



## Utilisation d'un logiciel de modélisation 3D

Date :

Nom :  
Prénom :  
Classe :

### CI2 : Décrire l'objet technique

FOT-6

Capacités visées :

- Identifier les principaux éléments qui constituent l'objet technique
- Utiliser de façon efficace un outil de représentation 3D
- Ouvrir et consulter des documents existants, extraire des informations utiles

ACQUIS

O

N

### Activité 1 : Comment utiliser correctement un logiciel de modélisation tel que eDrawings ?

- ✓ Ouvre le fichier trottinette en suivant les instructions de ton professeur.
- ✓ Sélectionne les icônes entourés sur le dessin ci-dessous avec le bouton gauche de la souris.
- ✓ Observe ce qui se passe en cliquant sur ton dessin.
- ✓ Trouve dans la liste ci-dessous la fonction assurée par l'icône que tu viens de choisir :
  - Pour faire déplacer le dessin à droite ou à gauche
  - Pour revenir à la vue de départ en 3D
  - Pour repérer le nom des pièces du dessin
  - Pour déplacer un ou plusieurs composants
  - Pour régler le niveau du zoom
  - Pour faire pivoter le dessin avec la souris sur 360°

Recopie cette fonction dans le cadre approprié

The screenshot shows the SolidWorks eDrawings interface. The top menu bar includes 'Fichier', 'Affichage', 'Outils', and 'Fenêtre'. The ribbon contains various toolbars. Four white boxes are positioned above the interface, with arrows pointing to specific icons: 'Zoom au mieux', 'Faire pivoter', 'Accueil', and 'Faire pivoter' (again). The main view displays a 3D model of a yellow and white electric scooter. The left sidebar shows a tree view of the assembly components, including 'trottinette\_electrique', 'Poignée déverrouillage-1', 'roue-1', 'Roulement\_r1b16-1', 'Roulement\_r1b16-2', 'roue-1', 'entretoise-1', 'flasque de roue-2', 'flasque de roue-1', 'support fourreau direction-', 'CAGE ROULEMENT-1', 'support de poignées-1', 'transmission-1', 'entretoise coté moteur-', 'Vis CHC m5 34-1', 'entretoise coté moteur-', 'platine porte roue coté', 'moteur-1', 'Vis CHC m5 34-2', 'Vis CHC m5 34-3', 'roue arrière-1', 'rondelle 19 13-2', 'Écrou nylstop m4-2', 'rondelle à bec-2', 'roue-1', and 'rondelle à bec-1'. The bottom status bar indicates 'SolidWorks 2010 SP0 is available for download' and 'DRAWINGS®'.

Créé avec

nitroPDF professional

Collège

[www.nitropdf.com/professional](http://www.nitropdf.com/professional)



## Utilisation d'un logiciel de modélisation 3D

Date :

Nom :  
Prénom :  
Classe :

### CI2 : Décrire l'objet technique

FOT-6

Capacités visées :

- Identifier les principaux éléments qui constituent l'objet technique
- Utiliser de façon efficace un outil de représentation 3D
- Ouvrir et consulter des documents existants, extraire des informations utiles

ACQUIS

O

N

### Activité 2 :

A l'aide de la fiche ressource « la trottinette électrique » et du fichier edrawings « trottinette » complète la nomenclature de la trottinette électrique ci-dessous.

Voici la méthode à utiliser :

- Sélectionne avec la souris la pièce numérotée sur le dessin de la fiche ressource (elle va se colorier en vert).
- Écris ensuite son nom dans la colonne désignation.
- N'oublie pas de compléter la colonne quantité.



### La nomenclature :

22		
21		
20		
19	1	Cloche de freinage
18		
17		
16	1	Pignon
15		
14	1	Platine porte roue
13	1	Caisson
12	1	Tube cintré
11		
10		
9	1	Plaque chassis deux positions
8		
7	1	Support fourreau de direction
6	1	Tube de direction intermédiaire
5		
4	1	Tube cintre accélérateur
3		
2		
1		
Repère	Quantité	

Créé avec  
Désignation



nitro PDF

professional

Collège

...com/professional