



Comment modéliser notre solution technique ?

Cycle 4
Classe de 3e
3-MSOT-1

Domaine

- Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques
- Concevoir, créer, réaliser
- S'approprier des outils et des méthodes
- Pratiquer des langages
- Mobiliser des outils numériques
- Adopter un comportement éthique et responsable
- Se situer dans l'espace et dans le temps

Compétences

C2.6 : Réaliser, de manière collaborative, le prototype de tout ou partie d'un objet pour valider une solution.
 C5.2 : Organiser, structurer et stocker des ressources numériques.
 C5.3 : Lire, utiliser et produire des représentations numériques d'objets.



Problématique :

Vous venez de proposer une solution technique dont vous avez réalisé l'esquisse ainsi que le dessin technique. Pour vérifier si votre objet va fonctionner il faudrait réaliser une maquette virtuelle mais

...Comment modéliser notre solution technique ?



Vocabulaire (A recopier (si besoin) sur votre fiche vocabulaire)

Prototype: Premier exemplaire d'un modèle (de mécanisme, de véhicule) construit avant la fabrication en série



1> Modélisation de la CB :

Pour vous entrainer et reprendre en main le logiciel sketchup, dessinez la carte bleue à l'aide du logiciel Sketchup en suivant les consignes de la fiche ressources.



Travail à faire

Critères de réussite

Dessiner la CB.

J'ai réussi à modéliser la carte bancaire à l'identique.



2> Modélisation de notre solution technique :

A l'aide de votre schéma, réalisez la modélisation de votre solution technique, à côté de la carte bleue.

Lorsque votre objet sera modélisé, vous penserez à le grouper afin de pouvoir vérifier si la CB peut entrer à l'intérieur.



Travail à faire

Critères de réussite

Dessiner notre objet

J'ai réussi à modéliser mon objet
La carte bancaire entre à l'intérieur sans dépasser.