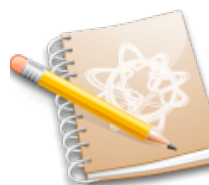


Les fonctions techniques de LA MOTO



Sur feuille ou sur fichier informatique (Open Office) écris les questions et réponds au fur et à mesure.

Les questions seront écrites d'une couleur et les réponses d'une autre.

Les réponses sont dans la vidéo présente à l'adresse :

technopujades.free.fr

Rubrique 6eme > Comment ça fonctionne ? / La moto



Temps:
approximatif de:
travail : 1h

Temps de la
vidéo : 25 min

Temps de:
travail : 35 min

LE MOTEUR :

- ★ Complète puis colle sur ta feuille le schéma de principe du moteur.

Tous les mots manquants sont présentés dans la vidéo.

- ★ Quelles sont les 2 solutions pour refroidir le moteur ?
- ★ Qu'est-ce la cylindrée d'un moteur ?

N'hésite pas à l'indiquer sur le schéma.

LA TRANSMISSION :

- ★ Qu'est-ce que la transmission, où se trouve-t-elle par rapport au moteur et à la roue arrière ?
- ★ Quels sont les 3 types de transmissions présents dans la vidéo ?
- ★ Entre le moteur et la transmission, il y a une boîte à vitesses. Quel est le nom du composant qui permet la même fonction sur un vélo ?
- ★ De quoi est composée la boîte à vitesses ?
- ★ Pourquoi les éléments de la boîte à vitesses ont-ils des diamètres différents ?

LE FREINAGE :

- ★ Complète puis colle sur ta feuille le système de freinage de la moto (frein à disque) dans les 2 cas suivants : en temps normal (sans freiner) et lors du freinage.

N'oublis pas d'indiquer où se trouve le fluide.

LA FOURCHE :

- ★ Que se passerait-il si l'on utilisait uniquement des ressorts dans la fourche ?
- ★ Quelle est la solution pour éviter ce problème ?

Tu peux pour plus de facilité, expliquer avec l'aide d'un schéma.

LA MISE EN ÉQUILIBRE :

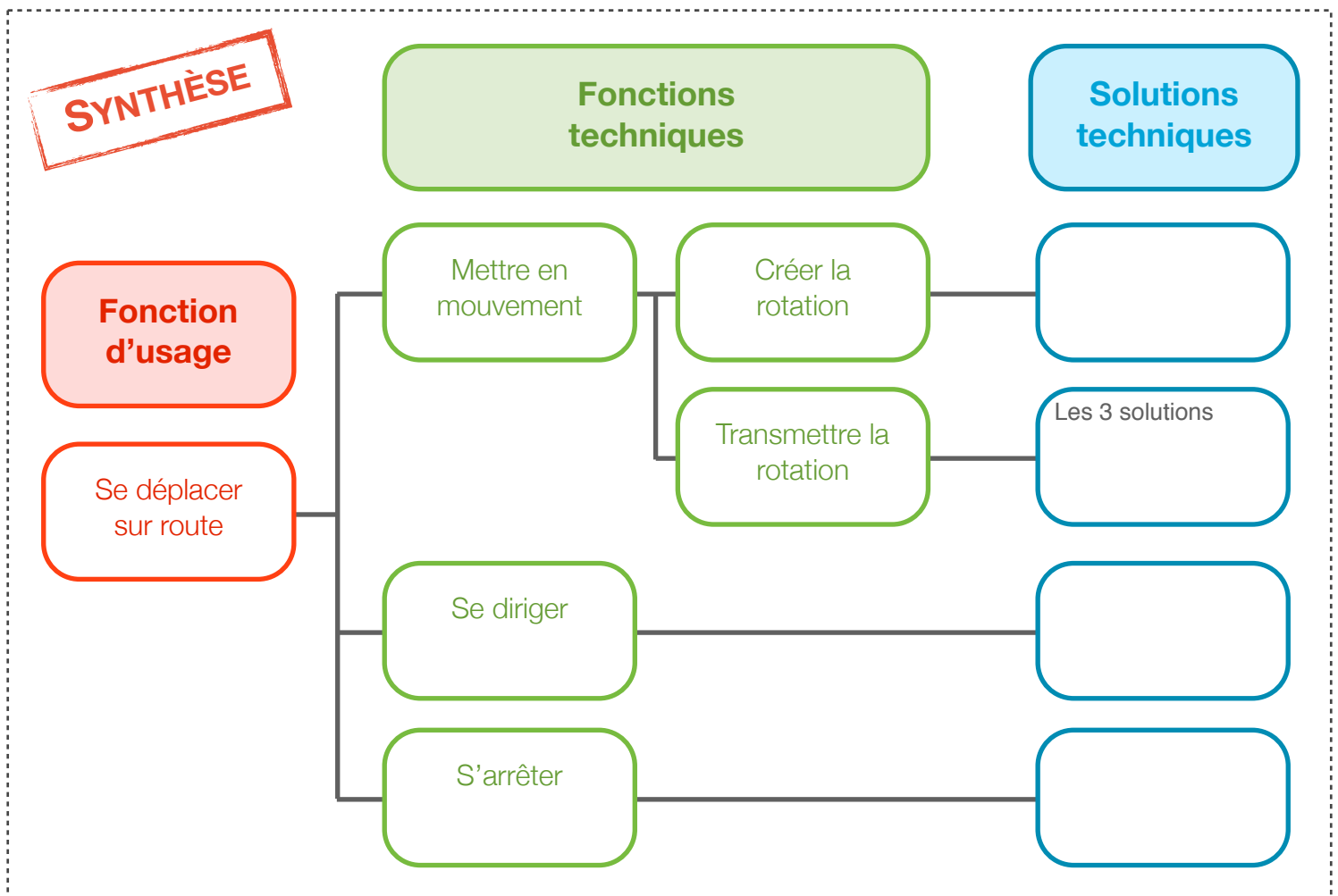
- ★ Quel est l'effet qui permet de maintenir la moto en équilibre à partir de 30 km/h ?
N'hésite pas à aller sur Internet pour trouver l'orthographe exacte de l'effet en question.

