

Nom : Prénom : Classe :	
AP	La chaîne d'information et la chaîne d'énergie d'un objet technique Parallèle avec le fonctionnement du corps humain
Compétences développées : - Identifier les flux d'énergie et d'information sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent.	

Olivier Pinot, AP_châînes_info_énergie_OT.doc

Situation déclenchante

L'Homme s'est inspiré du fonctionnement du corps humain pour inventer les systèmes automatisés.

Nous allons donc faire un parallèle pour mieux comprendre les notions de :

- Chaîne d'information,
- Chaîne d'énergie.



1. Reproduire le dessin projeté au tableau sur une feuille de classeur.

2. Quelles sont les parties du corps qui sont sollicitées ?

.....

.....

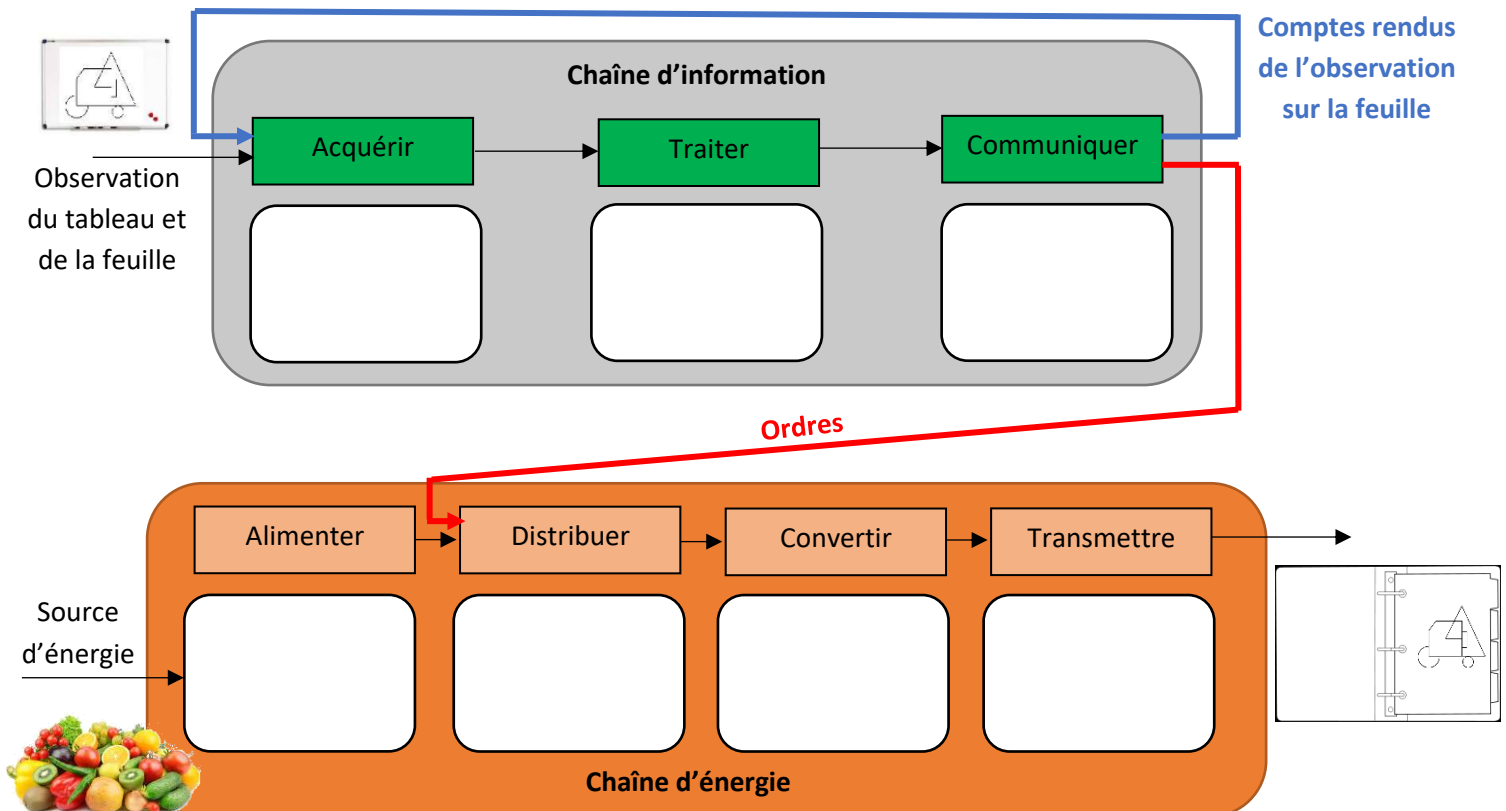
.....

