



## a) Les fonctions principales d'un véhicule :

Un véhicule est un moyen mis en oeuvre pour se mouvoir d'un endroit vers un autre. Exemples : le vélo, la voiture, le bateau, l'avion, le module tout terrain

Un Module Tout Terrain ou " MTT " se caractérise par 4 grandes parties fonctionnelles principales :

- 1) **Une fonction de contact** : la liaison au sol des roues du module
- 2) **Une fonction énergie** : électrique par des piles
- 3) **Une fonction motorisation** : la transformation d'énergie électrique en énergie mécanique pour se déplacer
- 4) **Une fonction d'articulation** : l'articulation du train avant pour permettre le franchissement d'obstacle important

## b) Le rôle de l'environnement ou relief :

Le rôle de l'environnement est primordial. En fonction de l'environnement on doit adapter le type de locomotion. Exemple : un bateau pour l'eau, un avion pour l'air, un véhicule à roue pour la terre.

Dans le cas du déplacement sur terre il existe deux types d'environnement :

- celui modifié et réalisé par l'homme (exemple : les routes pour les voitures dites "normales" pour circuler en toute sécurité)
- ou celui du tout terrain (exemple : les champs, les forêts,...) et il faut alors un véhicule adapté tel que notre module tout terrain