LA SÉCURITÉ :

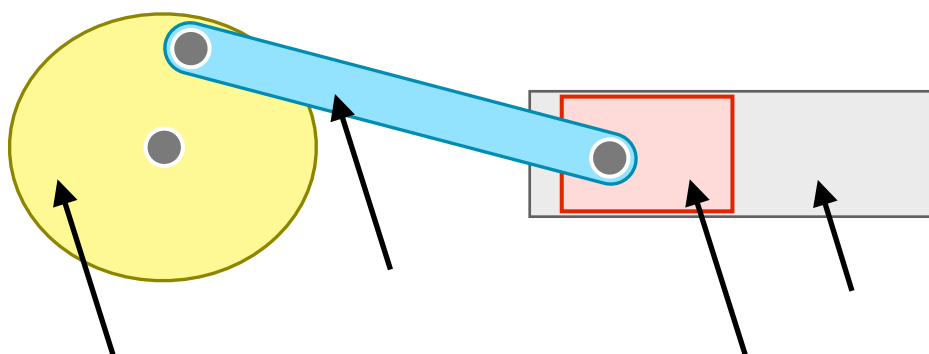
- ★ Pourquoi vérifier la pression des pneus avant chaque utilisation de la moto ?
- ★ La distance de freinage est-elle différente sous la pluie ?
- ★ Faut-il donc conduire plus vite ou moins vite lorsqu'il pleut ?
- ★ Sur la vidéo, l'extérieur du casque n'a apparemment rien après le choc. Le casque est-il toujours fiable ? La gestion des caractéristiques des matériaux est-elle vraiment importante ici ?
Justifier ...
- ★ Pourquoi ne jamais acheter un casque d'occasion ?

SYNTHÈSE :

- ★ Complète et colle sur ta feuille le schéma suivant.

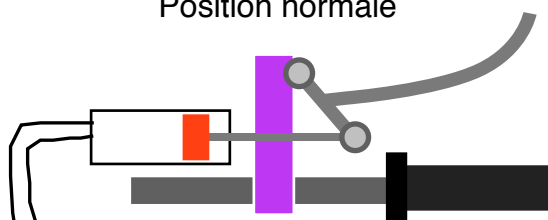


MOTEUR



FREIN A DISQUE

Position normale



Position lors du freinage

