



LoRaWizzard - Assistant de configuration pour capteurs LoRaWAN

Référence LoRaWizzard

La solution LoRa Wizzard permet d'appairer des capteurs LoRaWAN™ en quelques clics seulement, sans connaissance en programmation, et une visualisation instantanée des données sur un tableau de bord simplifié.

- Aucune compétence en programmation requise
- Interface simple, configurable selon les besoins
- Compatible avec des centaines de capteurs

La solution logicielle LoRaWizzard pour passerelle CloudGate facilite le déploiement d'un écosystème IoT : en quelques clics seulement, l'intégration de capteurs LoRa® (analyses de l'air, température, détecteurs de présence) est effective et les données sont immédiatement disponibles sur un tableau de bord personnalisé.

CRÉEZ ET PROFITEZ D'UN ÉCOSYSTÈME LORAWAN™ EN MOINS D'UNE HEURE

Étape 1

Création du réseau LoRa® simplifié



Étape 2

Appairage assisté des capteurs



Étape 3

Validation de la connexion des capteurs



Étape 4

Affichage des données sur l'interface dédiée





POINT FORTS DU LORAWIZZARD

Avec la couche logicielle LoRaWizzard, plus besoin de connaissance en programmation pour appairer et configurer des capteurs LoRaWAN™ : ils sont déjà répertoriés et préconfigurés.

LoRaWizzard possède une bibliothèque constamment mise à jour contenant des centaines de capteurs déjà préprogrammés.

L'ajout d'un capteur se fait ainsi pas à pas, en quelques clics seulement :

Il suffit de sélectionner la marque et la référence de votre capteur, de renseigner les numéros de DevEUI et d'Appkey fournis par le fabricant. C'est tout !

Donnez un nom à votre capteur et validez ; l'ensemble des processus techniques d'appairage est automatisé.

NB : Votre capteur LoRa® n'est pas encore listé ? L'ajout est possible sur demande.

OTA devices

Device type
Sensing Labs

Model
Senlab T

DevEUI
1122334455667788

AppKey
12345612345612345612345612345655

Class
A C

Description
Description

Enabled
Yes No

My Device ID
lora-ota-1122334455667788

Custom properties
Custom properties

PLUS DE 20 FABRICANTS DÉJÀ PRIS EN CHARGE





CONFIGURATION RAPIDE DE VOS CAPTEURS ET VISUALISATION DES DONNÉES EN 3 ÉTAPES :

1) Définir en quelques clics le mode de fonctionnement de la passerelle CloudGate (entrées / sorties)

☐ **Wizzard**

Licenses

Product	Date	Status
TMF	2021-01-21	License OK

➕ Add
Apply license(s)

Input

Name	Version	Enabled	Configuration
P1		Yes No	←P1
GPIO-in	0.1.0 (2021-04-23)	Yes No	
LoRa	0.18.1 (2021-08-30)	Yes No	←LoRa

2) Connexion des capteurs avec LoRaWizzard

Appairage d'un capteur en sélectionnant simplement la marque, le modèle, et en renseignant le DevEUI et l'AppKey.

OTA devices

Device type

Elsys

Model

ERS CO2 Lite

DevEUI

DevEUI

Required

AppKey

AppKey

Required

Class

A
C

Cancel
Create row



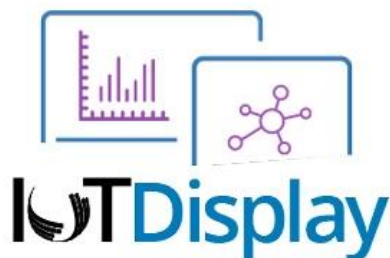
Confirmation de la connexion établie entre le capteur et la passerelle.

OTA devices

#	Device type	Model	DevEUI	Enabled	My Device ID	Joined
	Generic	Generic	70B3D5E75E009A20	✓	lora-ota-70B3D5E75E009A20	true
	Generic	Generic	70B3D56371385DAC	✓	lora-ota-70B3D56371385DAC	true
	Generic	Generic	70B3D5E75E00A000	✓	lora-ota-70B3D5E75E00A000	true
	Generic	Generic	70B3D5E75E005CD2	✓	lora-ota-70B3D5E75E005CD2	true
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter

3) Visualisation des données

Une fois le(s) capteur(s) configuré(s), les données sont accessibles sur l'IoT Display.



