

Structurer les connaissances

Fonction technique, solutions techniques



CYCLE 3

» Fin de cycle

Pour **décrire le fonctionnement** d'un objet technique, il faut repérer les **solutions techniques** pour chaque **fonction technique**.

- Une **fonction technique** est une **action** qui réalise tout ou partie de la **fonction d'usage** de l'objet. Elle s'exprime toujours par un **verbe à l'infinitif** suivi par un **complément**.
- Une solution technique est **la ou les pièces** qui réalisent une **fonction technique**.

Fonction d'usage

Le vélo **sert à** se déplacer grâce à l'énergie musculaire.



Fonctions techniques (FT)

FT 1 : freiner le vélo
 FT 2 : propulser le vélo
 FT 3 : diriger le vélo

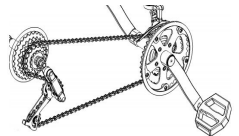


Solutions techniques (ST)

ST 1 : freins à patins, câble, gaine..



ST 2 : plateau, chaîne, pignons...



ST 3 : guidon, fourche, roue avant...



- Afin de comprendre le **fonctionnement** d'un objet technique, on fait le lien entre les **fonctions techniques** et les **solutions techniques**.

Fonction d'usage



Transporter des affaires scolaires

Fonctions techniques

Contenir les affaires

Déplacer le cartable

Accéder aux affaires

Solutions techniques

Cartable

Poignées, roulettes

Ouverture à fermoirs

Pour assurer la **fonction d'usage** d'un objet, il existe différentes **fonctions techniques**. Une **fonction technique** commence toujours par un **verbe à l'infinitif**, suivi d'un **complément**.

A **chaque fonction technique** est associée **une ou plusieurs pièces** qui sont **appelées les solutions techniques**. Il peut exister différentes solutions techniques pour une même fonction technique.