

Fiche activité

Objectifs :

Découvrir les éléments qui participent à l'évolution des besoins (invention, innovation)
Et identifier les contraintes sociétales

1) Etudions l'Exosquelette

↪ A quels besoins répond cet objet technique ?

De permettre à des personnes à mobilité réduite de pouvoir se déplacer en marchant à nouveau.
De permettre aussi à une personne de pouvoir déplacer des charges lourdes.

↪ Est-ce qu'on peut dire que cet objet est automatique ?

Oui, Il est automatique, car il fonctionne sans l'intervention d'une personne.

↪ Est-ce qu'il fonctionne avec de l'énergie ?

Oui, il fonctionne avec de l'énergie électrique.

↪ Nous savons que cet objet a été programmé pour recevoir des informations.
D'où viennent ces informations ?

Elles viennent du cerveau de l'utilisateur.

2) Etudions le véhicule volant

↪ Pourquoi créer des véhicules volants ?

La population augmente. Il y a donc de plus de conducteur qui va engendrer de plus en plus de difficultés de circulation.

↪ Est-ce qu'il fonctionne seul ou a-t-il besoin d'être piloté par un utilisateur ?

Il sera capable d'être autonome.

↪ Est-ce qu'il reçoit des informations de l'extérieur ? (Si oui quelles informations peut-il recevoir ?)

Oui car il recevra des informations de l'utilisateur qui lui indiquera le point d'arrivée.

Il recevra aussi des informations liées à la sécurité (y a-t-il des véhicules à proximité ?)

↪ Fonctionne-t-il avec de l'énergie ? Si oui laquelle ?

Oui, il fonctionne avec de l'énergie électrique

3) Quels sont les points communs à ces deux objets ?

Ils fonctionnent avec de l'énergie.

Ils sont tous les deux autonomes. Ils fonctionnent sans l'intervention de l'utilisateur.

Ils communiquent avec l'extérieur. On dit qu'ils sont connectés.