

Nom : Prénom : Classe : 6.....		
Séquence 2	Thème de la séquence : Les fonctions techniques d'une astromobile	Synthèse

Olivier Pinot, Seq2_synthèse_A1A2_fonctions_techniques.doc



Ce que je dois retenir

Un objet technique est constitué d'éléments ou composants qui peuvent être regroupés en sous-ensembles. **Chaque sous-ensemble assure une fonction, appelée fonction technique qui permettent d'assurer la fonction d'usage.**

Exemple :

Propulser, diriger et freiner sont les trois fonctions techniques principales communes à tous les moyens de transport mais il y en a d'autres : fonction technique « éclairer la nuit », « être assis confortablement », etc.

Les solutions techniques permettent de réaliser les fonctions techniques correspondantes.

Exemple :

Dans le cadre de l'exploration spatiale, une astromobile a besoin de :

- « se déplacer en autonomie sur terrain et un environnement extra-terrestre » - fonction réalisée par l'intermédiaire de moteurs et de roues,
- « détecter » - fonction assurée par des capteurs d'obstacles,
- « recevoir des données pour se diriger ou transmettre des données (sons, photos et vidéos) » – fonction assurée par des antennes,
- « faire des prélèvements (sol, gaz, etc.) » - fonction assurée par des laboratoires de mesures mobiles à rayon X...
- etc.

Aide-mémoire