Problématique

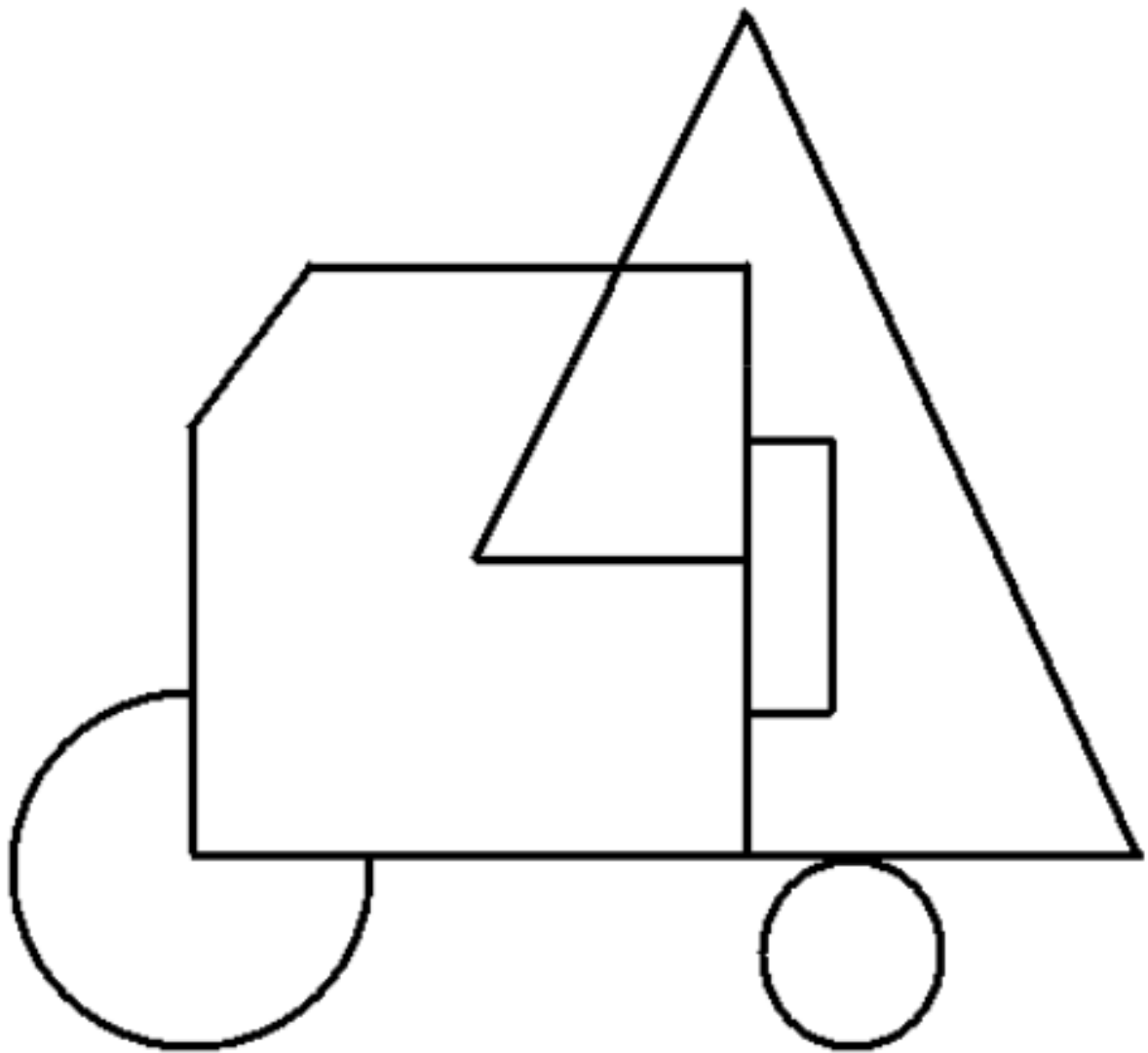
Quel chemin emprunte l'information ?




