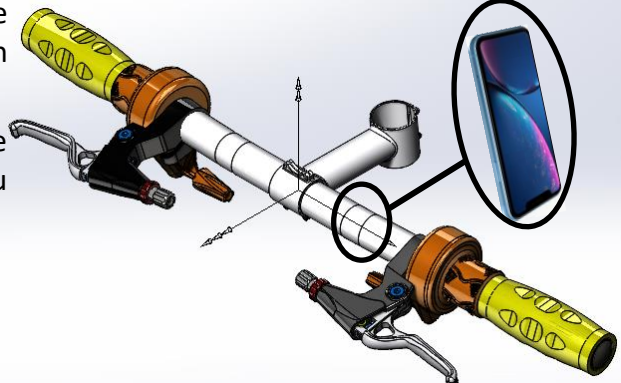


SUPPORT SMARTPHONE POUR VTT

Descriptif du projet	IT
<p>On souhaite réaliser un support pour Smartphone sur le guidon d'un VTT afin de pouvoir regarder son écran en roulant.</p> <p>Ce support doit permettre de regarder l'écran avec une bonne inclinaison, sans que le Smartphone ne glisse ou ne tombe par terre.</p> <p>Il doit être stable et esthétique afin de s'intégrer correctement dans son environnement.</p>	

Contraintes de réalisation

- Support constitué de 2 pièces minimum et de 3 pièces maximum.
- Conception des pièces avec le logiciel SolidWorks.
- Réalisation : Pièces planes obtenues par découpe laser (+ pliage) ou imprimante 3d.
- Matériaux au choix : PMMA (3 ou 5mm épaisseur), ABS, PLA

Travail et documents attendus

- Croquis des pièces pour la solution retenue.
- Plans cotés des pièces et vue 3D.
- Support informatique de présentation orale (présentation succincte du projet, solutions retenues, difficultés rencontrées, modifications éventuellement apportées et bilan du projet).
- Prototype si possible.

Remarques

- Si des éléments standards (vis, écrous...) vous sont nécessaires pour votre réalisation penser à les commander auprès de votre professeur.
- Les pièces seront découpées au laser pendant les séances de cours mais les impressions 3d sont longues à produire. Votre professeur vous les donnera à la séance suivante.

Planning prévisionnel**Semaine 1 :**

- Mesure et réalisation de la maquette numérique du smartphone sur SolidWorks.
- Réalisation des pièces et de l'assemblage sur SolidWorks.
- Création du fichier pour découpe laser ou imprimante 3D.

Semaine 2 :

- Assemblage et essais prototype.
- Impression des documents attendus.
- Réalisation du support informatique de présentation.

Semaine 3 :

- Présentations orales.
- Synthèses des différents projets.

Critères d'évaluation

- Respect des consignes.
- Autonomie et investissement.
- Qualité des documents demandés.
- Respect du calier des charges.
- Présentation orale.

Pour aller plus loin ...

Comparaison des matériaux proposés d'un point de vue développement durable ...