








Rappel : Les ordinateurs pour communiquer entre eux utilisent le langage binaire. Cela signifie que l'on utilise que des chiffres 0 ou 1 pour former les mots. Ces chiffres sont appelés des **BITS**. Par exemple, quand on appuie sur la touche « A » du clavier, on envoie le mot 01100001 à l'ordinateur, et quand on appuie sur la touche « espace », on lui envoie le mot 00100000. Cette suite de 8 zéros et uns (exemple 01101100) s'appelle un **OCTET**. Une phrase en binaire s'appelle une **TRAME**. Dans une trame, il y a plusieurs mots binaires qui s'enchaînent.

1. LES MOYENS DE CONNEXION A UN RESEAU

Moyen de connexion	Transmission du signal	Portée de la communication	Rapidité de communication	Nature du signal
 Câble ethernet	Filaire	😊😊😊	😊😊	Electrique
 Courant porteur en ligne (CPL)	Filaire	😞	😊😊	Electrique
 Fibre optique	Filaire	😊😊😊	😊😊😊	Impulsion lumineuse
 Wifi	Sans fil	😞	😞	Onde radio
 Bluetooth	Sans fil	😞	😞	Onde radio
 Li-Fi	Sans fil	😞	😊😊😊	Impulsion lumineuse infra-rouge
 Satellite	Sans fil	😊😊😊	😞	Onde radio

QUESTIONS :

1. Quels sont les moyens de communication qui utilisent les ondes radio ?
2. Quels sont les moyens les moins performants ? Ont-ils par ailleurs d'autres avantages ?
3. Si on considère les 2 critères « Portée et rapidité de communication », quel est le meilleur moyen de communication ?