

Smart City

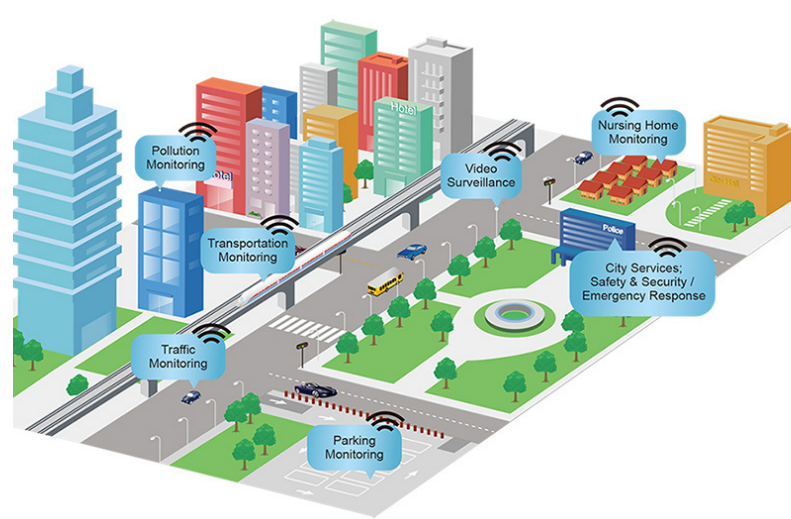
Smart Agriculture

Internet of Things

Smart Mobility

Smart Home

Op



IPERCITIES

PLATEFORME D'EXPÉRIMENTATION IOT POUR
L'ÉDUCATION ET LA RECHERCHE POUR LA
CRÉATION DE SMART CITIES EN TUNISIE

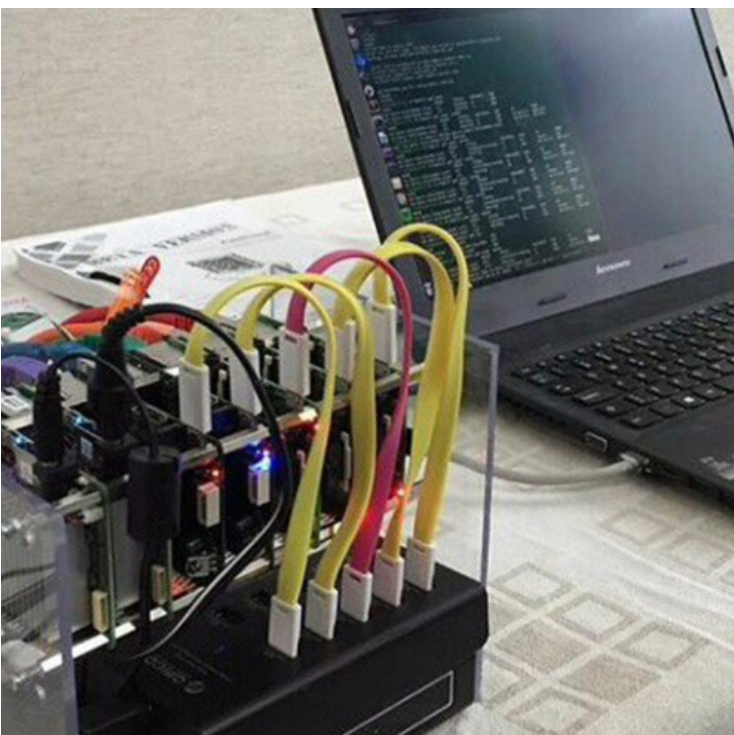
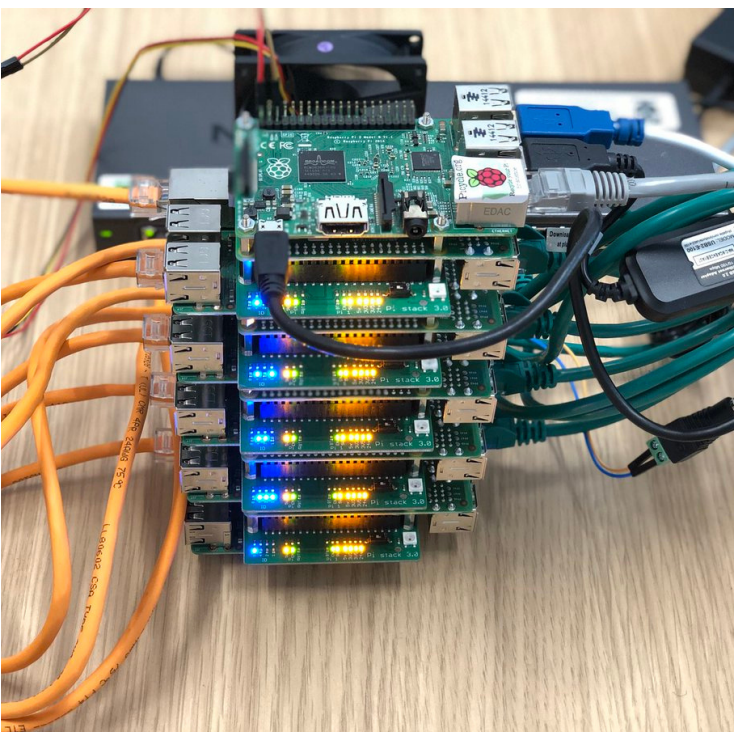
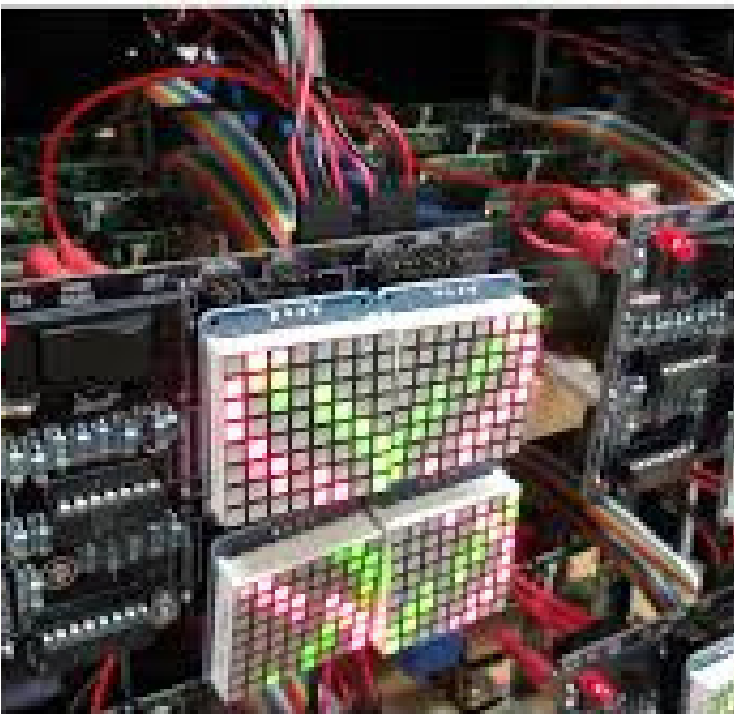
JANVIER 2019, DÉCEMBRE 2021

Ministère tunisien de l'Enseignement Supérieur et de la
recherche scientifique

Direction générale des recherches scientifiques

Direction des Programmes Nationaux de Recherche

Programme d'Encouragement des Jeunes Chercheurs



IPERCITIES

PLATEFORME VILLES ET TERRITOIRES INTELLIGENTS

- Le projet IPERCITIES introduira aussi une nouvelle approche globale pour créer une architecture IoT intégrant conjointement des algorithmes de traitement de données multi-capteurs, des blockchains, SDN/NFV.
- Cette architecture doit prendre en charge la diversité des types de trafic de plus en plus imprévisibles de l'Internet des objets (IoT) dans les villes intelligentes. L'utilisation du réseau SDN/NFV offrir l'agilité et la flexibilité requises pour soutenir le foisonnement d'objets connectés dans les villes intelligentes.
- Les Blockchains rendent possible les transactions réparties entre objets connectés multi-capteurs comme des transactions financières. L'aspect décentralisé des blockchains cadre parfaitement cette vision multi-capteurs de l'IoT dans les Smart Cities.
- La rencontre entre les deux domaines se fait par la participation des objets connectés à des transactions blockchain.
- Cela permettra d'introduire le concept d'auto-mineur, de sorte que les équipements IoT, ex. capteurs, actionneurs, etc. pourraient exploiter les uns les autres.
- Par exemple, les capteurs de qualité d'air dans une ville intelligente administrent la transaction d'activité des capteurs de bouchons de route, et vice versa.

ISSAT Mateur
Route de Tabarka
7030 -- Mateur
ipercities@gmail.com