

Fiche connaissance :

les éléments qui participent à l'évolution des besoins (invention, innovation)
Je définis les objets d'aujourd'hui

Comment sont les objets d'aujourd'hui ?

Qu'est-ce qu'une invention ?

La manivelle utilisée par les frères Michaud a été inventée par Jules Sourisseau, en 1853.

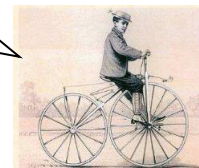


Le Baron Drais créa la « Draisienne » en juillet 1817.

↳ Action de concevoir, d'imaginer, de créer quelque chose de nouveau.

Qu'est-ce qu'une innovation ?

En France les frères Michaud eurent l'idée d'utiliser la manivelle sur le moyeu de la roue avant pour faire avancer le vélo.



↳ Action d'ajouter un élément ou un procédé à un objet technique afin de l'améliorer.

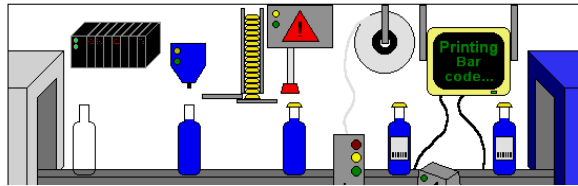
Les inventions et les innovations que nous avons réalisées, nous permettent de concevoir des objets de plus en plus perfectionnés et qui répondent à ses nouveaux besoins.
Essayons de différencier un objet mécanique, automatique et mécatronique

Définition d'un objet mécanique :



↳ Dans un objet ou système mécanique, l'utilisateur commande et contrôle l'ensemble des opérations.

Définition d'un objet ou système automatique :



↳ Un système est dit automatique s'il exécute toujours la même tâche après avoir reçu les consignes d'un opérateur ou d'un utilisateur.

Exemple : j'appuie sur le bouton pour le faire démarrer et l'objet fonctionne seul

Définition d'un objet ou système mécatronique :

↳ Un système est un objet automatique et connecté pour fonctionner sans l'intervention de l'utilisateur.

Exemples (surligné la bonne réponse) :



Ce mixeur fonctionne grâce à l'énergie musculaire.

Une fois enclenché par l'utilisateur, Il mixe les aliments sans l'intervention De l'être humain

Ce mixeur est connecté Il peut effectuer l'opération Seul et quand on le désire. On peut aussi enclencher Le robot à distance

C'est un objet :
Mécanique
Automatique
Mécatronique

C'est un objet :
Mécanique
Automatique
Mécatronique

C'est un objet :
Mécanique
Automatique
Mécatronique