

Structurer les connaissances

Forme et transmission du signal

CYCLE 4



» Début de cycle
 » Milieu de cycle
 » Fin de cycle

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 :		Un signal est transmis par différents moyens :	
Signal électrique		Transmission par fil	Transmission sans fil
Signal lumineux		 Fil de cuivre	 Ondes infrarouges
Signal sonore		 Câble réseau	 Ondes électromagnétiques Bluetooth Wifi 3G/4G/5G
Signal radio		 Fibre optique Câble USB	 Ondes sonores 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)

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.