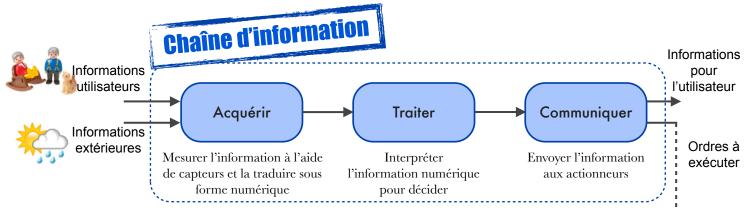
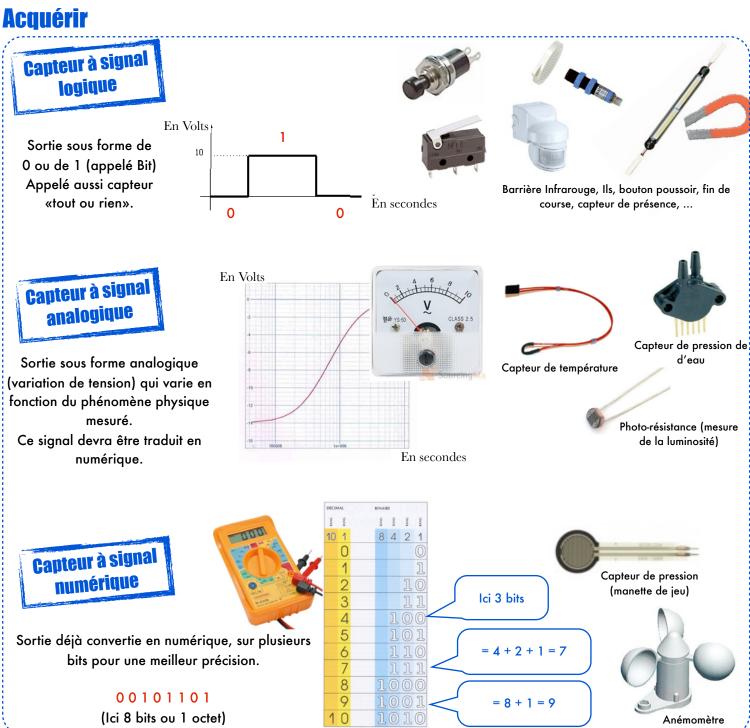
Confort & Domotique





Communication avec conducteur



Une partie des liaisons téléphoniques à grande distance est encore assurée par des câble souterrains ou sous-marins.

Solution la moins coûteuse!



Constituée de faisceaux de fibres de verre parcourus par des signaux lumineux.

Elle permet des communications à très longue distance et à des débits jusqu'alors impossibles : à la vitesse de la lumière !
C'est la révolution des télécommunications !



CPL: Courant Porteur en Ligne

La communication ce fait par les lignes du réseau électriques de la maison. Ce qui est très pratique et simple à mettre en oeuvre, mais ne permet pas de longue distances.

Attention! Les fils électriques n'ont pas été conçu initialement pour transporter ce type de signal. Les fils se transforment donc en antennes et envoient des ondes dans tout l'environnement!

C'est pourquoi les hôpitaux n'utilisent pas cette technologie. Et quelle ne peut pas être utilisée dans des immeubles ou zones urbaines.





Souvent utilisée pour communiquer à courte distance (10m env.) et sans obstacle pour les télécommandes ou autres périphériques du style. Car le signal lumineux invisible (infra-rouge) n'interfèrent pas avec les autres signaux radios. Solution peu coûteuse!



Communication longue distance par ondes Hertziennes sur plusieurs centaines ou milliers de kilomètres (satellite par exemple). Forcement plus l'émetteur du signal est haut plus le signal va loin. A paris les émetteurs sont positionnés en haut de la tour Eiffel.



Rien d'autre qu'une liaison radio de courte distance : 10 mètres maxi.





Liaison radio de courte distance : 30 à 50 mètres maxi.

