LES STRUCTURES : FORMES ET FONCTIONS

Quel est le facteur le plus important à considérer au cours de la conception d'une structure?

MISSION 4
MISSION SCIENCES!
MISSION 4

La conception d'une structure

7E ANNÉE

Il faut considérer le cycle de vie d'une structure au moment de sa conception, c'est-à-dire le temps qui s'écoulera de sa construction jusqu'à sa mise au rebut. Aussi, il faut bien réfléchir à son ergonomie et à son design afin d'avoir une structure confortable, sécuritaire et efficace.

En tant que consommatrices et consommateurs, nous devons nous poser quelques questions avant de faire certains achats :

- Est-ce une structure durable?
- Dois-je choisir une structure pour son aspect esthétique plutôt que pour sa stabilité et sa solidité?
- La structure sera-t-elle recyclable totalement ou en partie?



As-tu déjà réfléchi au **cycle de vie d'une fourchette en plastique**?



As-tu déjà remarqué le design ergonomique d'une chaise de bureau?



Quels sont les critères qui t'aident à faire le meilleur achat de stylo à bille?

Plusieurs inventions sont des structures étonnantes. Consulte Internet pour en voir des exemples.

En équipe de deux, choisis un objet inusité. Prépare une annonce publicitaire qui explique sa fonction, les matériaux utilisés pour sa fabrication, son aspect esthétique, son ergonomie, son coût, sa durée de vie et son impact sur l'environnement, de sa construction jusqu'à sa mise au rebut.

MISSION SECRÈTE

En suivant le *PROCESSUS DE RÉSOLUTION DE PROBLÈMES TECHNOLOGIQUES*, conçois et fabrique le prototype d'une structure qui te permettra de transporter, en toute sécurité, l'appareil électronique de ton choix. Prépare une vidéo ou un montage de photos pour montrer toutes les étapes du cycle de vie de ta structure.

Suis les consignes de sécurité.

À TON TOUR