## Comment acquérir, traiter, transmettre une information? Connaître et comprendre les différents éléments qui interviennent dans la chaîne d'information et de l'énergie

L'exemple de la lecture et de l'enregistrement de musique avec un ordinateur

## **Ressources:**

- fiches connaissances distribuées
http://i.technologie.free.fr/nouveau/pg/pg-support3Cl 3s1s4b.html

## 1) Enregistrement audio par ordinateur

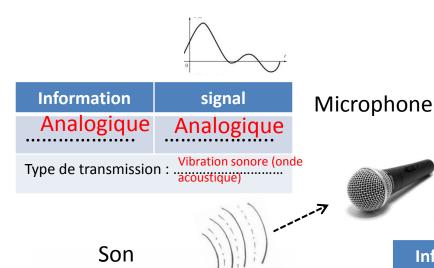
-Indiquer à chaque étape la nature de l'information et du signal qui la transporte, ainsi que le type de transmission du signal

- Quel est ici le rôle ici de la carte son ?

Fichier numérique audio (.wav, .mp3 ...)



Microprocesseur : enregistrement, traitement numérique ...



Information signal

Analogique Numérique

Type de transmission : Fil.conducteur, pistes

Fil.conducteur, pistes circuit imprimé, câble USB Carte son de



Information signal

Analogique ... Analogique

Type de transmission : Fil conducteur ou ondes radios (micro sans fil)

Rôle de la carte son

Numérisation du signal analogique en signal numérique (CAN; convertisseur analogique numérique)

## 2) Lecture audio par ordinateur

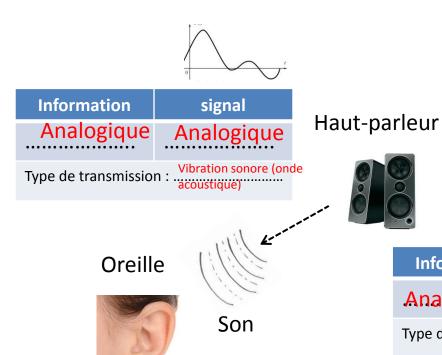
-Indiquer à chaque étape la nature de l'information et du signal qui la transporte, ainsi que le type de transmission du signal

**Fichier** numérique audio (.wav, .mp3 ...)



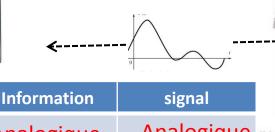
Microprocesseur: lecture du fichier

- Quel est ici le rôle ici de la carte son ?



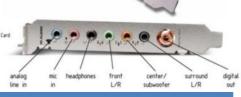
**Information** signal Numérique Analogique Type de transmission: Fil.conducteur, pistes circuit imprimé

Carte son de l'ordinateur



...Analogique Analogique

Type de transmission : Fil conducteur ou onde radio (wifi-bluetooth)



Rôle de la carte son

Conversion numérique analogique (CNA)