

## SUPPORT SMARTPHONE

### Descriptif du projet

IT

On souhaite réaliser un support simple pour Smartphone afin de pouvoir regarder son écran lorsqu'il est utilisé sur un bureau.

Ce support doit permettre de regarder l'écran avec une bonne inclinaison, sans que le Smartphone ne glisse ou ne tombe sur le bureau.

Il doit être stable et esthétique afin de s'intégrer correctement dans son environnement.



### Contraintes de réalisation

- Support constitué de 2 pièces minimum et de 3 pièces maximum sans pliage.
- Matériaux au choix : Plexiglass ou bois reconstitué, épaisseur 3 mm.
- Pièces planes obtenues par découpe laser.
- Réalisation des pièces avec un logiciel de modélisation 3D (SolidWorks ou autre).

### 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 plusieurs pièces sont identiques, elles doivent être réalisées par un même élève.
- Les pièces seront découpées par un professeur.

**Répartition des tâches**

**Élève 1** : Nom : Prénom :

Réalisation d'une pièce du support.

**Élève 2** : Nom : Prénom :

Réalisation d'une autre pièce du support.

**Planning prévisionnel****Semaine 1 :**

- Découverte du projet et des contraintes de réalisation.
- Recherche de solution avec élaboration des croquis nécessaires.

**Semaine 2 :**

- Réalisation des pièces sur le logiciel de modélisation 3D (SolidWorks ou autre).
- Création du fichier pour découpe laser.

**Semaine 3 :**

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

**Semaine 4 :**

- Présentations orales.
- Synthèses des différents projets.

**Critères d'évaluation**

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

***En savoir plus ...***

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