MATÉRIAUX ET OBJETS TECHNIQUES

Identifier les principaux éléments d'objets techniques.

Observation, Découverte, Investigation, Résolution.

I. La modélisation virtuelle d'un objet technique. (utilisation du logiciel de modélisation edrawing)

<u>1 ^{er} objet technique</u> : le vélo

- Ouvrir le fichier «velo» puis l'enregistrer dans votre dossier
 "Techno6" sous le nom suivant : velo-classe-nom-prénom
- Écrire en haut le titre suivant :
 « Les principaux éléments du vélo ».
- Rechercher puis indiquer les éléments
 ci-dessous sur la maquette :

Selle, Frein arrière, Poignée de frein, Cadre, Chaîne, Pédalier, Pédale, Roue avant, Frein avant, Roue arrière, Guidon.

Inscrire votre nom, prénom et classe à un endroit de votre choix.

- 🖙 Enregistrer votre travail.
- Imprimer votre travail (voir méthode page 7 et page 8).
- 🖙 Quitter le logiciel en sauvegardant votre travail.





Complément

<u>2 ^{eme} objet technique</u> : la patinette

Ouvrir le fichier «patinette» puis l'enregistrer dans votre dossier "Techno6" sous le nom suivant :

patinette -classe-nom-prénom

Écrire en bas et à gauche votre nom, prénom et classe.

Écrire en haut le titre suivant : « Les principaux éléments de la patinette ».

Rechercher puis indiquer les éléments ci-dessous sur la maquette :

Poignée droite, Roue arrière, Poignée déverrouillage, Frein, Bride fourreau, Potence guidon, Châssis repose pieds, Chape, Fourreau guidon, Roue avant.

Inscrire votre nom, prénom et classe à un endroit de votre choix.

🖙 Enregistrer votre travail.

Imprimer votre travail (voir méthode page 7 et page 8).

🖙 Quitter le logiciel en sauvegardant votre travail.

LYCEE BOURDELLE

<u>3 ^{eme} objet technique</u> : la trottinette électrique

Ouvrir le fichier «trottinette» puis
 l'enregistrer dans votre dossier
 "Techno6" sous le nom suivant :

trottinette-classe-nom-prénom

Écrire en bas et à gauche votre nom, prénom et classe.

 Écrire en haut le titre suivant :
 « Les principaux éléments de la trottinette électrique ».



🖙 Rechercher puis indiquer les éléments ci-dessous sur la maquette :

Caisson, Batterie, Coque, Moteur, Béquille, Poignée de frein, Accélérateur, Courroie, Fourche, Porte-fusible.

Inscrire votre nom, prénom et classe à un endroit de votre choix.

🖙 Enregistrer votre travail.

- Imprimer votre travail (voir méthode page 7 et page 8).
- 🖙 Quitter le logiciel en sauvegardant votre travail.

<u>4 ^{eme} objet technique</u> : le roller

Ouvrir le fichier «roller» puis l'enregistrer dans votre dossier
 "Techno6" sous le nom suivant

roller-classe-nom-prénom

🖙 Écrire en bas et à gauche votre nom, prénom et classe.

Écrire en haut le titre suivant :
« les principaux éléments du roller ».

Démonter une roue puis indiquer
 les éléments ci-dessous sur la
 maquette :



Platine, pneu, jante, roulement à billes, entretoise, axe, vis, bague extérieure, bague intérieure, roue

Inscrire votre nom, prénom et classe à un endroit de votre choix.

🖙 Enregistrer votre travail.

Imprimer votre travail (voir méthode page 7 et page 8).

🖙 Quitter le logiciel en sauvegardant votre travail.

II. LE LOGICIEL EDRAWING.

A- Présentation générale.

Edrawing est un logiciel de modélisation présentant une représentation 3D d'un objet technique.

Il permet de modifier la vue de cet objet (rotation, zoom, coupe, commentaire....) mais également de visualiser chaque élément séparément en pratiquant un démontage virtuel.







