

Table des matières

I - Qu'est ce qu'un objet connecté ?	3
1. Vidéos de présentation des objets connectés.....	3
2. Définir un objet connecté.....	3
3. Fonctionnement des objets connectés et stockage des données	4

I Qu'est ce qu'un objet connecté ?

- Vidéos de présentation des objets connectés
- Définir un objet connecté
- Fonctionnement des objets connectés et stockage des données

1. Vidéos de présentation des objets connectés

2. Définir un objet connecté

Un objet connecté est un objet capable de communiquer des informations afin de pouvoir consulter celles-ci sur un ordinateur, un smartphone ou une tablette. Cet objet peut-être connecté via le bluetooth d'un smartphone ou d'une tablette ou directement en wifi. Il a généralement 2 rôles:

- Rôle de capteur: il effectue une mesure spécifique ou surveille l'apparition d'un événement (comptage de pas, capteur de fumée, ...)
- Rôle d'effecteur (actionneur) : il réalise une action (bouger, chauffer, éclairer ...) suite à un événement spécifique mesuré ou détecté.

Exemple : Un détecteur de fumée

un détecteur de fumée autonome dans sa version connectée : en plus de déclencher une alarme sonore localement en cas de suspicion d'incendie, il pourra envoyer les informations de températures régulièrement qui seront consultable sur smartphone ou tablette et en cas de détection d'incendie, il pourra envoyer un message ou un sms.

Exemple : Un thermomètre

un thermomètre dans sa version connectée : l'envoi des informations de température permette de consulter la courbe des températures ultérieurement mais aussi d'envoyer une alerte en cas de dépassement d'un seuil (exemple d'utilisation: être informé si il a gelé dehors pendant la nuit afin de sortir 5 minutes plus tôt pour dégivrer sa voiture)

Exemple : Autres exemples d'objets et de fonctions connectés

- Sport: mesure de l'activité physique (nombre de pas, distance parcourue, calories, fréquence cardiaque), poids, sommeil...
- Bébés et Enfants: surveillance et contact...
- Animaux: garder le contact, surveiller, nourrir...
- Maison: surveiller et sécuriser, maison intelligente, améliorer confort, économies d'énergie...
- Santé: mesure et suivi du poids, de la tension...

