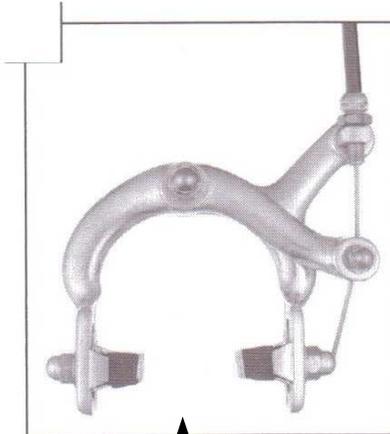


**Comparer différentes solutions techniques
pour répondre au besoin d'une fonction :
freiner**



Frein à disque



Frein à mâchoires



Freins à tambour

Type de frein	Avantages	Inconvénients
Freins à mâchoires	Fiables, légers, faciles à manier. Démontage facile Bon marché.	Usure rapide, entretien régulier nécessaire. Se salissent facilement. Émettent un bruit significatif.
Freins à disques	Fiables. Résistent à l'eau et à la boue	Plus lourds et plus onéreux Porte-bagage incompatible.
Freins à tambour	Efficacité correcte. Résistent à l'eau et à la boue. Entretien plus rare	Lourd. Entretien compliqué
Freins à rétropédalage	Efficacité correcte. Protégés de la <u>pluie</u> de la boue.	Risques de dérapage. Entretien et réparations longs.

Quelques questions...

a. Quels sont les avantages des freins à tambour ?

.....

b. Quels sont les inconvénients des freins à rétropédalage ?

.....

c. Pourquoi les freins à disques conviennent bien aux VTT ?

.....

d. La plupart des vélos pour enfants sont dotés de freins à mâchoires. Pour quelles raisons, d'après toi ?

.....

e. Si tu devais choisir l'une de ces solutions techniques pour ton vélo, laquelle choisirais-tu ? Pourquoi ?

.....

.

Complète le texte avec les mots suivants :

Objet technique- besoin – solutions techniques – fonctions - fonctionnement

Lorsque l'on étudie un, on s'intéresse à son.....,
à ses..... et à ses solutions techniques, on peut souvent trouver
plusieurs.....différentes. Il faut alors choisir celle qui correspond
le mieux à ses