

Inscription des modules LoRa dans le Back Office Orange

Cette partie présente :

- comment se connecter au Back Office de LoRa orange
- Comment inscrire les module LoPy
- Comment se procurer le programme à inscrire dans le BackOffice LoRa
- Comment modifier le programme à inscrire dans le Back office LoRa afin que les données puissent être transmises à l'API du Back Office Tocio

Procédure d'inscription et de programmation

Etape 1 : Se connecter au Back office LoRa orange

- Cliquer sur le lien ci-contre :
<https://liveobjects.orange-business.com/#/login>
- Se loguer avec login et mot de passe

Créer un nouvel équipement

cliquer sur "Parc"

Cliquer sur "Ajouter un équipement"

Renseigner les paramètres suivants

Il faut donner un nom explicite à chaque module :

Nom des Concentrateur	
Concentrateur intérieur	Concentrateur Intérieur
Concentrateur extérieur	Concentrateur Extérieur
identifiant lora Intérieur	
DevEui	(adresse MAC du LOPY)
AppKey	A4 45 86 38 24 1A BB 55 32 75 32 94 12 18CC 55 (déterminé au hasard)

AppEui	A3 65 42 75 69 96 6C 65 (déterminé au hasard)
identifiant lora Extérieur	
DevEui	(adresse MAC du LOPY)
AppKey	A7 C2 D4 13 D8 49 46 43 D565 9D 46 84 4468 3F(déterminé au hasard)
AppEui	EA 9C D5 A483 93 918D(déterminé au hasard)
Paramètre	
nombre de capteur par terminal	nb_capteur_par_terminal = 2 ou 3
d'interval d'émission Lora	interval_emission_lora = x (en min)
liste_adresses	[@mac Xbee 1, Xbee2,..., Xbee X]
liste_terminaux (dans l'ordre des adresse)	[int_1,int_2,...,int_x]

exemple pour le concentrateur intérieur :

The screenshot shows the Orange Live Objects web interface. The top navigation bar includes links for Orange Business Services, Orange Developer, Prototyper, Couverture LoRa, Couverture LTE-M, and Blog. The main header features the 'Datavenue Live Objects' logo and a navigation menu with 'Tableau de bord', 'Parc' (highlighted with a red box), 'Données', 'Alarmes', and 'Administration'. Below the header, the 'Parc' section is active, displaying a list of LoRa equipment. A red box highlights the '+ Ajouter un équipement' button. The equipment list table has columns for selection, Nom, Groupe, Tags, DevEui, Etat, Dernière comm., and Signal réseau. The table lists four equipment items: 'mode2_carte_elliptika', 'board2', 'Carte_elliptika_modele1', and 'UOF test batterie module A'. The first two are in 'Initialisation' state, while the last two are 'Activé'.

	Nom	Groupe	Tags	DevEui	Etat	Dernière comm.	Signal réseau
<input type="checkbox"/>	mode2_carte_elliptika	/		70B3D549904D9EC5	Initialisation	26/04/2021 16:43:02	...
<input type="checkbox"/>	board2	/		70B3D5499083B694	Initialisation		...
<input type="checkbox"/>	Carte_elliptika_modele1	/		70B3D549909B3D8A	Activé	26/04/2021 13:35:11	...
<input type="checkbox"/>	UOF test batterie module A	/	B	70B3D54991E46C06	Activé	29/06/2020 14:39:50	...

Tableau de bord

Parc

Données

Alarmes

Administration

Centre d'aide

ELLIPTIKA

Parc

LoRa

Ajouter un nouvel équipement

LoRa

Informations LoRaWan

* champ obligatoire

Paramètres personnalisés

Nom

CoolRoof Concentrateur Intérieur

Tags

entrez un ou plusieurs tags

Profil *

Generic_classA_RX2SF12

?

Plan de connectivité

CP_Basic

DevEui *

70B3D5499D4248BE

Groupe

/

x

ID de l'équipement

um:lo:nsid:lor:70B3D5499D4248BE

Personnaliser

Propriétés

Entrer le label de la propriété

Entrer la valeur de la propriété

+

AppEui *

6a65737569736c65

AppKey *

A4456138421ABB55321832941218CC55

?

StreamId par défaut

um:lo:nsid:lor:70B3D5499D4248BE

Personnaliser

?

Annuler

Enregistrer

ATTENTION :

- ne pas oublier d'enregistrer en bas à droite,
- deux équipements ne peuvent avoir le même "DevEui".

Créer un routage vers le backoffice de TOCIO

Orange Business Services
Orange Developer
Prototypier
Couverture LoRa
Couverture LTE-M
Blog
FR

Datavenue
Live Objects

Tableau de bord
Parc
Données
Alarmes
Administration

Centre d'aide
ELLIPTIKA

Données > Routage

>>
Règles de routage

+ Créer une règle de routage

7 règles de routage

<input type="checkbox"/>	Nom	Type d'évènement	Sources	Destinations	Statut
<input type="checkbox"/>	Test	Data message	um:lorisid:lor:70B3D54...	https://rbaskets.in/xif2iad	Actif
<input type="checkbox"/>	Laurent Lumière 1	Data message	um:lorisid:lor:70B3D54...	Laurent_Lumiere_1_FIFO	Actif
<input type="checkbox"/>	test-Alex	Data message		https://toio.alex-design.fr/mesure/ad...	Actif
<input type="checkbox"/>	Laurent Push s...	Data message	um:lorisid:lor:70B3D54...	http://www.marohytronic.fr/toio/LoR...	Actif
<input type="checkbox"/>	Test alim	Data message	um:lorisid:lor:70B3D54...	http://www.marohytronic.fr/toio/test...	Actif
<input type="checkbox"/>	Leila_TestCool	Data message	um:lorisid:lor:70B3D54...	https://ubooopenfactory.univ-brest.fr/c...	Actif
<input type="checkbox"/>	LEILA_Test	Data message	um:lorisid:lor:70B3D54...	LEILA_test	Actif

