

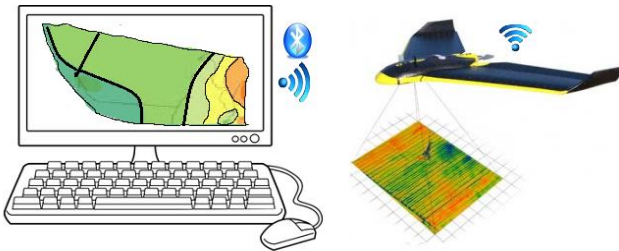
Objets communicants – Objets connectés



1 – qu'est ce qu' un objet communicant ?

Mission 1 : Comparer les deux figures suivantes et répondre à ces trois questions :

1. Quels sont les objets qui se communiquent ?
2. Quel est le moyen de communication ?
3. Préciser si c'est un objet communicant ou bien un objet connecté ?



Utilisation du drone en agriculture

- objets
- communication.....
- Communicant ☐ / connecté ☐



Maison intelligente

- objets
- communication.....
- Communicant ☐ / connecté ☐

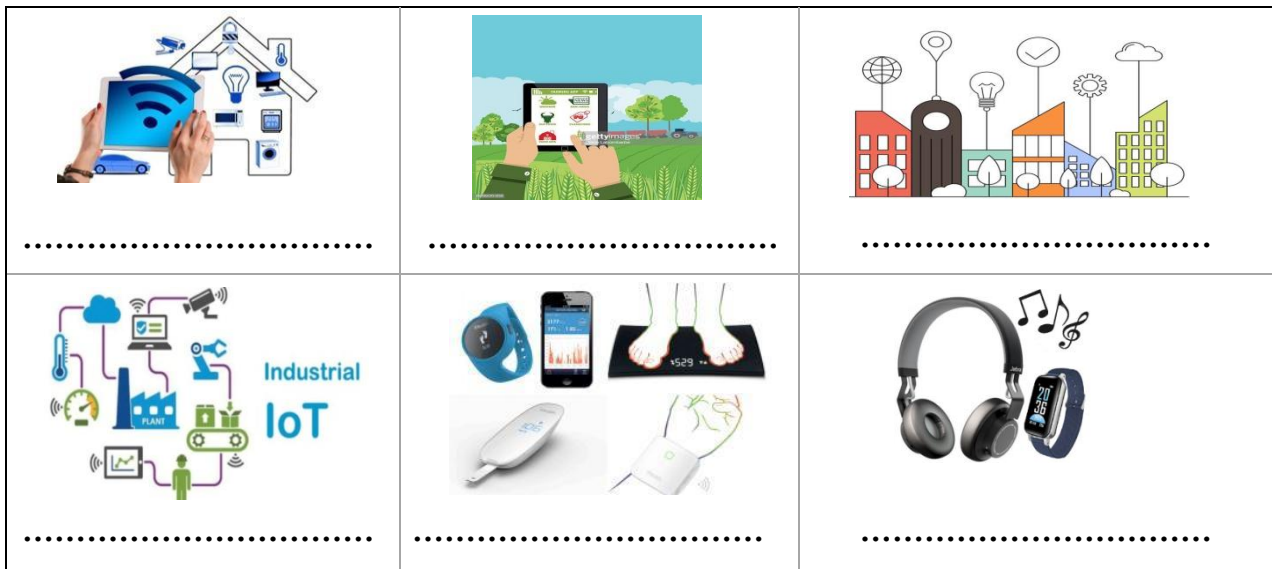
* Objets connectés VS Objets communicants :

Un objet communicant est tout objet capable d'envoyer et recevoir des informations à un autre objet sans intervention humaine. Les informations sont généralement envoyées à un ordinateur, une tablette, un, etc. Les objets sont connectés via un réseau la plupart du temps sans fil (Radio,, Wifi, ...).

→ Un objet connecté est un objet communicant dont l'échange des données s'effectue via un réseau de communication à grande échelle généralement ou satellite.

