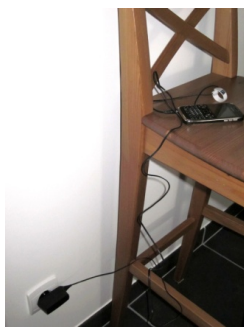


Objet ou système technique :  
Le support pour Smartphone

Projet n°1 :

La société SupTel située dans le centre de Paris est une entreprise qui fabrique et commercialise des accessoires pour Smartphone. Le responsable recherche et développement de cette entreprise. Pour relancer les ventes, il souhaite commercialiser un nouveau produit. Pour cela, il réunit votre groupe de projet, aujourd'hui, et vous montre plusieurs photos :



Après vous avoir présenté ses quatre situations, votre responsable vous demande d'imaginer un produit qui permette à toute personne possédant un Smartphone\* de le supporter pendant sa charge.

Il poursuit sa réunion en précisant ses attentes :

« Certains de nos concurrents commercialisent déjà ce type de produits :



J'attends de vous un produit qui puisse nous démarquer de nos concurrents en représentant au mieux les valeurs de notre entreprise (Dynamisme, créativité et respect de l'environnement). J'aimerais attirer votre attention sur l'importance du choix des **couleurs** et des **matériaux**. Il me semble important, pour affirmer notre image et attirer un public « jeune », d'utiliser des **couleurs très vives** voire **fluorescentes**. Nous devons également miser sur des matériaux **recyclables**.

Pour éviter tout risque de chutes ou d'arrachement, j'aimerais aussi que notre produit facilite le rangement du câble du chargeur pendant la charge. Le **maintien du câble** devra être **adapté à une longueur minimum de (à mesurer)**.

Vous devrez également tenir compte des normes de sécurité en vigueur. Vous éviterez toutes **formes** susceptibles de blesser (**Aucune arrête tranchante ou d'angles aigus**). De plus, notre produit étant situé à proximité d'une prise électrique, le **matériau** choisi devra absolument être **isolant** pour éviter tout risque d'électrocution.

Je souhaiterais également que notre produit puisse suivre l'utilisateur dans tous ses déplacements. Je vous demanderais donc de réfléchir :

- au transport du produit ; il ne doit être ni trop grand, ni trop lourd. Les mesures des **dimensions** ainsi que la **masse** seront réalisées sur votre téléphone avec le matériel disponible ;
- à son installation lors de la charge ; le **système de fixation** doit être **démontable sans outil**.

Nos concurrents proposent leur produit à un prix moyen de 18€, je vous propose de miser sur un coût de fabrication n'excédant pas 10€.

\* Tous les Smartphones, quelque soit leur masse, leur forme et leurs dimensions.