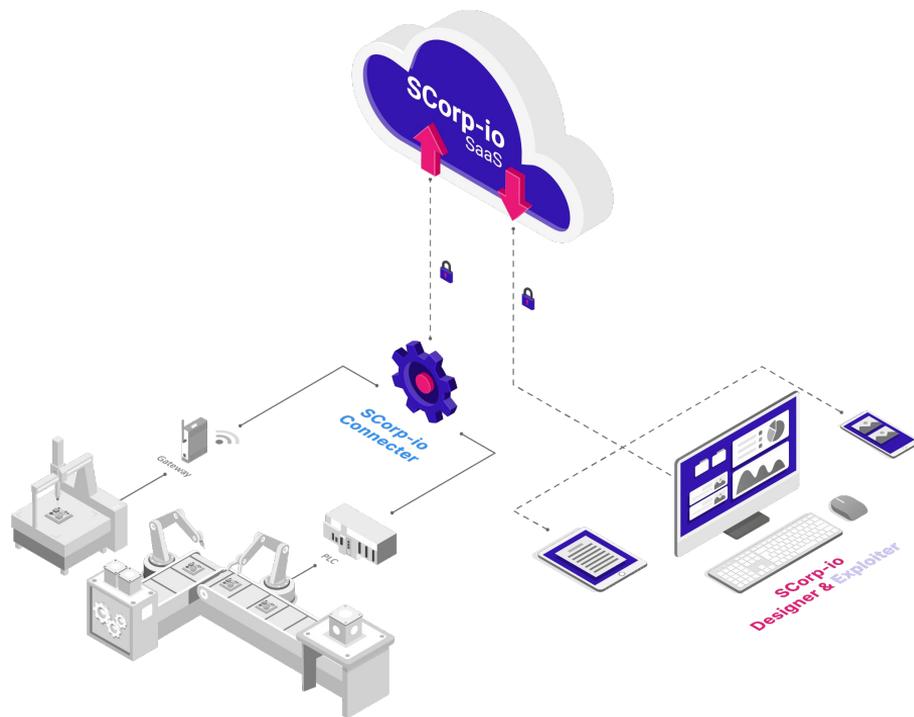


**SCorp-io**

*SCada as a Service*

# NOTRE SOLUTION

SCorp-io, un nouveau concept de SCADA en mode SaaS



# NOTRE SOLUTION



Abonnement mensuel &  
30% d'économie par rapport à  
un logiciel on premise



Coûts hardware limités au  
support du module Edge &  
connection Cloud



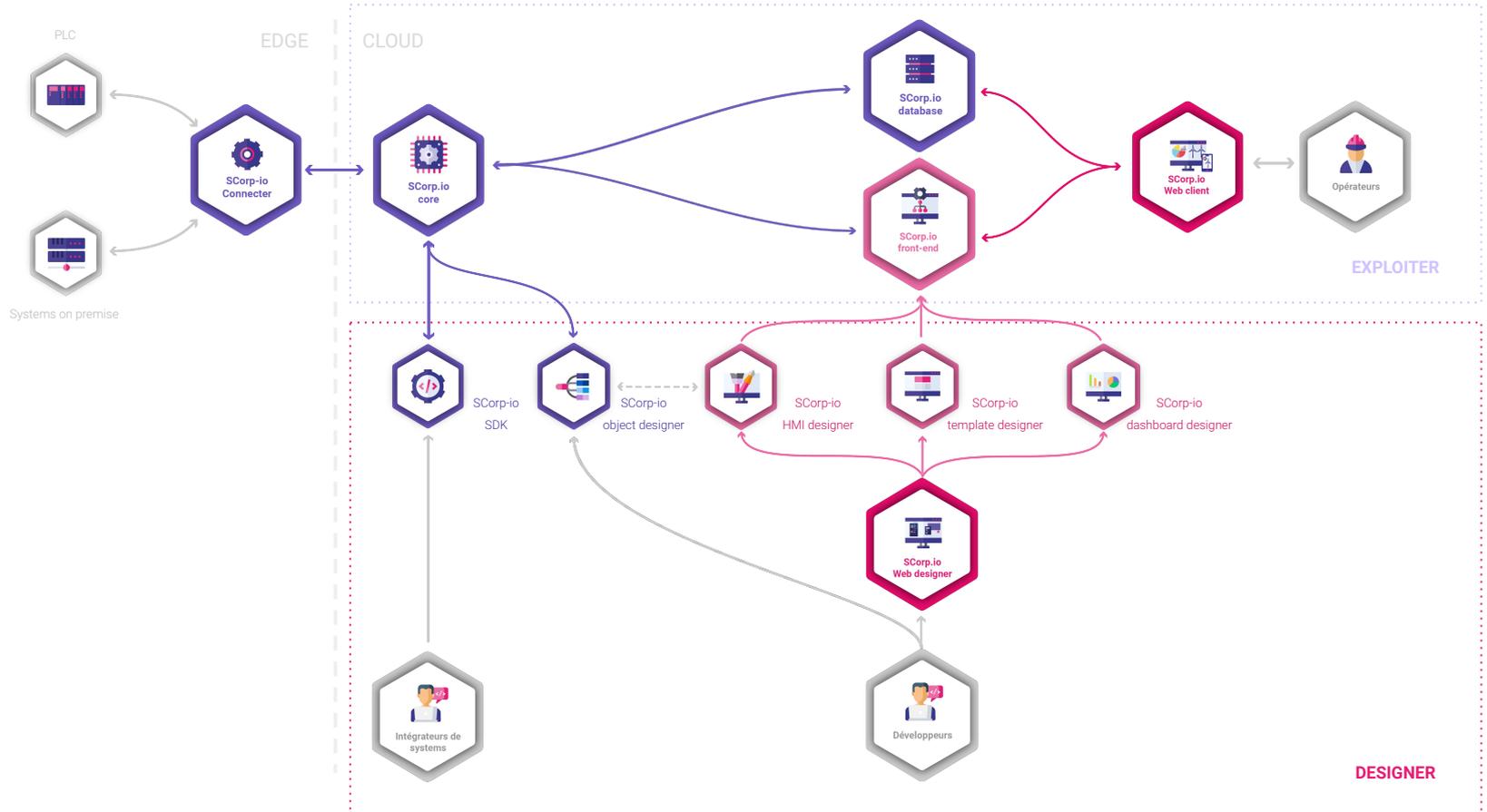
Temps de démarrage quasi  
instantané



Données consultables partout  
à tout moment et sur  
n'importe quelle plateforme



# ARCHITECTURE



# SCORP-IO EN 3 MODULES

---

## Connecter



Le module **edge** qui permet les échanges entre les équipements industriels et notre service cloud

## Designer



La plateforme **cloud no-code** pour concevoir son application de supervision industrielle correspondant à son métier.

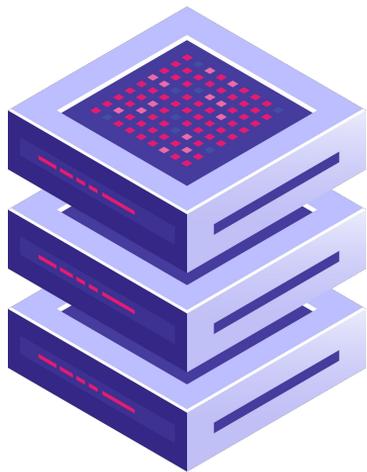
## Exploiter



La plateforme **cloud** pour consulter et commander les équipements en temps réel depuis un navigateur web ou une application mobile.



