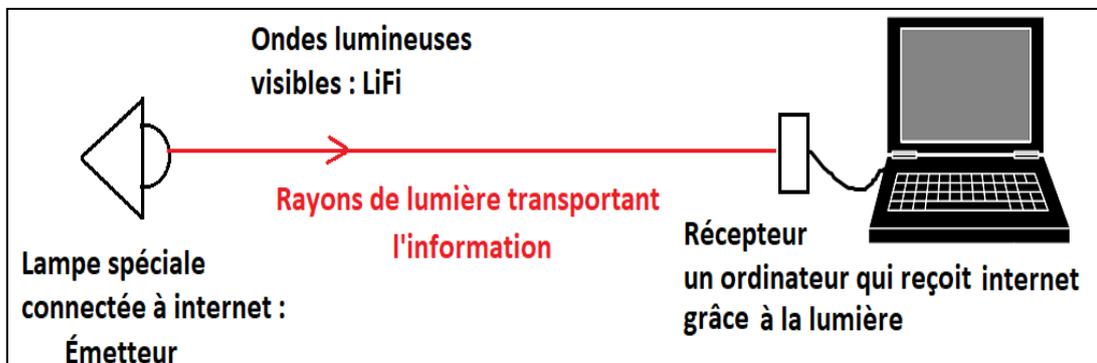
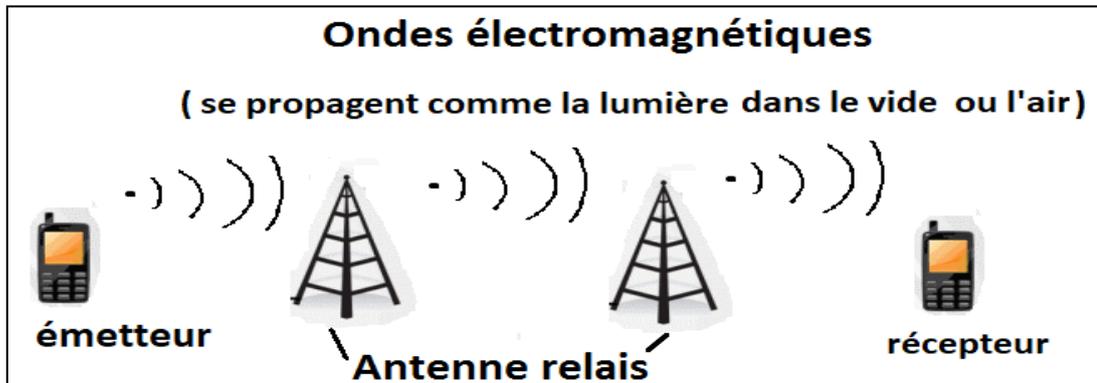


La transmission d'informations

Les chaînes de transmission de l'information :

- Le son (onde sonore) ou la lumière (onde lumineuse) permettent de transmettre des informations.

- L'information est transmise par un signal sonore ou lumineux depuis un **ÉMETTEUR** vers un **RÉCEPTEUR** dans un milieu de transmission. L'ensemble constitue une chaîne de transmission. (voici-ci-dessous 3 exemples : li fi, ondes radios électromagnétiques, son)



Les avantages de la lumière :

- La transmission de l'information par le son ne peut pas se faire sur de longues distances (affaiblissement du signal). De plus les ondes sonores ne peuvent pas se déplacer dans le vide (transmission impossible dans l'espace). La vitesse du signal sonore est limitée à **340m/s** dans l'air.

La transmission de l'information par la lumière est donc avantageuse. La transmission se fait sur de longues distances à une vitesse beaucoup plus importante que le son (**300 000km/s**) et peut se faire dans l'espace (vide).

Les rayonnements invisibles pour transmettre l'information :

- Pour transporter l'information on utilise des ondes électromagnétiques non visibles mais qui sont de la même famille que la lumière (vitesse identique et transmission dans le vide)