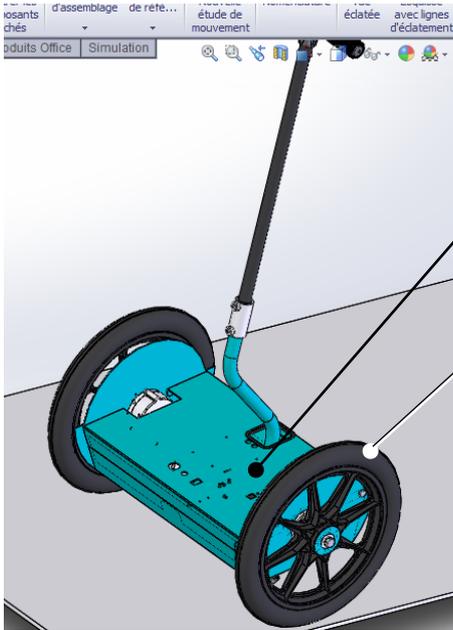


<p align="center"><b>Baccalauréat Sciences et Techniques de l'Industrie et du Développement Durable</b></p>	
<p align="center"><b>Cl.4 Solutions constructives des matériaux et des structures</b></p>	<p align="center"><b>modélisation d'une pièce</b></p>
<p><b>O1-Caractériser des systèmes privilégiant un usage raisonné du point de vue développement durable.</b>  <b>O4-Décoder l'organisation fonctionnelle, structurelle et logicielle d'un système</b></p>	

**1. Repérage de pièces.**



Cliquer sur cette pièce : Que constatez-vous dans l'arbre de création.  
.....  
.....

Refaire la manipulation sur cette pièce :

Conclure :  
.....  
.....

Donner alors la désignation de ces deux pièces :  
.....  
.....

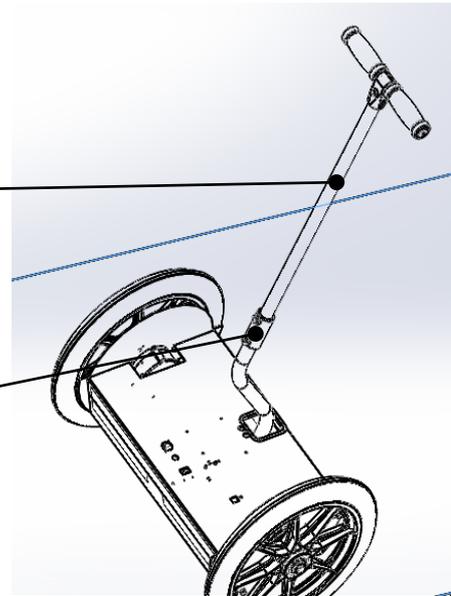
Dans l'arbre de création, cliquer sur l'ensemble "Colonne de direction" puis colorier sur la vue ci-contre cet ensemble.

Cliquer maintenant sur cette pièce

Que constatez- vous :  
.....  
.....  
.....

Quel est le rôle de cette pièce  
.....  
.....  
.....

On conclut que la colonne de direction est constituée de ..... pièces.



Que constatez-vous:

.....  
.....  
.....

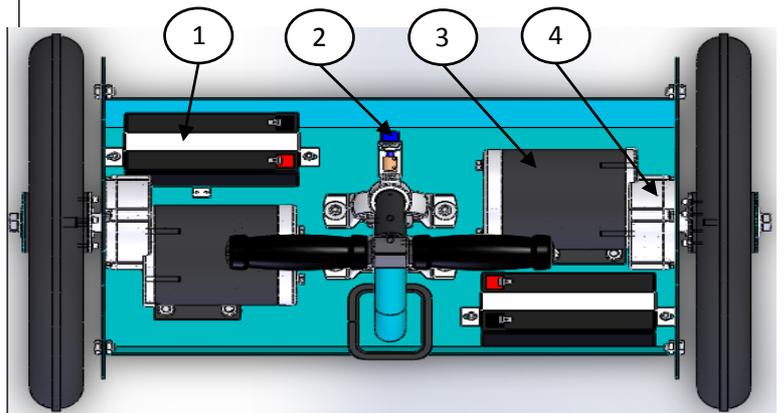
Préciser la désignation et le nombre des pièces repérées ci-dessous :

1 : .....

2 : .....

3 : .....

4 : .....



L'ensemble 3+4 désigné par le terme **motoréducteur** permet le mouvement de rotation de la roue.  
Donner le rôle de chacun de ces composants (vous pouvez faire des recherches via internet)

3 : .....

.....

4 : .....

.....

### Eclaté :

Que constatez-vous :

.....  
.....  
.....

Quelle peut-être l'utilité de ce type de vue :

.....  
.....  
.....

## 2. Modifications de formes ou dimensions de pièces

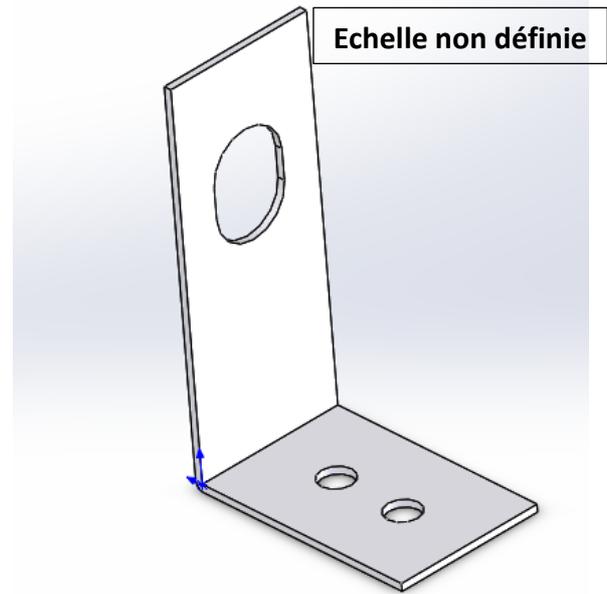
Que constatez-vous ?

.....  
.....  
.....  
.....

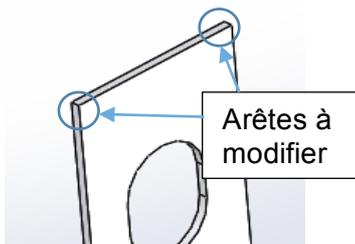
Quelle unité est utilisée (double clic sur l'une des côtes):

.....  
.....

Puis coter ces deux perçages (trous débouchants) sur le dessin ci-dessous.

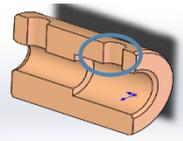


### Arrondi



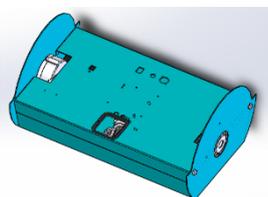
**Après avoir terminé, présenter votre travail au professeur**

### Taroudage



**Après avoir terminé, présenter votre travail au professeur**

### Amélioration de forme



**Après avoir terminé, présenter votre travail au professeur**

### Modélisation du produit



**Après avoir terminé, présenter votre travail au professeur**