# MODULE CONNECTER - MATÉRIEL



## Sur une machine de votre infrastructure

Téléchargez et installez le module Connecter sur un équipement de votre infrastructure.

### Prérequis pour l'installation

- Un accès réseau aux équipements.
- Un accès vers l'extérieur (ouverture d'un port TCP).
- 4Go de RAM
- 20Go d'espace disque\*

\* Peut varier en fonction de la volumétrie des données.



# MODULE CONNECTER - MATÉRIEL



## Fourniture d'un matériel

Si vous n'avez pas d'infrastructure disponible sur votre site, nous fournissons un mini-pc de type Raspberry-pi industriel préconfiguré avec le module Connector.

*Connexion d'un backup 4G en option*

## Configuration du matériel

- 4GB LPDDR4 RAM
- 16GB eMMC
- 2.4GHz/5GHz IEEE 802.11b
- 256GB NVMe
- LTE cat.4 + GPS
- Garantie 1 ans



# MODULE CONNECTER

1

2

3

## Connexion à un équipement industriel

Les protocoles disponibles sont :

- BACnet IP
- OPC UA
- Modbus TCP

## Acquisition des données

Sélection des données à exploiter dans l'application de supervision.

## Connexion au projet cloud

Liaison entre le module Connecter et le projet cloud.



