SCIENCES & TECHNOLOGIE *Ce que je dois retenir*	FONCTIONS – SOLUTIONS – REPRÉSENTATION DES OBJETS	CYCLE 3
CT 2.3 - CT 4.3 MOT 2.1	Décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions et leurs constitutions	

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

Poignée + câble + disque + plaquettes



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.

