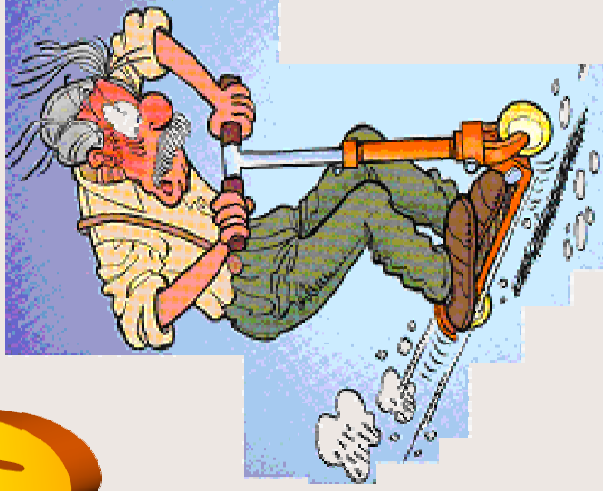


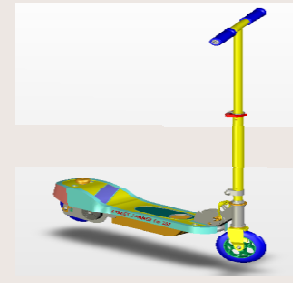
*Etude du fonctionnement
d'un objet technique.*

la roulinette



LA TROTTINETTE

Quelle est la fonction d'usage d'une trottinette?



Rigoler

Faire du sport

Se muscler

Aller chez les copains

Se balader

Faire des cascades

Faire des promenades

S'amuser

Sauter les trottoirs

Aller chercher le pain

Faire des figures

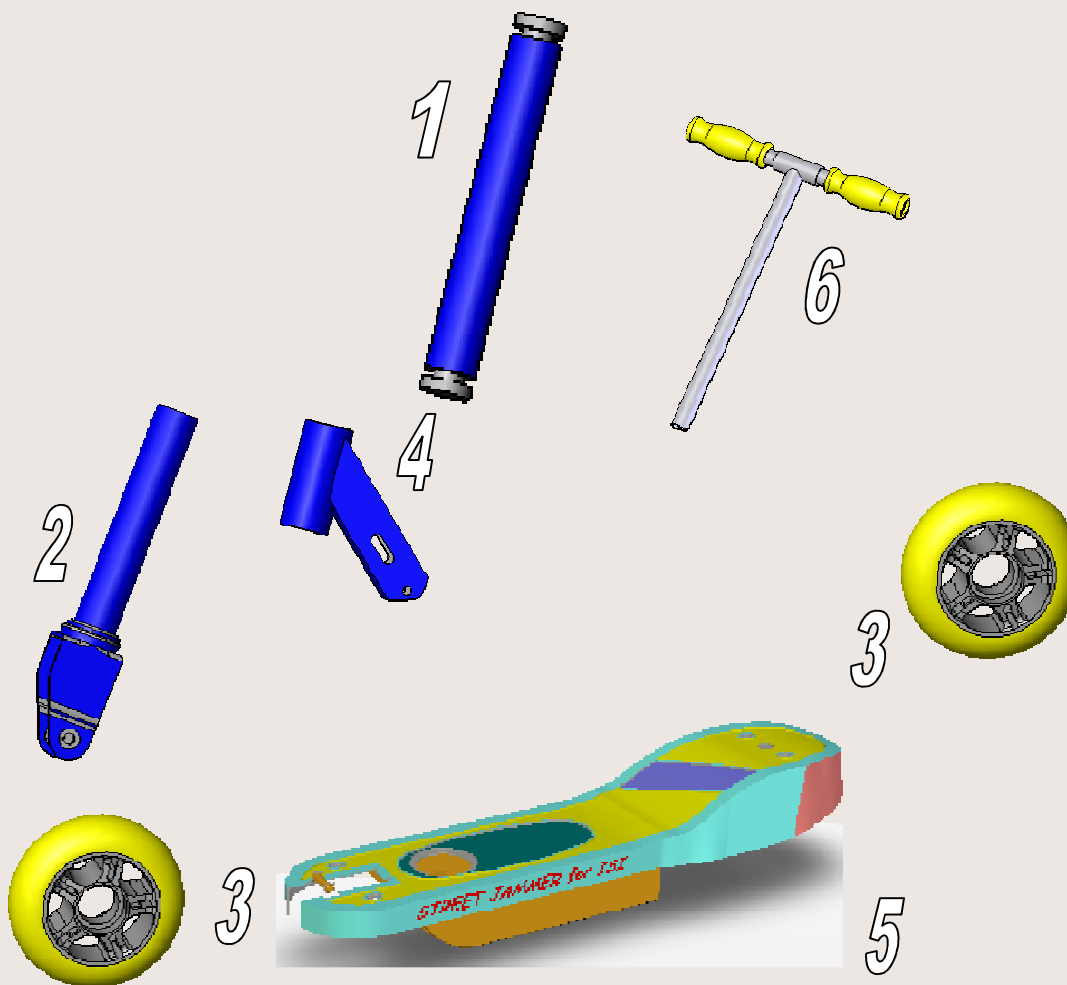
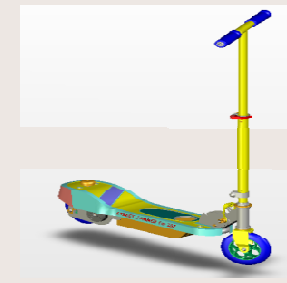
Faire la course