# MODULE CONNECTER - ACQUISITION

Variables en cours  
d'acquisition

**Acquisition**

Rechercher une variable + Ajouter

Source	Namespace	Destination	Status	
<input type="checkbox"/>	Automate n°2 local CFA	ns:2, Moteur_3XD95B/Default	Supervision du stade de France	✓
<input type="checkbox"/>	Automate n°2 local CFA	ns:3, Moteur_3XD95B/Vitesse	Supervision du stade de France	✓
<input type="checkbox"/>	Automate n°2 local CFA	ns:4, Moteur_3XD95B/Energie	Supervision du stade de France	✓
<input type="checkbox"/>	Automate n°2 local CFA	ns:5, CapteurTemperature_T017/Default	Supervision du stade de France	✓
<input type="checkbox"/>	Automate n°2 local CFA	ns:6, CapteurTemperature_T017/Temperature	Supervision du stade de France	✓
<input type="checkbox"/>	Automate n°2 local CFA	ns:7, CapteurVibration_V017/Default	Supervision du stade de France	✓
<input type="checkbox"/>	Automate n°2 local CFA	ns:8, Moteur_3XD95B/Disjoncteur/Etat	Supervision du stade de France	✓
<input type="checkbox"/>	Automate n°2 local CFA	ns:9, Moteur_3XD95B/Disjoncteur/Default	Supervision du stade de France	✓
<input type="checkbox"/>	Automate n°2 local CFA	ns:10, Moteur_3XD95B/Disjoncteur/Compteur	Supervision du stade de France	✓

Ajouter de(s) variable(s)

Nom de l'équipement  
Automate n°1 local CFA

Connexion

- ✓ ServeurOPC
  - ✓ Variables
    - ✓ Moteur 3XD95B
      - ✓ Default
      - ✓ Vitesse
      - ✓ Temperature
    - ✓ Disjoncteur
      - ✓ Etat
      - ✓ Default
      - ✓ Compteur
    - ✓ CapteurTemperature T017
      - ✓ Default
      - ✓ Vitesse
    - ✓ CapteurVibration V017
      - ✓ Default
    - > Moteur 6TYPON

9 sur 120 variables sélectionnées [Ajouter une variable \(9\)](#)

Connexion à un équipement  
précédemment ajouté dans  
l'onglet Equipements

Ajout de l'acquisition de(s)  
variable(s) d'un automate



# MODULE CONNECTER - AVANTAGES

## Les avantages du module **Connecter** ...



### Sécurité

Lors de la première connexion sur le module, votre première action sera de configurer un compte utilisateur et un mot de passe



### Store & Forward

Lors d'une panne réseau, vos données sont enregistrées en local sur le module. Lors de la reprise de la communication, les données sont automatiquement envoyées sur votre projet cloud.



### Légèreté et simplicité

Le module Connecter a été conçu pour être le plus léger possible. L'objectif étant de pouvoir l'installer partout sans contrainte de performance matérielle.



# MODULE DESIGNER

1

## Modèles objet & Instances

Concevez et instanciez vos modèles objets.

2

## IHM

Concevez vos contenus graphiques.

3

## Mise en page

Personnalisez votre application.



# MODULE DESIGNER - MODÈLE OBJET

---

## Qu'est ce qu'un modèle objet ?

- Informations :
  - Nom
  - Liste de labels (pour les filtrages)
  - Icône
  - Informations personnalisées
- Inputs & Outputs
  - Informations des équipements terrain
- Attributs
  - Une recopie des inputs & outputs
  - Des attributs personnalisés
  - Des formules & expressions sur les données
  - Paramétrages d'alarme & notifications
  - Paramétrages des éléments à historiser
- Graphiques
  - Graphiques
  - Animations & interactions basées sur les attributs paramétrés



# MODULE DESIGNER - MODÈLE OBJET

Processus par étapes de création d'un modèle objet

Informations d'entrées sorties provenant de l'équipement terrain.

**Creation d'un modèle objet**

1 Informations 2 io 3 Attributs 4 Graphiques 5 Récapitulatif

Nom de l'attribut Type de donnée Type d'attribut +

Attributs déclarés :

Nom de l'attribut	Type d'attribut	Type de données	Transformation
Temperature	TM	Integer	Recopie
Defaut/Capteur	TS	Booleen	Recopie
Seuil/Temperature	TR	Integer	Aucune
Alarme/Temperature	TA	Booleen	Formule personnalisée

Forme personnalisée

Précédent Suivant

Possibilité d'ajouter des graphiques avec animations et interactions au modèle objet