→ Si les objets sont connectés via Internet : On donne naissance à une nouvelle forme de réseau: c'est l'Internet des Objets (.....) ou encore Internet of Things(.....).

2 - A quoi ça sert ?

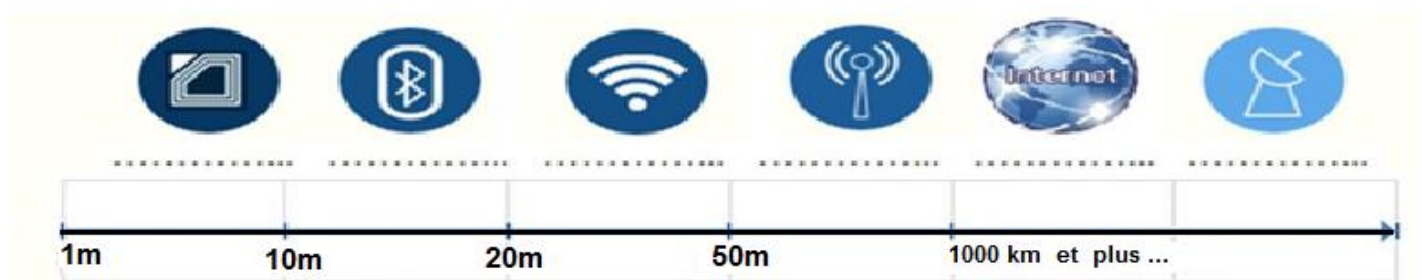


Domaines d'applications des objets connectés

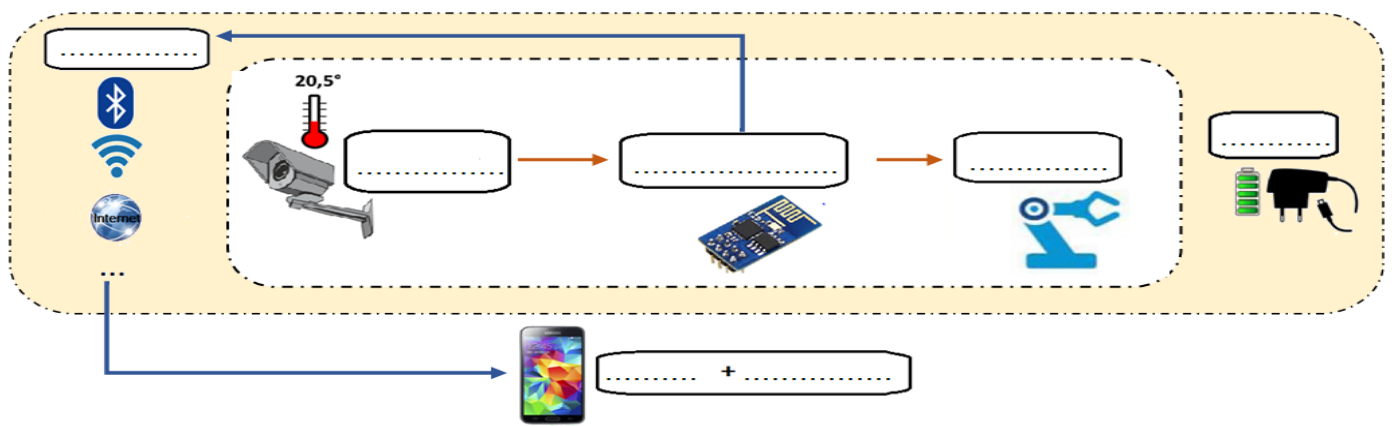
3 - Comment transmettre les informations ?

Mission 2 : Indiquer le nom de chaque moyen de communication

Les informations sont transmises par Radio (portée de 1 à 6 mètres), Bluetooth (portée de 10 à 20 mètres), Wifi (portée de 50 mètres), basse fréquence (portée d'environ 1000 kilomètres), réseaux de communication à grande échelle généralement Internet ou encore satellite.



4-Fonctionnement des objets connectés



Structure d'un objet connecté