

FIT IOT-LAB

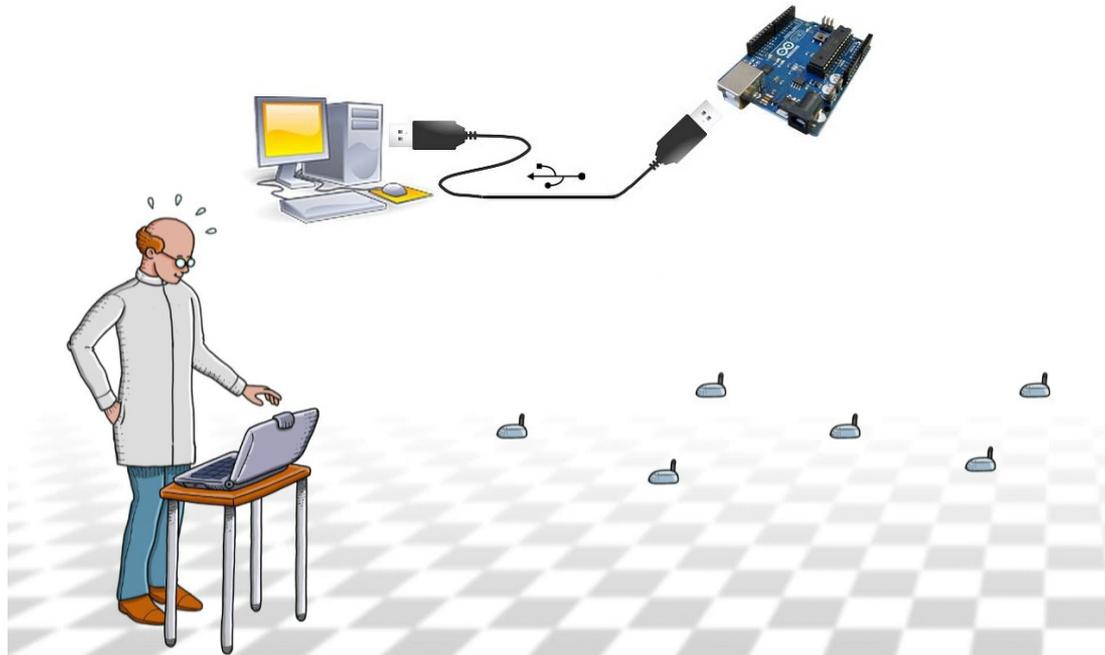
LA PLATE-FORME D'EXPÉRIMENTATION
À GRANDE ÉCHELLE

Introduction atelier



CONTEXTE

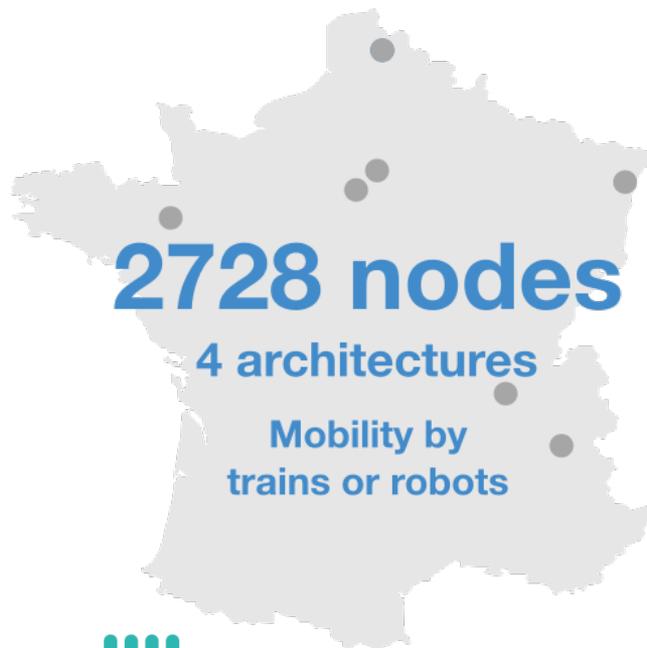
- Comment développer et tester facilement une application IoT à large échelle ?



FIT IOT-LAB

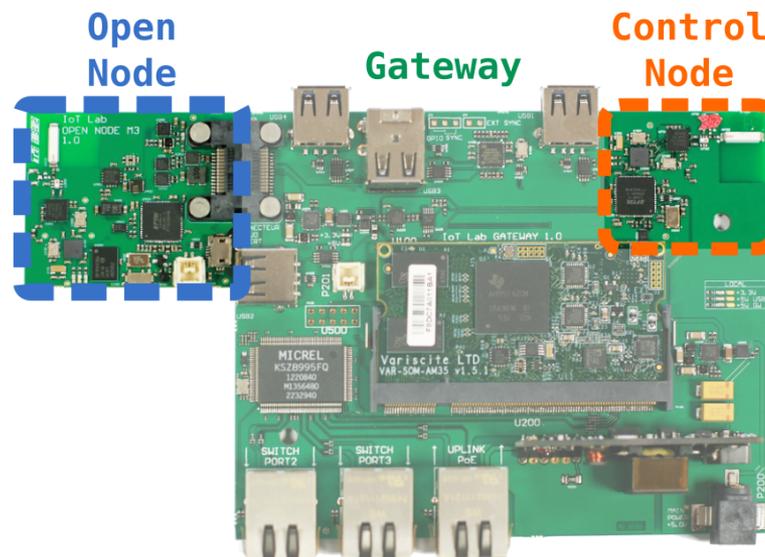
<http://www.iot-lab.info>

- Plate-forme d'expérimentation à très large échelle pour l'Internet des Objets
 - **2728** objets connectés
 - 7 sites en France