Ajouts d'attributs personnalisés

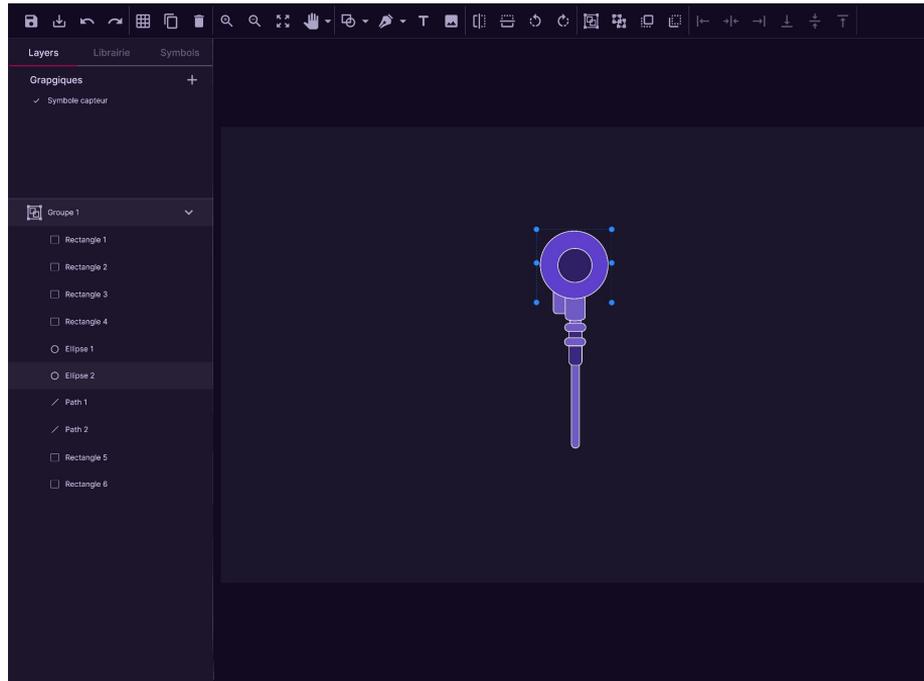
Types d'attribut :

- TA
- TS
- TR
- TM

Possibilité d'ajouter une transformation à un attribut d'un objet  
Ex : Alarme Température = TM Température > Seuil Haut



# MODULE DESIGNER - ÉDITEUR GRAPHIQUE



## Éditeur graphique

Un éditeur vectoriel est intégré dans notre solution pour vous permettre de modéliser sous forme graphique vos différents équipements et IHM.

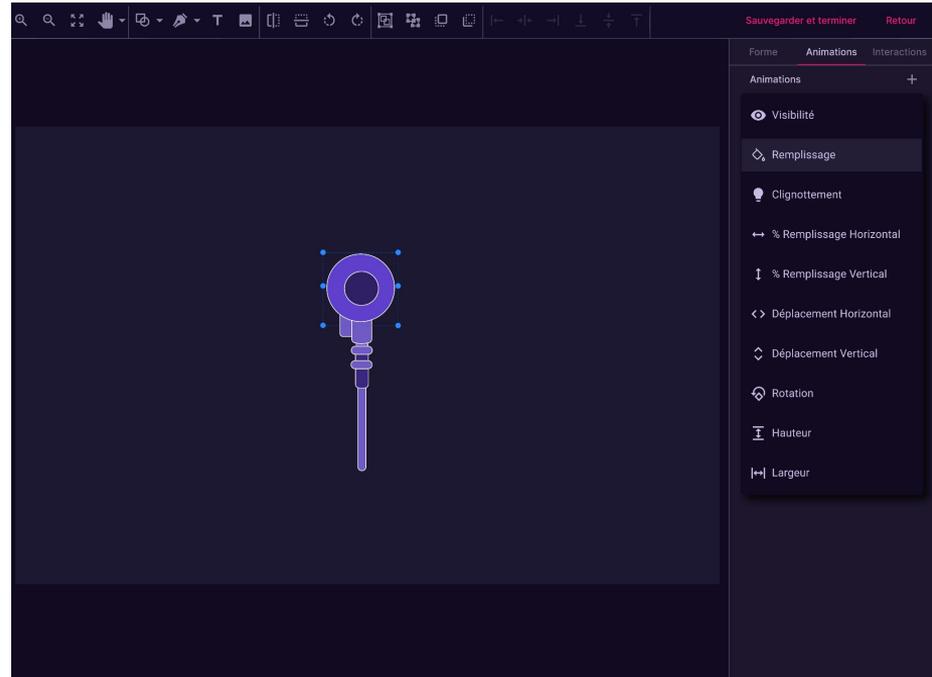


# MODULE DESIGNER - ÉDITEUR GRAPHIQUE

## Animations

Une liste d'animations est à votre disposition pour rendre vos graphiques plus dynamiques.