Se déplacer

Une trottinette permet de se déplacer en toute sécurité.

LA TROTTINETTE

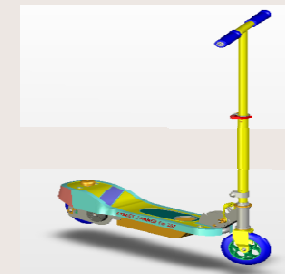
A-Identifier ses principaux éléments



- 1 L'axe central
- 2 La fourche
- 3 Roue avant
Roue arrière
- 4 Structure centrale
- 5 L'embase
- 6 Le guidon

LA TROTTINETTE

C-Identifier les fonctions techniques



Une trottinette permet de **se déplacer** en toute sécurité.

<i>Fonction technique</i>	<i>Éléments constitutifs :Solution technique</i>
<ul style="list-style-type: none">- Transmettre le mouvement;- Recevoir l'énergie de EDF;- Accélérer le déplacement de la trottinette- Avancer; - Guider la trottinette; -Maintenir les différentes éléments.	<ul style="list-style-type: none">- L'arbre moteur, arbre, poulie dentée et roue (engrenage);- L'adaptateur et la batterie; - La poignée d'accélération; - Les roues : matière, dimension, - Le guidon, l'axe central, les poignées, fourche, support central- L'embase.

