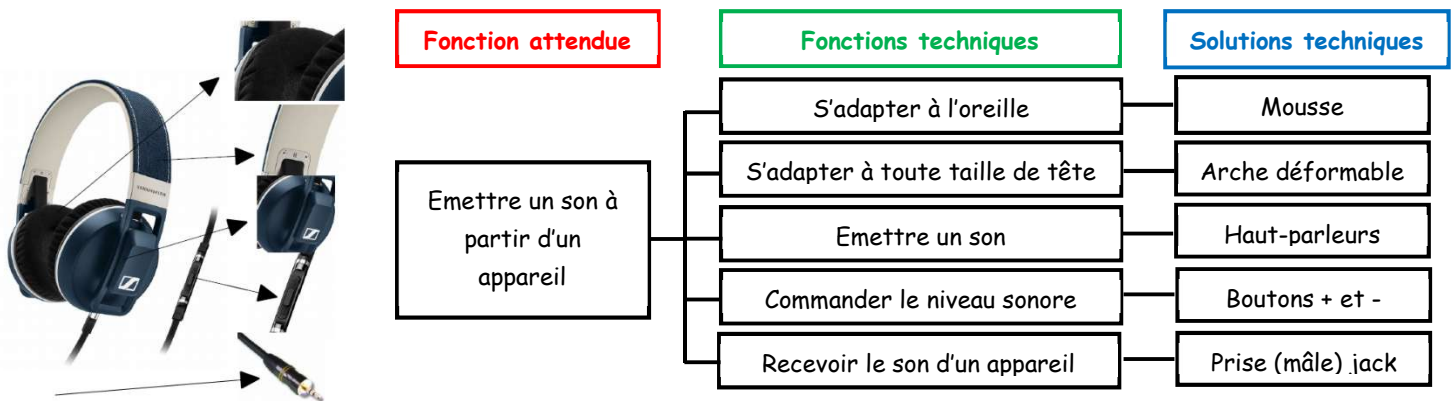


3ème	La structure et de fonctionnement d'un objet communicant	S2
Fiche de connaissances		C2
Ce que je dois retenir...		
CS1.6	Analyser le fonctionnement et la structure d'un objet, identifier les entrées et les sorties.	
CT2.4	Associer des solutions techniques à des fonctions	
CT4.1	Décrire, en utilisant les outils et les langages adaptés, la structure et le fonctionnement d'un OT.	

Représentation fonctionnelle

Pour réaliser sa fonction d'usage, un objet technique doit réaliser plusieurs **fonctions techniques**. Chacune de ces fonctions techniques est effectuée par un ensemble de pièces ou de composants qu'on appelle des **solutions techniques**.

Exemple de représentation fonctionnelle et technique de l'objet « casque audio »



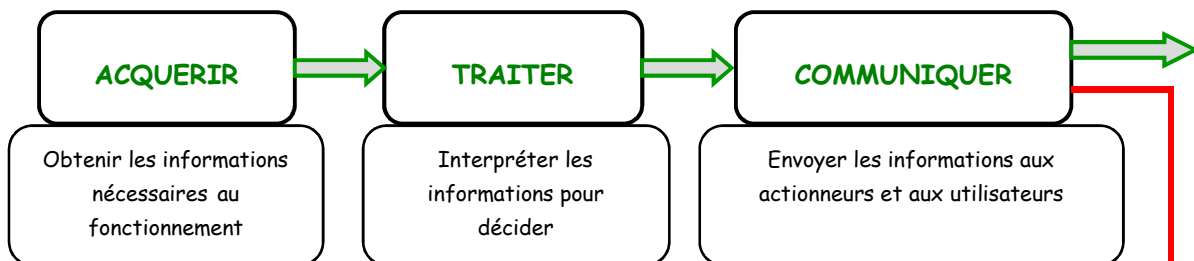
Chaîne d'énergie et chaîne d'informations

Mots clés

Un **système automatisé** est un objet technique qui effectue un travail de façon autonome.
La chaîne d'énergie : elle désigne l'ensemble des éléments qui gèrent l'énergie dans un objet exécutant des ordres.
La chaîne d'information : elle désigne la partie du système automatisé qui capte ou régule l'information. Elle observe l'environnement et envoie des ordres.

La chaîne d'énergie et d'information se décompose en sept **blocs fonctionnels** de la manière suivante :

Chaîne d'information



Chaîne d'énergie

