



## FONCTIONNEMENT D'UN OBJET TECHNIQUE

**TP1**  
Niveau 6e

**Identifier les principaux éléments qui constituent l'objet technique. (1)**

*Principe général de fonctionnement*

**Extraire d'une fiche produit les caractéristiques techniques. (2)**

*Informations et caractéristiques techniques.*





### Démarche à suivre: ( Recherche et réalisation individuelle )

**Situation problème : Vous venez de casser une pièce sur votre trottinette. Vous ne connaissez pas son nom, comment allez-vous faire ?**

**Problème posé : Comment identifier une pièce dont on ne connaît pas le nom ?**

⇒ Lire entièrement la fiche guide,

⇒ Lire la définition des mots nouveaux ( **Fiche Dico**) et coller les vignettes « mots nouveaux » dans votre classeur

Débat :

1/De quelles informations avez-vous besoin pour changer la pièce cassée ?

2/Comment allez-vous faire pour trouver son nom ?

3/Une fois le nom de la pièce connue, comment allez-vous procéder pour en acheter une identique ?

⇒ Travail informatique ; Choisir un poste et allumer l'ordinateur :

1/ Ouvrez le Fichier « TP1\_Escooter » se trouvant dans votre espace de travail

2/ Lancez les 2 vidéos et écoutez. Ouvrir les fichiers Edrawing dont vous avez besoin.

3/ Déplacez le noms des éléments (les cadres gris) et positionnez-les aux bons endroits sur les Fiches Elèves (à l'écran et sur votre feuille)

4/ Appelez le professeur pour Imprimer votre document si besoin.

5/ A l'aide du fichier E-drawing « cadre+selle+exentrique » mesurer le diamètre intérieur de la pièce à changer « cadre » comme indiquée sur la fiche élève 2.

### Ressources :

Trottinette électrique

Fichier E-drawing de la trottinette + 2Vidéos

Ressources sur l'utilisation du logiciel E-drawing :