LA TROTTINETTE

C-Identifier les fonctions techniques



Une trottinette permet de se déplacer **en toute sécurité.**

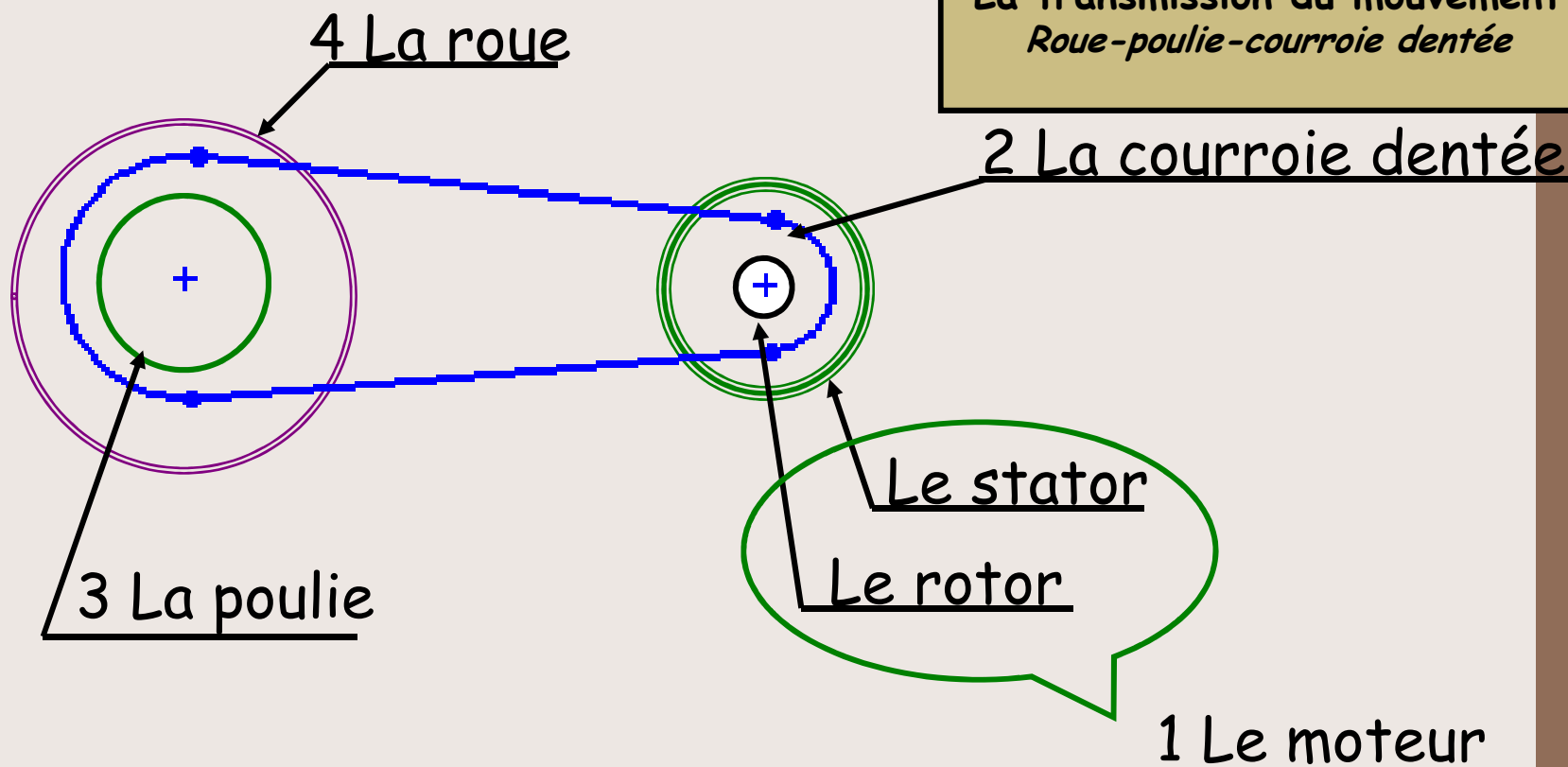
<i>Fonction technique</i>	<i>Éléments constitutifs :Solution technique</i>
<ul style="list-style-type: none">- Positionner l'utilisateur(ergonomie)- Freiner la trottinette;-Avertir les autres usagers	<ul style="list-style-type: none">- La selle, forme de l'embase;- Ensemble : poignée, câbles;-La sonnette;

LA TROTTINETTE

*E-Identifier les éléments réalisant
une fonction technique.*



*Etude de la fonction technique.
La transmission du mouvement
Roue-poulie-courroie dentée*



LA TROTTINETTE

E-Identifier les éléments réalisant une fonction technique.



1 Le moteur

Il est lié au mouvement de la poignée d'accélération.

Il reçoit l'énergie électrique de la batterie.

La courroie dentée 2

Elle transmet le mouvement vers l'arrière du système.

3 La poulie

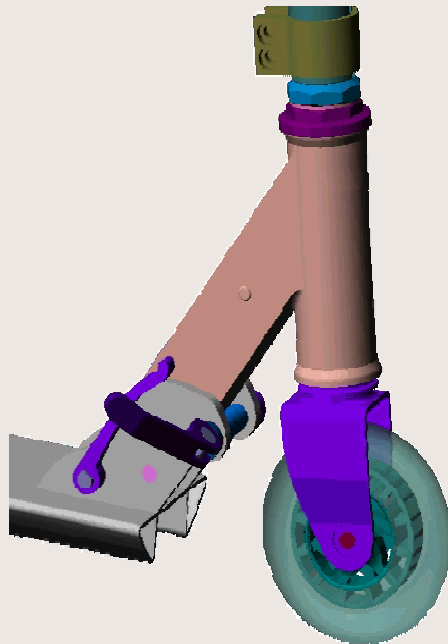
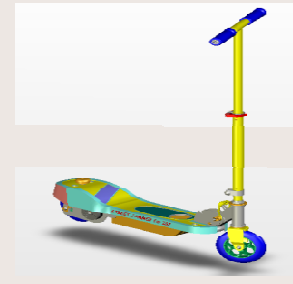
Elle reçoit le mouvement et le transmet à la roue.

