

	<p align="center"><b>TECHNOLOGIE</b></p> <p align="center"><i>Ce que je dois retenir</i></p>	<p align="center"><b>OBJETS CONNECTÉS</b></p>	<p align="center"><b>CYCLE</b></p> <p align="center"><b>4</b></p>
<p>CT1.3 – CT2.5 DIC1.5</p>	<p>Imaginer des solutions pour produire des objets et des éléments de programmes informatiques en réponse au besoin.</p>		

**OBJET CONNECTÉ > C'est quoi ?**



« Un objet connecté est un objet capable d'envoyer une information vers un autre objet sans intervention humaine »

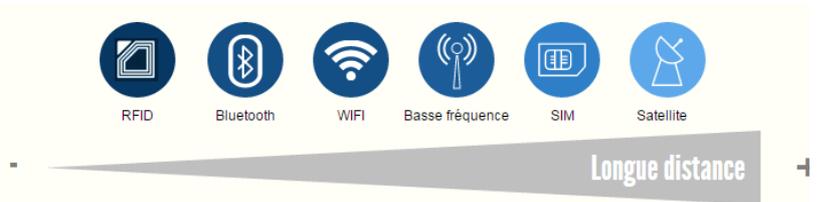
source : [matooma.fr](http://matooma.fr)



Comment se connectent-ils ? :

La connectivité s'opère très souvent dans un triptyque « **objet + application + terminal** » : l'objet est connecté au terminal (appareil nomade : smartphone ou tablette, ordinateur, TV) via une application ou un site.

Les informations sont transmises par **RFID** (portée de 10 mètres), **Bluetooth** (portée de 10 à 20 mètres), **Wifi** (portée de 50 mètres), **basse fréquence** (portée d'environ 1000 kilomètres), carte **SIM** (ou GSM : portée mondiale) ou encore **satellite**.



**OBJET CONNECTÉ > A quoi ça sert ?**

Les domaines d'applications sont divers : la santé, le sport, les loisirs, le travail, la domotique, la sécurité, les économies d'énergie...

Aujourd'hui, **10 milliards** d'objets connectés dans le monde

D'ici 2020, **30 à 212 milliards** d'objets connectés

Rapport et propositions sur [institutmontagne.org](http://institutmontagne.org)

**Les objets connectés : à la conquête de notre quotidien**

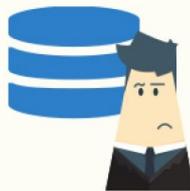
Exemples d'optimisation



**OBJET CONNECTÉ > Les limites ?**



Les données sont-elles vraiment sécurisées ?



Où ces données sont-elles stockées ?

et...

