

Fiche de révision brevet

FORME ET TRANSMISSION D'UN SIGNAL



ID 1 1

Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique

Forme d'un signal



Un signal peut prendre différentes formes, un support de communication permet sa transmission.

Impulsion électrique	Impulsion lumineuse	Vibration mécanique	Onde
Fil de cuivre	Fibre optique	L'eau pour les dauphins, la peau pour le tambour, la membrane pour les hauts-parleurs,	L'air ou l'espace pour les ondes radio et les ondes des satellites

Transmission d'un signal



Par fil électrique Par fibre optique Par courant porteur en ligne (CPL)

Transporte une impulsion électrique. Solution la moins coûteuse : souris informatique filaire, cordon d'écouteur, ... Transporte une impulsion lumineuse.
Constituée de faisceaux de fibre de verre. Elle permet des communications à très longue distance à la vitesse de la lumière. Transporte une impulsion électrique. La communication se fait par les lignes électriques du réseau de l'habitation. Les boîtiers CPL permettent d'adapter le signal. Cette solution ne permet pas de longues distances car elle ne fonctionne que dans le réseau électrique où elle se trouve.

