

Structurer les connaissances

Comparaison de solutions techniques : constitutions, fonctions, organes



CYCLE 3

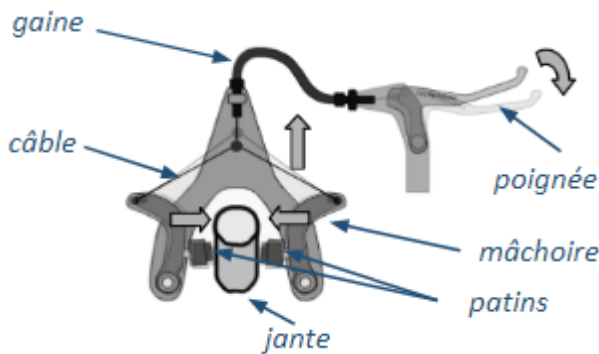
» Fin de cycle

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 :



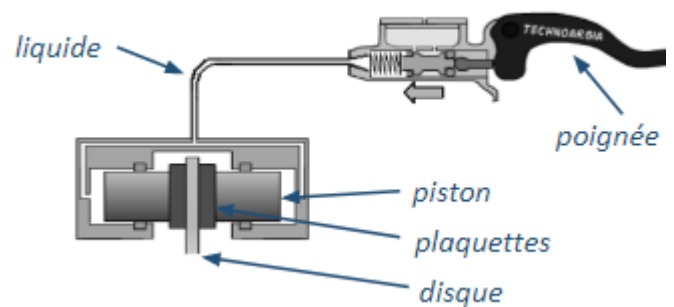
Solution technique 1



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.	<b>-</b>	<b>+</b>
Le VTT doit avoir un freinage progressif et puissant.	<b>-</b>	<b>+</b>

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

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

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