

[02-2] Objets techniques

Objectif : Imaginer un objet respectant des fonctions techniques imposées

Fonctions techniques imposées :

- Doit pouvoir être posé sur une table.
- Doit être stable.
- Doit permettre de faire tenir un smartphone en position verticale, légèrement inclinée.
- Doit permettre de ranger quelques stylos (3, 4).



Travail demandé :

- Pour chaque fonction technique, proposez plusieurs solutions possibles. Ne vous limitez pas à une seule solution au début.
- Après une discussion dans votre groupe :
 - Notez dans votre cahier, la solution que vous retiendrez pour chaque fonction technique.
 - Réalisez un croquis de cette solution.
- Lorsque vous avez trouvé la solution technique à chaque fonction, vous pourrez commencer la réalisation d'un prototype, d'une maquette, de votre objet.
- Enfin, trouvez un nom sympa pour votre objet.



Évaluation :

- Vous présenterez à l'oral l'évolution de vos recherches (diaporama)
- Votre prototype servira à vérifier que vous avez bien respecté les 4 fonctions technique

Voici les compétences qui seront évaluées avec ce travail :

- **1c** : Rechercher des solutions techniques à un problème posé, expliciter ses choix et les communiquer en argumentant.
- **2d** : Associer des solutions techniques à des fonctions.
- **2e** : Imaginer des solutions en réponse au besoin.
- **2f** : Réaliser, de manière collaborative, le prototype de tout ou partie d'un objet pour valider une solution.
- **3a** : Exprimer sa pensée à l'aide d'outils de description adaptés : croquis, schémas, graphes, diagrammes, tableaux (représentations non normées).
- **3c** : Présenter à l'oral et à l'aide de supports numériques multimédia des solutions techniques au moment des revues de projet.