



Nomenclature de la voiture solaire

Voiture solaire

Qu'est ce qu'une nomenclature ?

Séquence n°2

Situation de départ : Nous voulons réaliser une voiture solaire par groupe de 4 ou 5 élèves suivant le principe de fonctionnement général. Cette maquette sera une réalisation par groupe donc 6 voitures par classe.

- Quelles sont les pièces à fabriquer?
- Comment s'organiser pour que la fabrication aboutisse à un résultat correct?

1) Éléments devant ressortir de la réflexion :

- Il nous faut différents documents nous donnant les différentes pièces constituant la voiture;
- Il faudra se partager le travail entre élèves;
- Il faudra constituer des groupes qui fabriqueront une voiture;

2) Distribution de la nomenclature de la voiture solaire: par groupe, décrire ce que représente la nomenclature et expliquer les différents mots de vocabulaire. (Désignation, repères, quantité...)

3) Activité: Par groupe, repérer les différentes pièces de la voiture sur la vue éclatée à l'aide de la nomenclature.

4) Conclusion : Pour repérer les différentes pièces nous avons à disposition la nomenclature de la maquette à fabriquer. Cette nomenclature nous donne la liste des différentes pièces, leur nombre, les matériaux les constituant... Il faut maintenant constituer des groupes pour savoir ce que chaque élève devra fabriquer.

Connaissances :

- Modes de représentation (images, projections, cotes, symboles).

Capacités :

- Extraire d'un dessin, d'un plan, d'un schéma, d'un éclaté ou d'une nomenclature les informations utiles pour la fabrication ou l'assemblage. (Niveau 2)