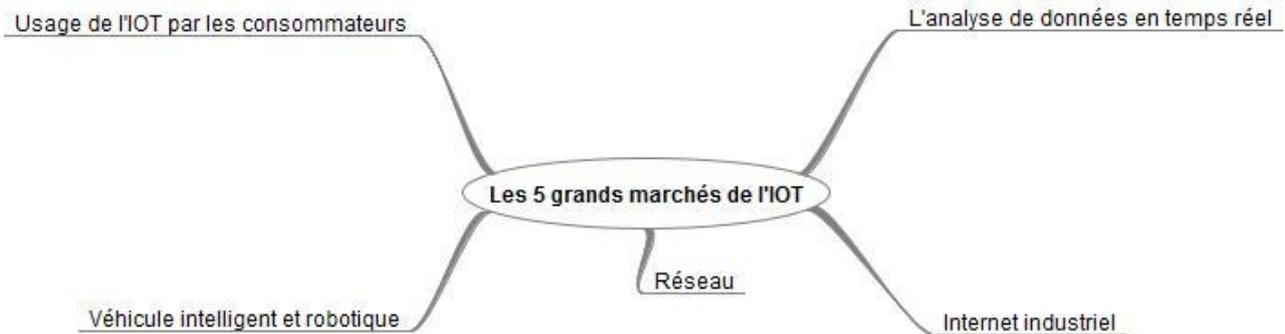


	Acquérir et transmettre des informations ou des données	S1-ATID
	« Comment les objets techniques communiquent-ils sur Internet ? »	COTCI

Activité 1 : Le marché des objets connectés.

A/ Identifier les 5 grands marchés de l'IOT (Internet des objets) sur la carte mentale ci-dessous.



B/ Observez l'image illustrée ci-dessous et répondez aux questions :



B.1/ De combien a augmenté la population mondiale de 2003 à 2015 ?

De 0,9 Milliards soit 14%

B.2/ Combien d'objets connectés possède une personne en 2003 puis en 2015 ? Concluez.

En 2003 : 0,08 objets connectés p/ personne

En 2015 : 3 ;47 objets connectés p/ personne

Soit une augmentation exponentielle de 4237 % alors que la population a elle augmenté de seulement 14 %

B.3/ En **2015**, combien d'objets connectés y-a-t-il dans le monde ?