IOT DISPLAY

- Interface de gestion IoT permettant de visualiser les données remontées par les capteurs,
- Accès aux infos détaillées avec un historique de données,
- Affiche des courbes de valeurs et filtrage par date,
- Possibilité de combiner les données en fonction des besoins,
- Exportation des données possible au format .csv.



Page de connexion sécurisée



La page d'accueil met en avant jusqu'à 8 capteurs favoris



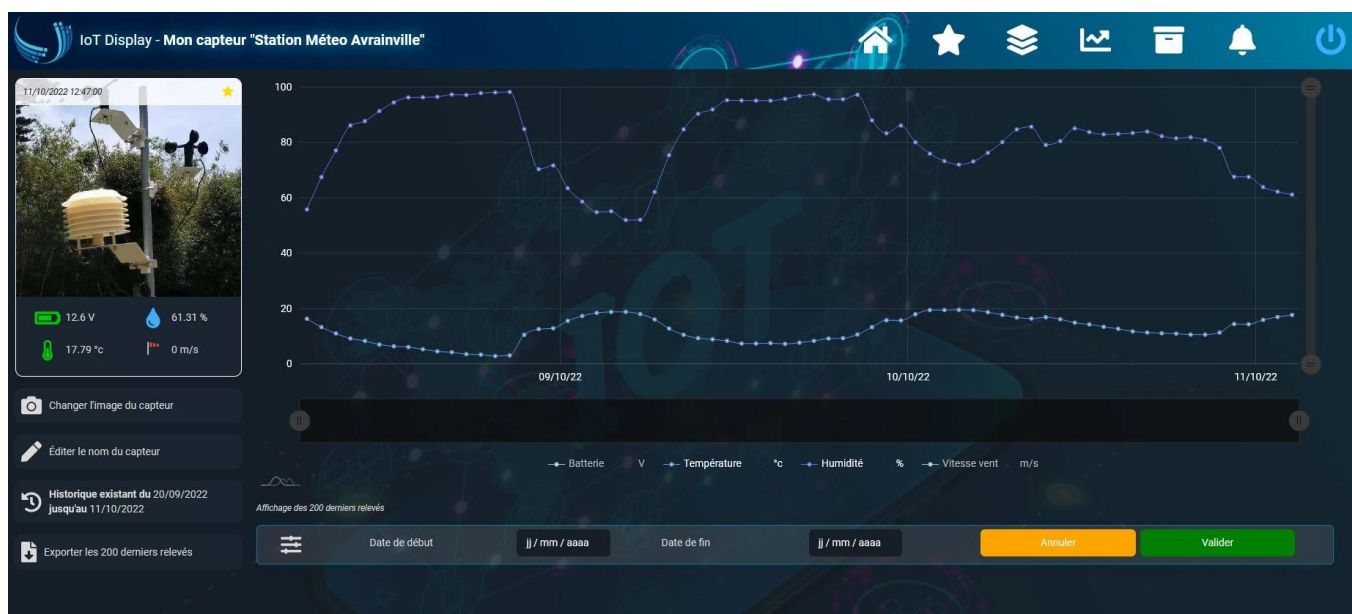
IoT Display - Mes favoris 1

Ordonner

Noms	Marques	Modèles	Favoris
Elys Lab 1	Elys	ERS CO2	★
ERS_CO2_Lite	Elys	ERS CO2	★
GIGA 008A58	Nike	Smart Plug	★
Modbus Poc	Nike	Modbus	★
Carbon	Nexaslec	Carbon	★
SL test	Sensing Labs	senlabT	★
Cuisine	Unsalink	AM102	★
Netvox Fire	Netvox	Smoke detector	★
K-Meleon Eye 2	GigaConcept	Kameleon_Silo	★
00 Elys Lab 3	Elys	ERS CO2	★
Elys Lab 2	Elys	ERS CO2	★
Elys Sound	Elys	ERS SOUND	★
GIGA 008A64	Nike	Smart Plug	★
POC Canada	Ineo-sense	ACS-Switch-AC	★
K-Meleon Eye SAV	GigaConcept	Kameleon_Silo	★
01 INO test Iora	Nike	INO	★
Test GPS Queclink	GigaConcept	GL52LP	★
010505A7	Ineo-sense	ACS-Switch-AC	★
Silo_Caen	GigaConcept	Kameleon_Silo	★
ATIM CO2	Atim	THAQ1	★

Liste de tous les capteurs connectés à la passerelle IoT.