Les animations dans vos graphiques permettent de visualiser rapidement un événement ou une alarme dans le module Exploiter.



# MODULE DESIGNER - DASHBOARD



## Dashboard

Un éditeur de courbes permet de configurer des tableaux de bord et des graphiques de visualisation des données historisées.

Il est ensuite possible de disposer les graphiques dans un ou plusieurs tableaux de bord pour qu'ils soient utilisés dans le module Exploiter.



# MODULE DESIGNER - INSTANCE OBJET

Instances de modèle objet

Informations de l'instance objet

The screenshot shows the SCorp.io Designer interface. The top navigation bar includes the user name 'GTC Incubateur Telecom Paris' and the current environment 'Developpement'. The main content area is titled 'Instances objet' and features a search bar and a '+ Ajouter' button. Below this is a table with columns for 'Icone', 'Labels', 'Modèle', 'Nom', and 'Status'. The table lists three instances of the 'Capteur température moteur' model. The third instance, 'Capteur XDFDYGVCE', is selected, and its details are shown in a right-hand panel. This panel includes fields for 'Nom d'instance', 'Modèle', and 'Labels', as well as a 'Déclaration des io' section with two entries: 'Temperature' (checked) and 'DéfautCapteur' (unchecked). A 'Mise à jour' button is located at the bottom right of the panel.

Icone	Labels	Modèle	Nom	Status
	Capteurs	Capteur température moteur	Capteur XDFB73WFD	✓
	Capteurs	Capteur température moteur	Capteur ZERFVK43D	✓
	Capteurs	Capteur température moteur	Capteur XDFDYGVCE	✗

Labels des modèles objets & Instances

Connexion aux variables des équipements terrains



# MODULE DESIGNER - SYNOPTIQUES

Libraries d'objets graphiques

The screenshot shows the SCorp.io Designer interface. The top navigation bar includes the SCorp.io logo, the project name 'GTC Incubateur Telecom Paris', and the environment 'Developpement'. The left sidebar contains sections for 'DASHBOARD', 'DESIGNER', 'EXPERIMENTATION', and 'DOCUMENTATION'. The central workspace displays a vector schematic of a building layout with various rooms and corridors. A search bar in the 'Librairie' panel is highlighted with a red circle. The right-hand panel shows the properties of a selected object, including 'Position' (X: 288, Y: 166), 'Taille' (L: 288, H: 166), and 'Angle' (R: 0°).

Synoptiques vectoriels

Editions des formes graphiques

Graphiques issues des  
Instances de modèles  
objets



# MODULE DESIGNER - MISE EN PAGE

Processus par étapes de création de mise en page

Mise en page

1 Eléments 2 Configuration 3 Thèmes 4 Logo 5 Récapitulatif

Configuration :

- Navigation au dessus de fenêtré
- Navigation au dessus du pied de page

Entête :

Type de séparateur : Bordure

Pied de page :

Type de séparateur : Bordure

Navigation :

- Overlay

Type de séparateur : Bordure

Précédent Suivant

Visualisation du résultat du paramétrage de la mise en page

Paramètres personnalisables de la mise en page



# MODULE DESIGNER - AVANTAGES

## Les avantages du module **Designer**...



### Sécurité

Authentifiez vous à la plateforme cloud du module Designer en toute sécurité avec le protocole OAuth2. Il sera possible de renforcer la sécurité en activant le système d'authentification à deux facteurs (2FA).



### Éditeur graphique vectoriel

Notre éditeur graphique est vectoriel et utilise le standard SVG. Les effets de zoom n'auront aucun impact sur la qualité de vos différents graphiques.



### Gestion de version

Le module Designer intègre une gestion de version. Vous faites évoluer votre application au cours du temps sans impacter l'exploitation.



# MODULE EXPLOITER

1

**Connexion**

Connexion à votre application.

2

**Exploitation**

Exploitation de votre application.



# MODULE EXPLOITER - 2FA



## Identification à deux facteurs

Un code de vérification a été envoyé à  
john.doe@scorp-io.com

• Le code de vérification expirera dans 9:59  
• Vous n'avez pas reçu le code ? [Re-envoyer](#)

Vérier

Enregistrer cet appareil. [En savoir plus](#)

## Sécurité 2FA

Bénéficiez d'une application sécurisée de bout en bout, des protocoles de communication terrain, jusqu'au mode d'authentification (OAuth2 & 2FA).



# MODULE EXPLOITER - EXPLOITATION