En 2015 : 25 Milliards d'objets connectés

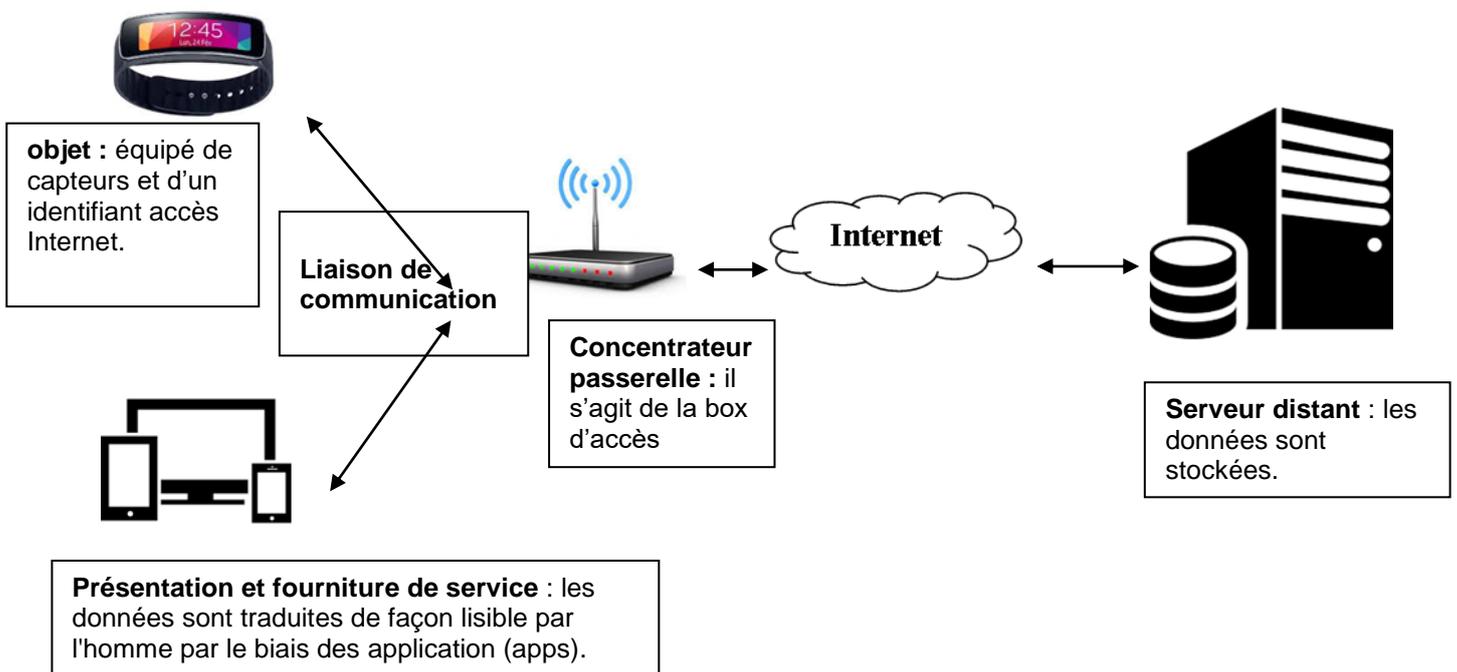
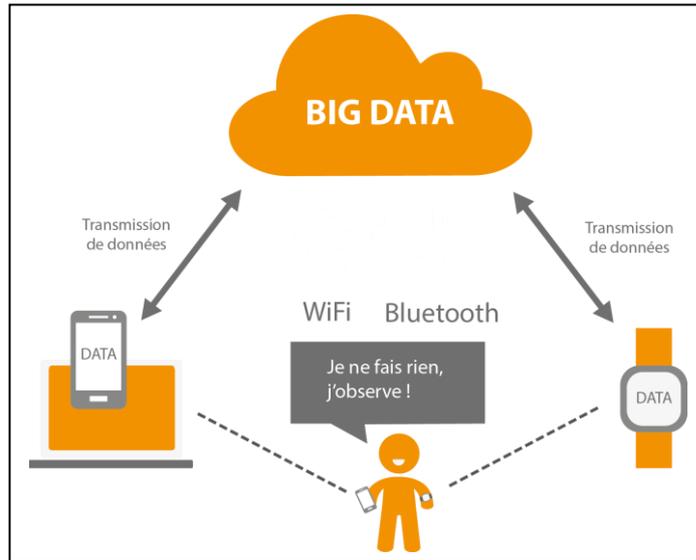
B.4/ Quelles sont les prévisions pour **2025** ? (Faire une analyse avec les années 2010, 2015 et 2020)

Depuis 2010, le nombre d'OC double tous les 5 ans, ce qui peut nous amener à la prévision suivante en 2025, soit 100 Milliards d'OC

Activité 2 : La connexion des objets.

A/ Comment communique le bracelet connecté ?

	Acquérir et transmettre des informations ou des données	S1-ATID
	« Comment les objets techniques communiquent-ils sur Internet ? »	COTCI



E/ Quel est l'impact du stockage des données sur l'environnement ?

La consommation d'un data center en termes d'énergie s'exprime en milliers de kWh (kilowattheure).

Les serveurs ou les super-serveurs, qui sont le chemin de transition et de stockage des données, doivent nécessairement rester fonctionnels à plein temps et par conséquent doivent être alimentés sans cesse par de l'électricité.

Pour la petite idée, les recherches Google impliquent chaque **mois** 3.900.000 kWh, cela correspond à la quantité d'énergie qui permettrait de maintenir une lampe à incandescence de puissance 100 watts allumée pendant 4.534 ans.