1. Actions
2. Conditions de routage
3. Nom

Choisir une ou plusieurs actions à effectuer

Transférer vers un ou plusieurs Azure Event Hubs

+ Azure Event Hub

Pour une collecte de données robuste et évolutive, nous vous recommandons vivement d'utiliser le protocole MQTT, vérifiez notre connecteur open source vers [Azure Event Hub](#) ou [Azure IoT Hub](#) sur GitHub. Ou [nous contacter](#) et nous nous en occuperons pour vous.

Transférer vers AWS

Pour une connexion de données robuste et évolutive, nous vous conseillons d'utiliser MQTT, vérifiez notre connecteur open source vers [AWS IoT](#) sur GitHub. Ou [nous contacter](#) et nous nous en occuperons pour vous.

Transférer vers un ou plusieurs serveurs en HTTP Push

HTTP Push N°1

URL
https://ubooopenfactory.univ-brest.fr/cad/coolroof/backoffice/mesure/addloris

En-têtes HTTP

Clé d'en-tête HTTP

Valeur d'en-tête HTTP

Politique en cas d'échec

☐ Réessayer
1 essai toutes les 5 secondes pendant 1 minute, puis toutes les minutes pendant 1 heure, puis toutes les heures pendant 24h.

Corps du message

☒ L'ensemble du message
☐ Un message formaté à l'aide d'un template Mustache

+ HTTP Push

1. Actions

2. Conditions de routage

3. Nom

Sélectionnez les messages que vous souhaitez router.

Type de message

Choisissez un type de message.

Données émises par les équipements

☒ Data message ?

Evènements de cycle de vie des équipements ?

☐ Device status event ?

☐ Device created event

☐ Device deleted event

☐ Command status event ?

Connectivité

☐ Lora network events ?

Filtres

Ajouter un filtre sur les messages à router.

☒ Tous les messages ☐ Une sélection filtrée des messages

Annuler
Précédent
Suivant

1. Actions

2. Conditions de routage

3. Nom

Donnez un nom à votre règle de routage

Nom de la règle *

Annuler
Précédent
Terminer

Ajouter un concentrateur a la table de routage sans en créer une nouvelle :

(ajout du concentrateur extérieur)

Données > Routage

>>

Règles de routage

+ Créer une règle de routage

C

↻

ⓘ

⌵

7 règles de routage

<input type="checkbox"/>	Nom	Type d'évènement	Sources	Destinations	Statut
<input type="checkbox"/>	Test	Data message	urn:lo:nsid:lora:70B3D54...	https://rbaskets.in/xif2lad	● Actif
<input type="checkbox"/>	Laurent Lumière 1	Data message	urn:lo:nsid:lora:70B3D54...	Laurent_Lumiere_1_FIFO	● Actif
<input type="checkbox"/>	test-Alex	Data message		https://tocio.alex-design.fr/mesure/ad...	● Actif
<input type="checkbox"/>	Laurent Push s...	Data message	urn:lo:nsid:lora:70B3D54...	http://www.marhytronic.fr/tocio/LoR...	● Actif
<input type="checkbox"/>	Test alim	Data message	urn:lo:nsid:lora:70B3D54...	http://www.marhytronic.fr/tocio/test...	● Actif
<input type="checkbox"/>	CoolRoof - Tool...	Data message	urn:lo:nsid:lora:70B3D54...	https://ubooopenfactory.univ-brest.fr/c...	● Actif
<input type="checkbox"/>	LEILA_test	Data message	urn:lo:nsid:lora:70B3D54...	LEILA_test	● Actif

↑ CoolRoof - Tocio - routage

🗑️ ⏸️

Identité

✎

Nom de la règleCoolRoof - Tocio - routage

Conditions de routage

✎

Type de messageData message

Filtre des messagesPar IDurn:lo:nsid:lora:70B3D5499D4248BE

Transférer vers un ou plusieurs Azure Event Hubs

✎

Aucune action Azure Event Hub n'a encore été configurée.

Pour une collecte de données robuste et évolutive, nous vous recommandons vivement d'utiliser le protocole MQTT, vérifiez notre connecteur open source vers Azure Event Hub ou Azure IoT Hub sur GitHub. Ou nous contacter et nous nous en occuperons pour vous.

<input type="checkbox"/>	CoolRoof - Tool...	Data message	urn:lo:nsid:lora:70B3D54...	https://ubooopenfactory.univ-brest.fr/c...	● Actif
<input type="checkbox"/>	LEILA_test	Data message	urn:lo:nsid:lora:70B3D54...	LEILA_test	● Actif

☐ Critère sur les tags

☒ Critères sur les équipements

urn:lo:nsid:lora:70B3D5499D4248BE

+

Sélectionner des équipements

OU

urn:lo:nsid:lora:70B3D5499D4248BE

Renseignez l'identifiant de l'équipement

Sélectionner des équipements