

**Fonction technique**

Les pièces constituant un objet technique lui permettent de remplir sa fonction d'usage.

L'action d'un groupe de pièces qui permet à l'objet de remplir sa fonction d'usage s'appelle une **fonction technique**.

Plusieurs fonctions techniques sont souvent nécessaires pour permettre à l'objet technique de remplir correctement sa fonction d'usage.

**Fonction d'usage d'un quad**

Transporter 1 ou 2 personnes rapidement en terrain accidenté.



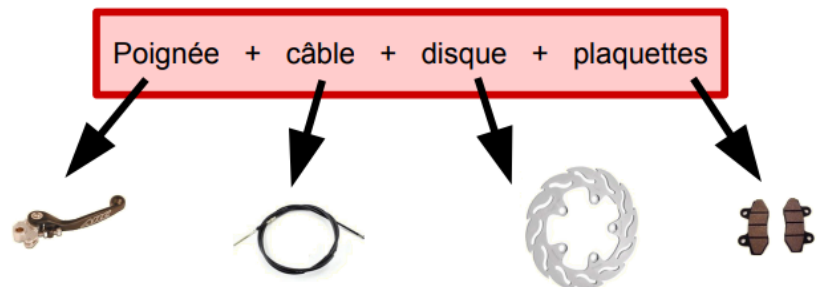
Pour remplir sa fonction d'usage, le quad a besoin des fonctions techniques : Mettre en mouvement, diriger, freiner, amortir, etc.

**Solution technique**

La **solution technique** correspond au choix fait par le concepteur pour réaliser la fonction technique.

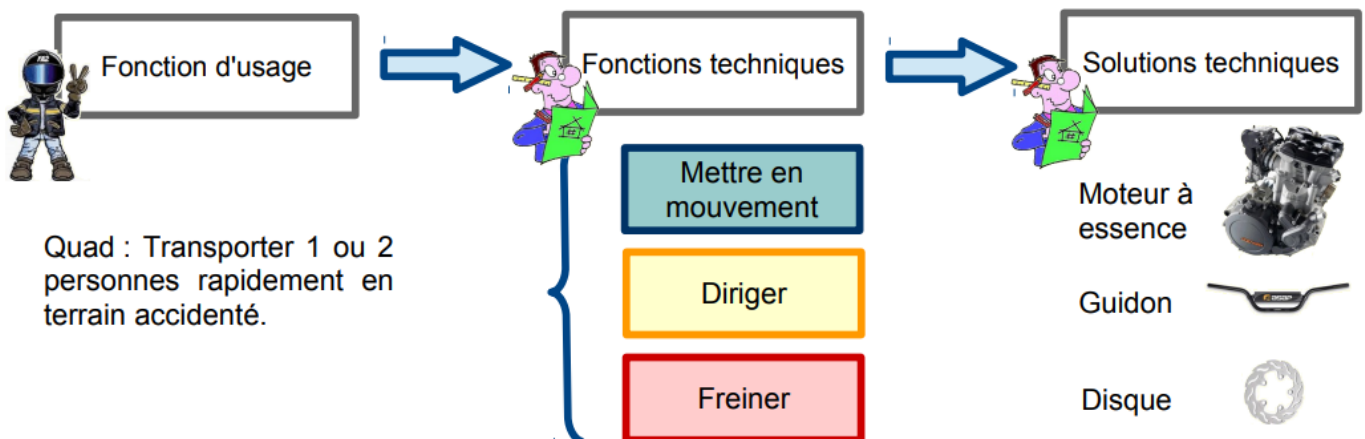
Pour remplir la fonction technique freiner, le concepteur du quad a choisi un système de freins à disque.

