

## L'INFORMATIQUE ET LA PROGRAMMATION



Structurer les connaissances

## Forme et transmission du signal



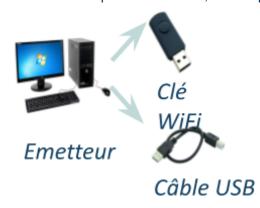


Pour assurer la communication et le fonctionnement des objets connectés, on utilise différentes formes de signaux transmis par différents moyens de transmission.

Un signal peut prendre différentes formes :	
Signal électrique	-
Signal lumineux	
Signal sonore	
Signal radio	**

Un <b>signal</b> est <b>transmis</b> par differents <b>moyens</b> :		
Transmission par fil	Transmission sans fil	
Fil de cuivre	Ondes infrarouges	
Câble réseau	Ondes électromagnétiques  3 4 5 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6	
Fibre optique	Ondes sonores	
Câble USB	Vibrations mécaniques	

- Pour reconnaître la forme et la transmission du signal :
  - 1 On repère l'émetteur, le récepteur et les composants utilisés.



2 - Entre la clé WIFI et la carte WIFI :

Forme du signal : signal radio

Transmission du signal : par ondes électromagnétiques

3 - Dans le câble USB :

Forme du signal : signal électrique (impulsions électriques)

Carte Wi Fi

Récepteur

Transmission du signal : par câble

Un **signal** peut prendre **différentes formes** : signal **électrique**, signal **lumineux**, signal **sonore** ou signal **radio**.

Pour transmettre un signal, nous avons deux possibilités :

- soit par fil : fils de cuivre ou fibre optique,
- soit sans fil : ondes infrarouges, ondes électromagnétiques ou vibrations mécaniques.