La roue 4

Elle permet à la trottinette d'avancer.

LA TROTTINETTE

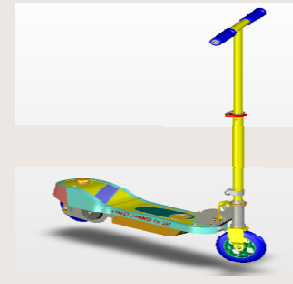
*E-Identifier les éléments réalisant
une fonction technique.*



*Etude de la fonction technique.
Le système de guidage
Guidon, poignées, fourche,
support central.*

LA TROTTINETTE

E-Identifier les éléments réalisant une fonction technique.



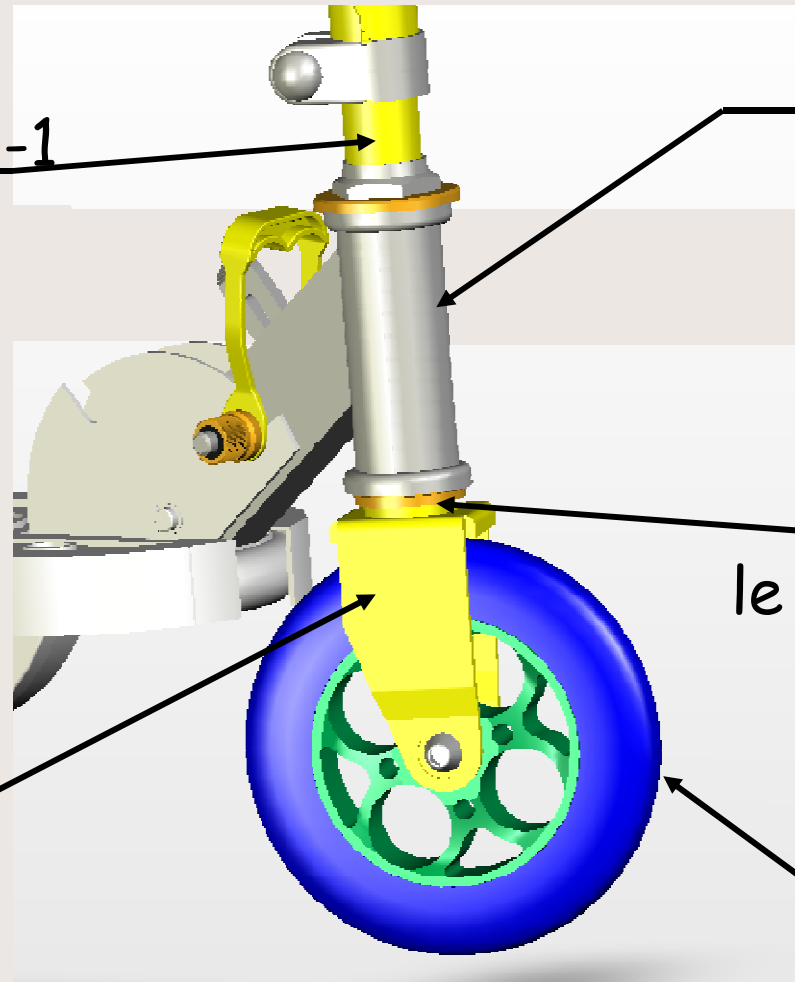
L'axe central-1

2 La partie centrale

3 A l'intérieur,
le roulement à billes

4 La fourche

5 La roue avant



LA TROTTINETTE

E-Identifier les éléments réalisant une fonction technique.



1	Axe central	<i>Permet de le mouvement du guidon à la partie centrale</i>
2	Partie centrale	<i>Permet de maintenir l'axe et la fourche à l'embase</i>
3	Roulement à billes	<i>Permet la rotation de l'axe et de la fourche dans la partie centrale.</i>
4	Fourche	<i>Permet de maintenir la roue et de l'orienter en fonction du mouvement du guidon</i>
5	Roue	<i>Permet de rouler.</i>
<i>Repère</i>	<i>Désignation</i>	<i>Fonction de l'élément</i>