AP2.6: Trottinette Ninebot

Objectif:

- *Modélisation et assemblage des pièces de la trottinette Ninebot*

Doc. élève		Temps : 4 heures

1/ Organisation des tâches

- Organisation des 2 équipes (bleu, rouge)
- Préparation imprimante 3D
- Modélisation partielle d'un système réel

2/ Investigations

- Photos
- Croquis et mis en plan d'une pièce à étudier (+ cotation)
- Analyse des sous-système qui nécessiterait une amélioration technique sur la trotinette
- Croquis de 2 solutions possibles
- Sélectionner (en le justifiant) la meilleure solution

3/ Modélisation

- Modélisation et assemblage des pièces
- Analyse des points faibles des dispositifs
- Modification de la pièce en fonction de l'amélioration proposée
- Impression 3D

4/ Evaluation

- Vérification des performances mécaniques du dispositif

Critères :

- Qualité des pièces tests
- Facilité de montage du dispositif
- Efficacité volumique du dispositif
- Fonctionnalité et Esthétique