<http://ganguenot.net/spip.php?article105>

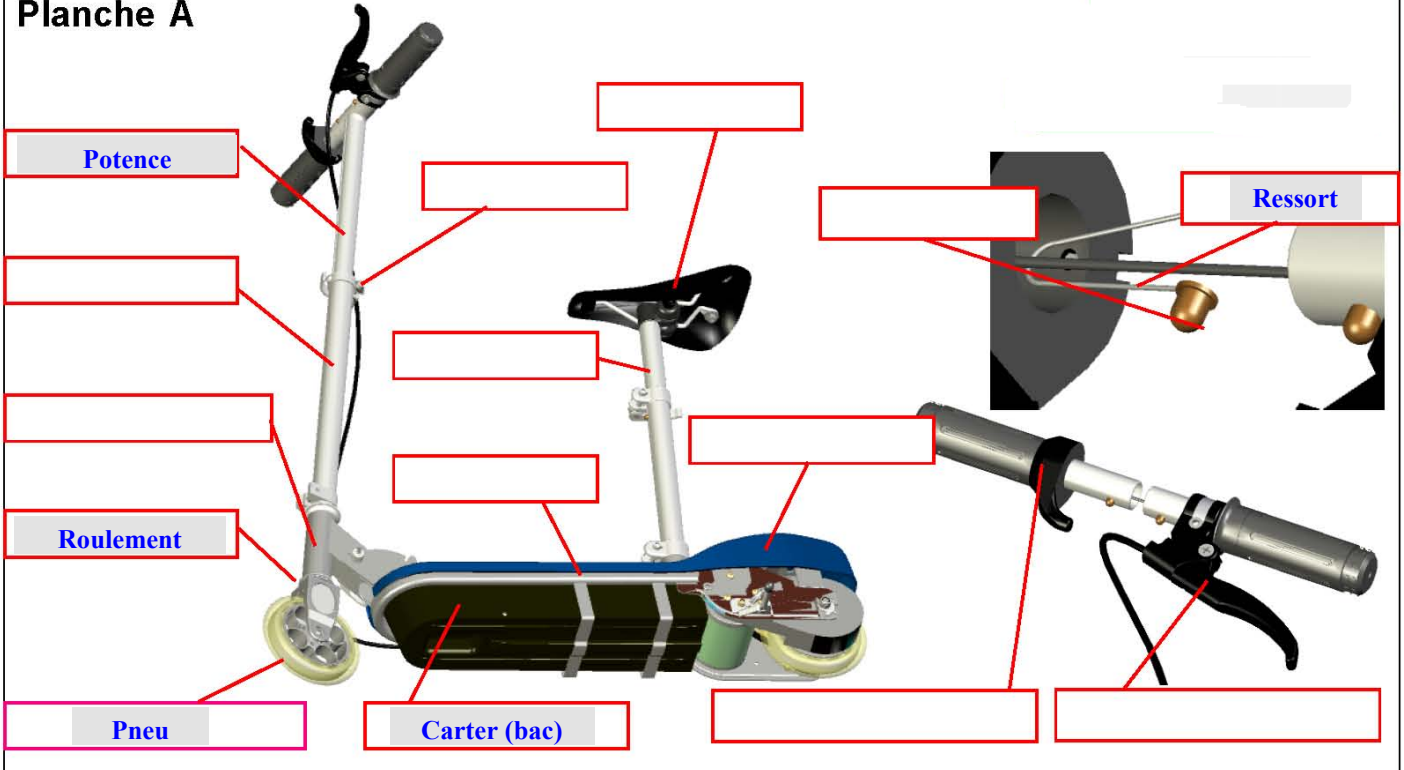


# FONCTIONNEMENT D'UN OBJET TECHNIQUE

Fiche Elève1  
TP1

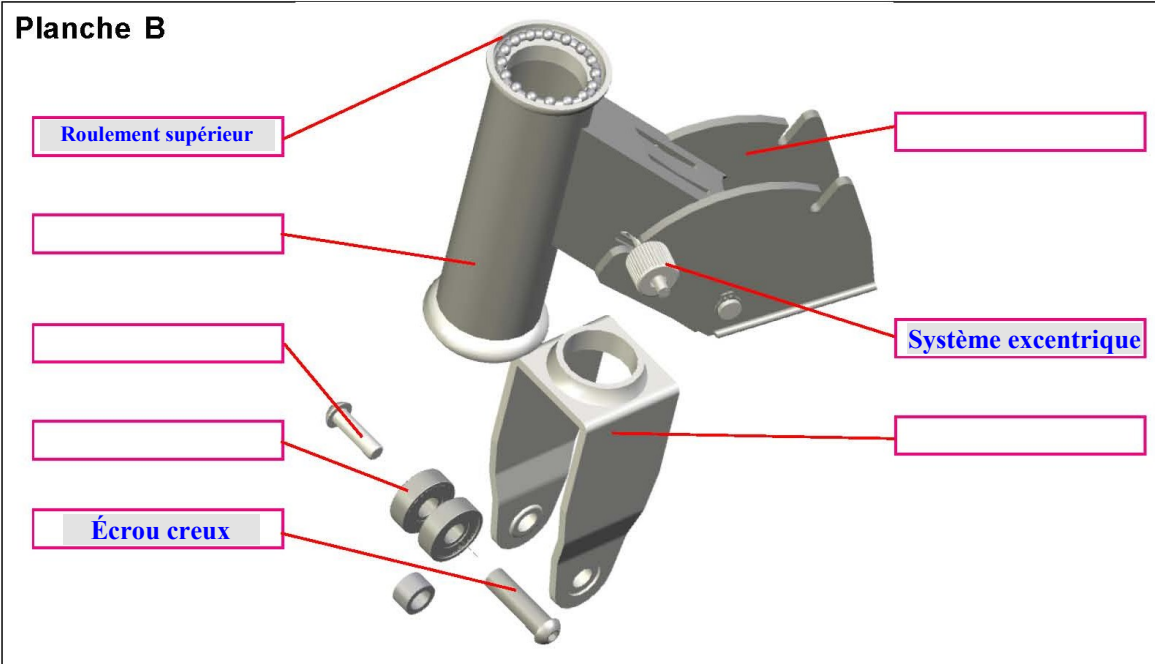
## D) LES DIFFERENTS ELEMENTS DU E-SCOOTER :

### Planche A



- Bras de fourche
- Châssis
- Tige de Selle
- Repose pied
- Système de serrage
- Téton
- Tube de fourche
- Selle
- Poignée d'accélérateur
- Poignée de frein

### Planche B



- Plaque à encoches
- fourche
- Vis
- 2 Roulements à billes
- Tube de colonne de fourche



# FONCTIONNEMENT D'UN OBJET TECHNIQUE

Fiche Elève2  
TP1

## II) LES DIFFERENTS ELEMENTS DU E-SCOOTER :

**Planche C**

Batterie

Diamètre Intérieur =

Châssis

Bac ou carter

Boîtier électronique

Arceaux en acier pliés

Arceaux en acier pliés

Boîtier électronique

Châssis

Bac ou carter

**Planche D**

Pignon cranté

Courroie crantée

Béquille

Moteur

Embout

Carter de protection

Roue arrière



### FONCTION TECHNIQUE :

La fonction Technique permet de répondre à une partie de la fonction d'usage ( fonction principale ) d'un produit. Ce sont les éléments constituant un objet qui assurent tous une ou plusieurs fonctions.

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :

Règles décrivant le fonctionnement d'un objet, c'est à dire comment marche le produit (graphique, description, ...)

Toutes ces définitions sont à apprendre afin de connaître et de parler un langage technique.