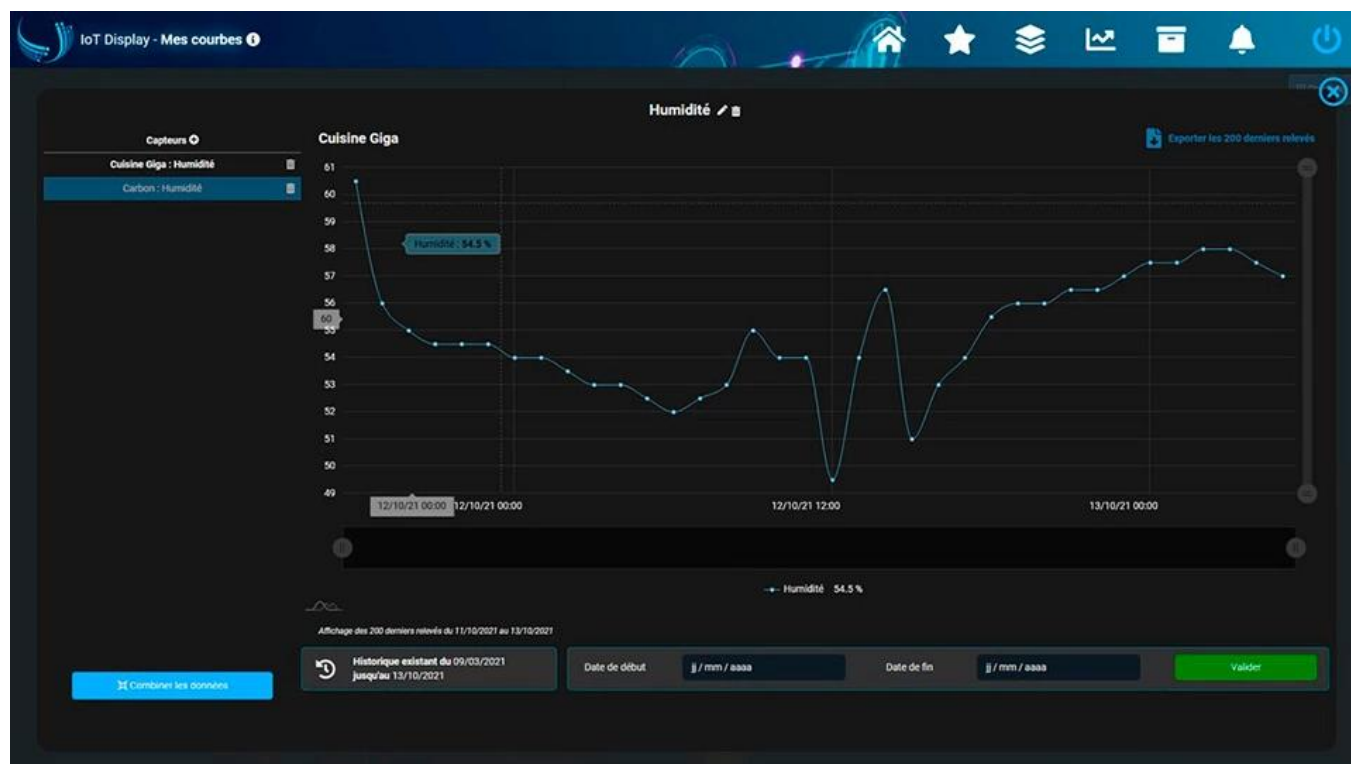
Pour chaque capteur : son nom, sa marque, son modèle, s'il est affecté à un groupe, sa sélection en favori, etc.



Page dédiée à un capteur sélectionné, détaillant l'ensemble des données d'un capteur :

► historique, appartenance à un groupe et filtrage des données.

Possibilité d'ajouter une image personnalisée pour mieux identifier ce dernier.



Détails des courbes relatives aux données spécifiques : humidité, température, etc...
Possibilité de filtrer par date, de combiner les données et d'exporter les valeurs au format .csv.

► L'utilisateur a également la possibilité de créer des alertes par email selon différents incidents : inactivité, dépassement de seuil, etc. Un email différent peut être défini pour chaque alerte.

AVANTAGES

- Aucune connaissance en programmation requise,
- Configuration facile d'un réseau LoRa® local,
- Déploiement **rapide** des capteurs LoRaWAN™,
- Prise en charge d'un **grand nombre de capteurs**,
- Frais de licence acquise à vie, pas d'abonnement.