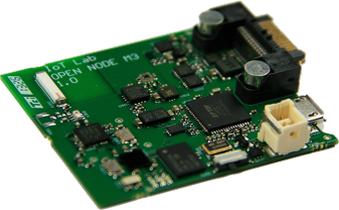


FIT IOT-LAB NODES

- 3 composants logiques :
 - **Gateway** : lien infrastructure, déploiement code utilisateur
 - **Control Node** : monitoring (consommation, radio)
 - **Open Node** : *objet connecté programmable*

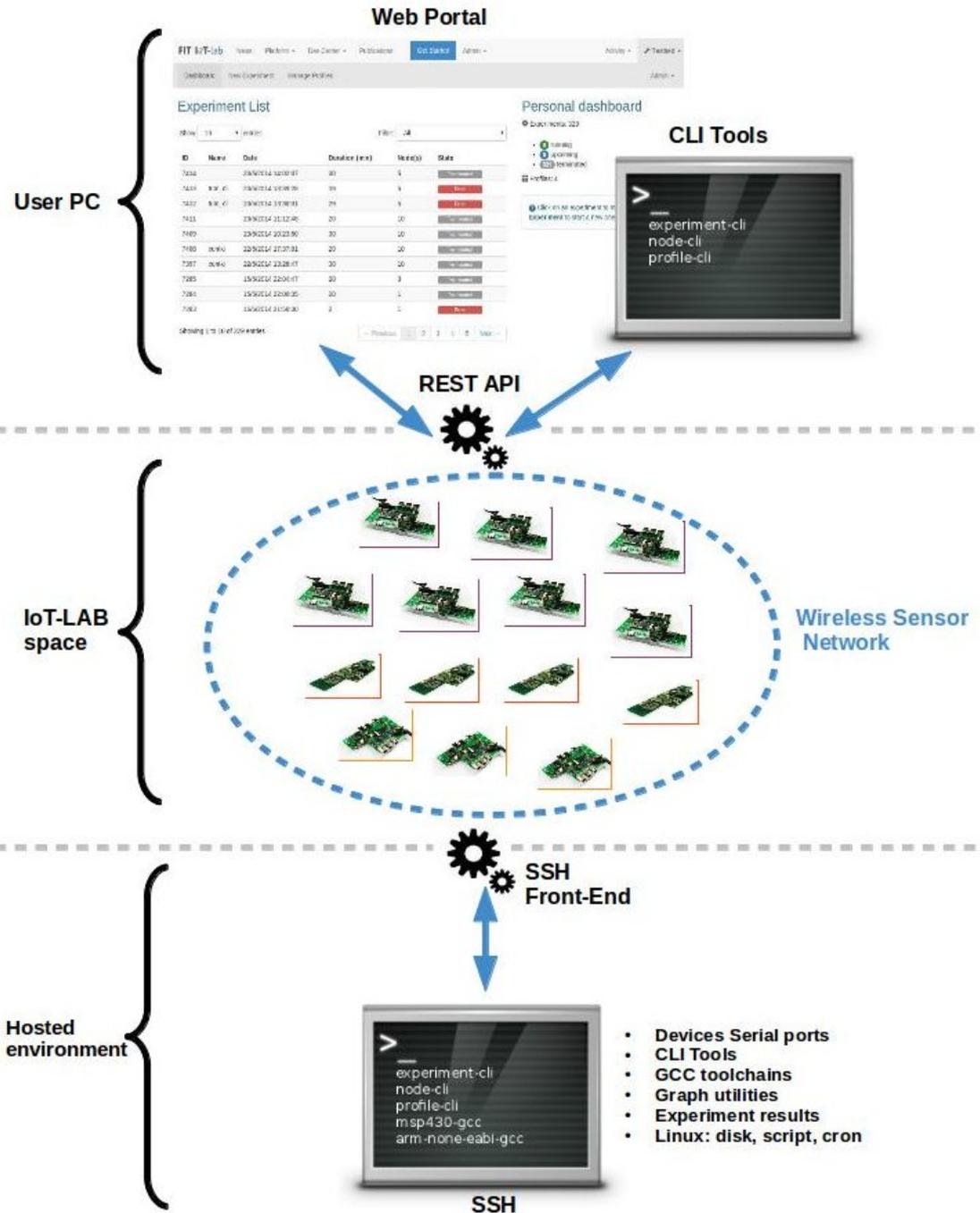


FIT IOT-LAB OPEN NODES

Nom (nb)	Micro-contrôleur	Capteurs	Radio	
WSN430 (1144)	TI MSP430 (16bits), 8 MHz, 48 kB ROM, 10 kB RAM	<ul style="list-style-type: none"> • Lumière • Température 	<ul style="list-style-type: none"> • TI CC2420 (2.4GHz) • TI CC1101 (860MHz) 	
M3 (956)	Cortex M3 (32bits), 72 MHz, 256 kB ROM, 64 kB RAM	<ul style="list-style-type: none"> • Lumière • Accéléromètre • Pression 	<ul style="list-style-type: none"> • AT86RF231 (2.4GHz) 	
A8 (561)	Cortex A8 (32 bits), 600 Mhz, 256 MB RAM	<ul style="list-style-type: none"> • Lumière • Accéléromètre • Pression 	<ul style="list-style-type: none"> • AT86RF231 (2.4GHz) • Ethernet 	



VUE GLOBALE



DÉMO

<http://euratech.iot-lab.info:8081>



TUTORIEL

- URL du tutoriel en ligne :

<https://www.iot-lab.info/tutorial-jdev-2017/>