**Le quad Fonction technique : Freiner**



**De la fonction d'usage à la solution technique**

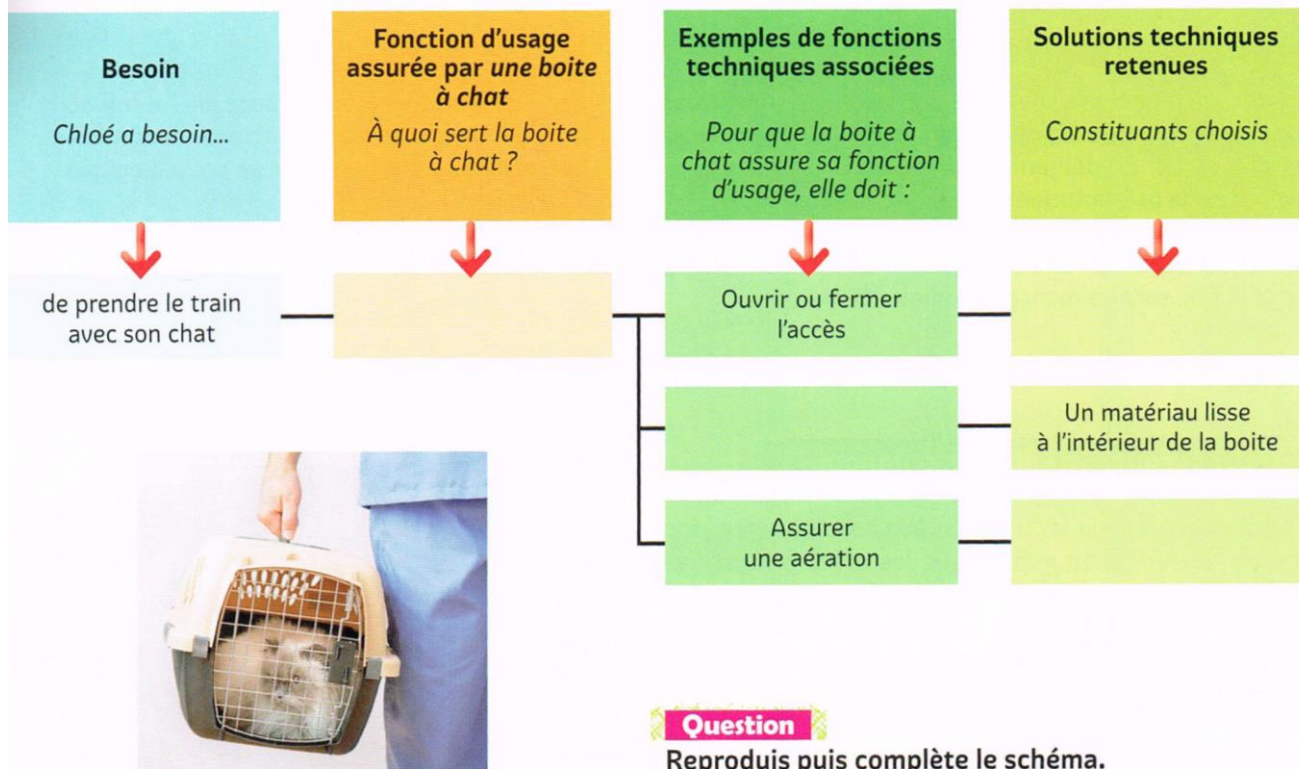
Fonction d'usage, fonction technique et solution technique forment une chaîne de l'utilisateur au concepteur.



## Activité 1

### La boîte à chat

Utiliser différents modes de représentation formalisés



## Activité 2

### De la plume au stylo-plume

Identifier les évolutions des objets

Les objets inventés pour écrire ont évolué au cours du temps.



**a** Une plume d'oie biseautée trempée dans l'encre



**b** Un porte-plume, constitué d'un petit manche à l'extrémité duquel se trouve une petite pièce métallique trempée dans l'encre



**c** Un stylo-plume et ses cartouches d'encre

### Questions

1. À quel besoin supplémentaire le stylo-plume d'aujourd'hui permet-il de répondre par rapport à ses « ancêtres » ?
2. Quelles solutions techniques ont permis de répondre à ce besoin ?