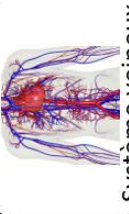
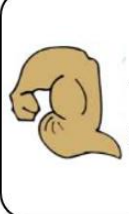


Travail à faire




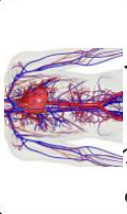
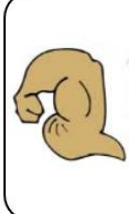

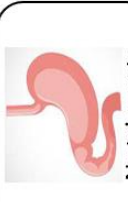
Schématiser le chemin qu'a emprunté l'information du dessin pour passer du tableau à ta feuille en associant les vignettes fournies aux fonctions sur le diagramme suivant :

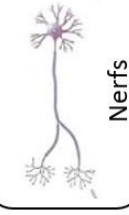








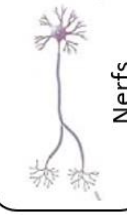


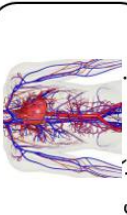
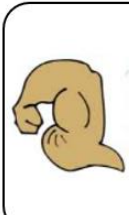
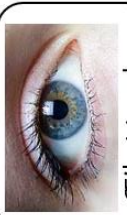

Dessin à projeter au tableau

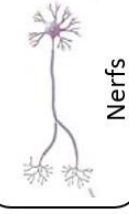


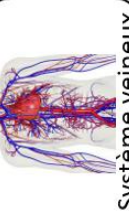

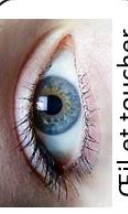



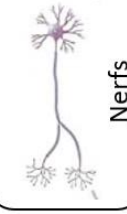


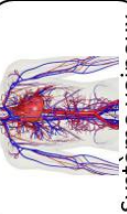

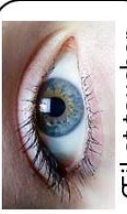

 <p>Nerfs</p>	 <p>Muscles</p>	 <p>Œil et toucher</p>
 <p>Système veineux</p>	 <p>Os</p>	 <p>Cerveau</p>
 <p>Nutriments</p>		

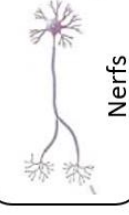


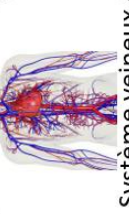



 <p>Nerfs</p>	 <p>Muscles</p>	 <p>Œil et toucher</p>
 <p>Système veineux</p>	 <p>Os</p>	 <p>Cerveau</p>
 <p>Nutriments</p>		

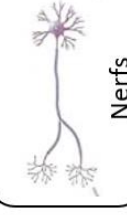


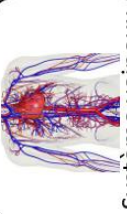
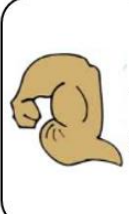
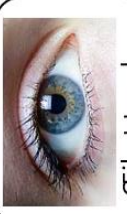
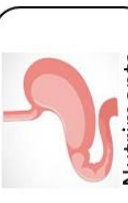
 <p>Nerfs</p>	 <p>Muscles</p>	 <p>Œil et toucher</p>
 <p>Système veineux</p>	 <p>Os</p>	 <p>Cerveau</p>
 <p>Nutriments</p>		

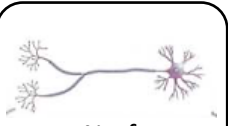
 <p>Nerfs</p>	 <p>Muscles</p>	 <p>Œil et toucher</p>
 <p>Système veineux</p>	 <p>Os</p>	 <p>Cerveau</p>
 <p>Nutriments</p>		

 <p>Nerfs</p>	 <p>Muscles</p>	 <p>Œil et toucher</p>
 <p>Système veineux</p>	 <p>Os</p>	 <p>Cerveau</p>
 <p>Nutriments</p>		

 <p>Nerfs</p>	 <p>Muscles</p>	 <p>Œil et toucher</p>
 <p>Système veineux</p>	 <p>Os</p>	 <p>Cerveau</p>
 <p>Nutriments</p>		

 <p>Nerfs</p>	 <p>Muscles</p>	 <p>Œil et toucher</p>
 <p>Système veineux</p>	 <p>Os</p>	 <p>Cerveau</p>
 <p>Nutriments</p>		

 <p>Nerfs</p>	 <p>Muscles</p>	 <p>Œil et toucher</p>
 <p>Système veineux</p>	 <p>Os</p>	 <p>Cerveau</p>
 <p>Nutriments</p>		



Nerfs



Système veineux



Os



Muscles



Cerveau



Œil et toucher



Nutriments