

**EVALUATION DE TECHNOLOGIE 4ÈMES N°4:
REPRÉSENTATION FONCTIONNELLE**

DURÉE : 30 MINUTES

DATE : 8 JANVIER 2016

NOM : _____

PRÉNOM : _____

COMPÉTENCES :

COULEUR

3-1-1 : RECHERCHER, EXTRAIRE ET ORGANISER L'INFO

3-1-3 : RAISONNER, ARGUMENTER

3-1-4 : COMMUNIQUER À L'AIDE D'UN LANGAGE ADAPTÉ

3-3-5 : LES OBJETS TECHNIQUES

7-2-1-11 : APPRENDRE LES LEÇONS

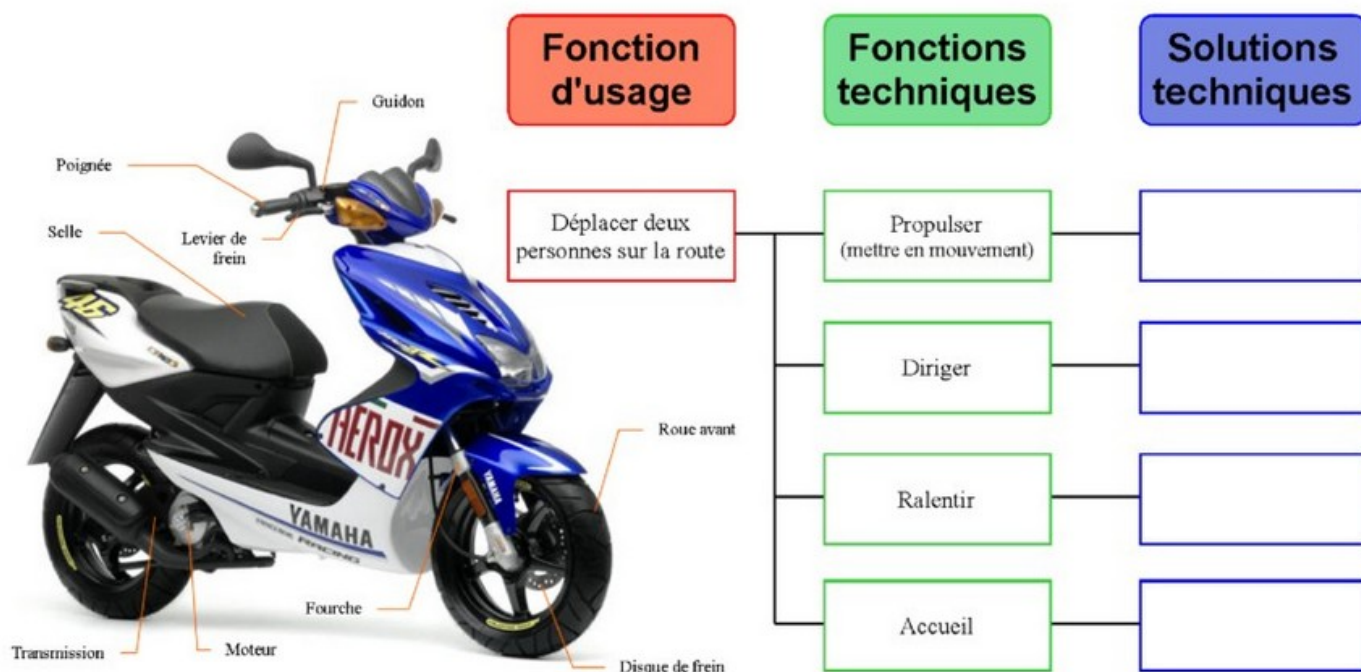
/20

Réponds aux questions directement sur cette feuille en rédigeant tes réponses

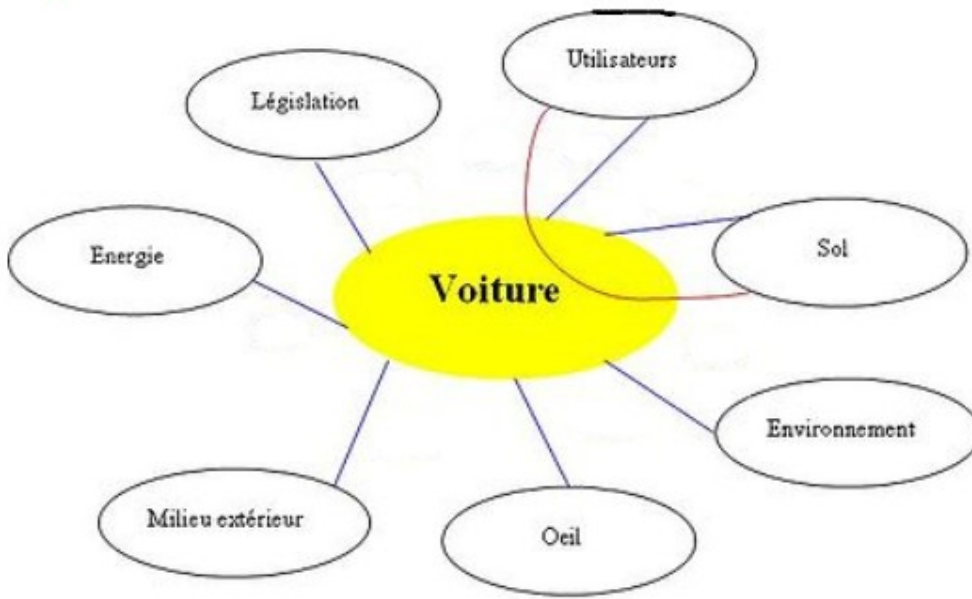
1. Explique ce qu'est une représentation fonctionnelle : (/4)

2. Dans un schéma en forme de « pieuvre », que représente le lien double ? : (/1)

3. Complète la représentation fonctionnelle ci-dessous en t'aidant des noms de chaque élément (*chaque élément doit être placé*) : (/15)



4. Reporte dans le diagramme « pieuvre » ci-dessous les numéros des fonctions listées à côté du diagramme sur les liens correspondants : (/5)



- FP1 : Permettre aux utilisateurs de se déplacer
- FC1 : Rester insensible aux perturbations de la route
- FC2 : Contribuer au respect de l'environnement
- FC3 : Etre esthétique
- FC4 : Résister au milieu extérieur
- FC5 : Etre alimentée en énergie
- FC6 : Respecter les réglementations
- FC7 : Etre confortable

5. Lis attentivement le principe de fonctionnement de l'arrosage automatique et complète le diagramme au dessous : (/5)

Le système d'arrosage automatique permet d'arroser un jardin de manière autonome, quand on le souhaite. L'eau, prélevée du réseau principal, est distribuée aux arroseurs par les tuyaux. Le programmeur pilote cette distribution d'eau en agissant sur l'ouverture ou la fermeture des électrovannes, pour la laisser passer ou non, en tenant compte de la pluie et du type de végétation.

