

Structurer les connaissances

Comparaison de solutions techniques : constitutions, fonctions, organes



CYCLE 3

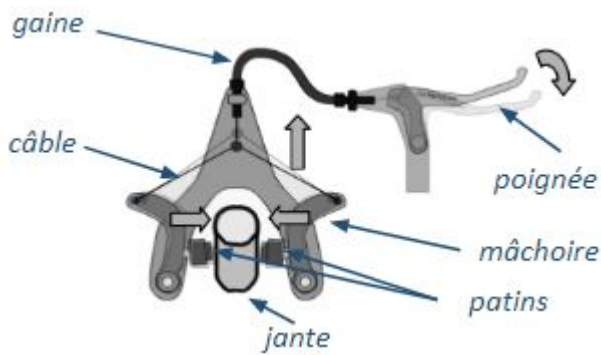
» Fin de cycle

Pour réaliser une **fonction technique**, il peut exister **plusieurs solutions techniques**.

- Pour la **fonction technique** “freiner avec un vélo en descente avec un VTT”, il existe :



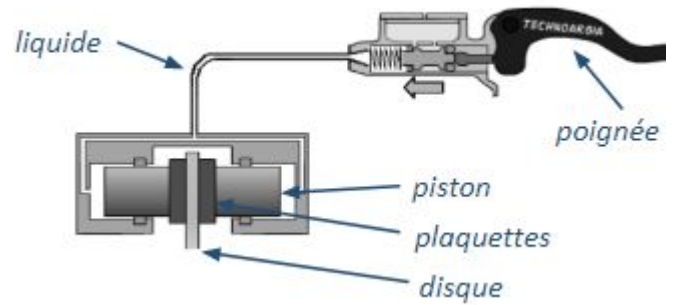
Solution technique 1



Frein cantilever

- ⊕ Pour une utilisation en ville
Petit prix
- ⊖ Mauvais freinage
(si patin usé, si pluie)

Solution technique 2



Frein à disque

- ⊕ Pour une utilisation sportive
Pour un freinage efficace
- ⊖ Prix élevé

- Pour choisir la **meilleure solution technique**, on fixe des **critères** et on les **compare** :

Critères	Solution 1	Solution 2
Le VTT doit être utilisé par temps de pluie.	⊖	⊕
Le VTT doit avoir un freinage progressif et puissant.	⊖	⊕

- Ensuite, on **choisit la meilleure solution technique** selon les **critères** (ici, la solution 2).

Les **solutions techniques** sont des **ensembles de pièces** choisis pour réaliser les **fonctions techniques**.

Le **choix** d'une solution technique se fait en **comparant les différentes solutions techniques** à partir de **critères**.