

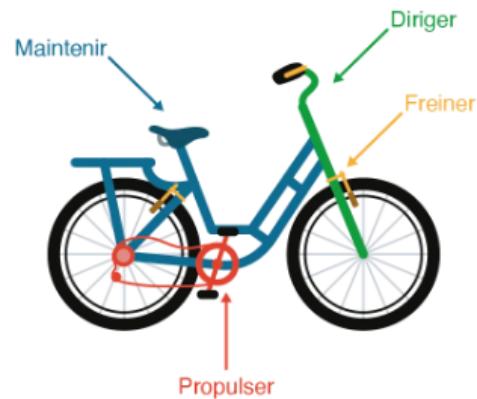
Les fonctions techniques

Afin de réaliser sa **fonction d'usage**, un objet technique doit assurer plusieurs **fonctions techniques**.

Par exemple : les fonctions techniques d'un vélo sont :

- **Maintenir**
- **Propulser**
- **Diriger**
- **Freiner**

Une fonction technique est assurée par des **pièces** ou des **composants** qu'on appelle **solutions techniques**.



Les solutions techniques

En particulier, une **solution technique** est **un ou plusieurs composants** permettant d'assurer une fonction technique.

Prenons le cas des solutions techniques d'un vélo :

- **Maintenir** : cadre, selle.
- **Propulser** : pédalier (pédales, manivelles, plateaux), chaîne, pignons (cassette), manettes de dérailleurs, câbles de vitesse, dérailleurs, roue arrière.
- **Diriger** : guidon (cintre et potence), fourche, roue avant.
- **Freiner** : leviers de frein, câbles de freins, étriers de frein, patins, jantes.



Lors de la **conception** d'un objet technique, on utilise souvent le **diagramme FAST** (Functional Analysis System Technique) pour rechercher les différentes solutions techniques. On retrouve donc souvent ce diagramme dans un **cahier des charges**.

