

Seq 23 : concevoir un support téléphone

1/ Le cycle de vie d'un produit

Retracer la vie d'un objet technique. **Lister** les « moments forts », c'est à dire les étapes de la vie du produit.

Établir la chronologie des étapes.

Pour cela, vous pouvez vous inspirer d'un objet de la vie de tous les jours et des métiers que vous associez à « projet » et « produit ».

2/ La démarche de projet

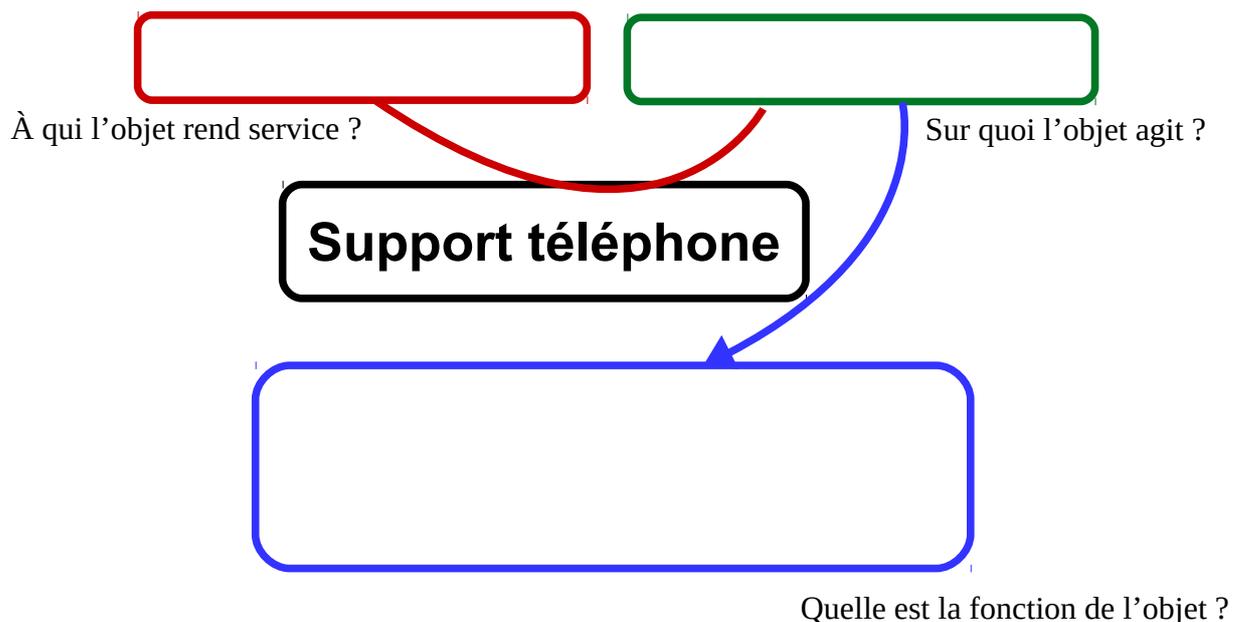
a) Définir le besoin :

b) Conception (RD : recherche – développement) :

c) Présentation projet et du prototype.

3/ Définir le besoin

Définir le besoin du support de téléphone :

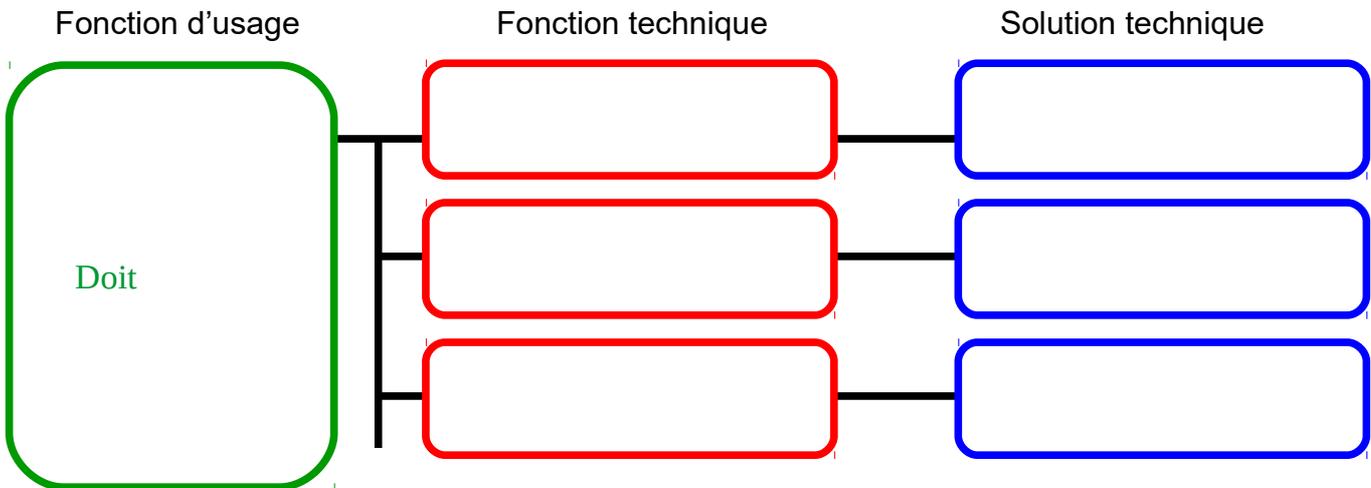


Définir par une phrase le besoin auquel répond le support téléphone :

Remarque : en option, le support téléphone peut être utilisé pour maintenir le téléphone lors de sa recharge sur une prise de courant.

6/ Recherche et validation des solutions

Lister les fonctions que doit remplir le support téléphone et **proposer** une solution.
Compléter le diagramme suivant :



Dessiner des ébauches de support téléphone qui répondent à votre cahier des charges.

Garder vos dessins dans votre classeur.

Réaliser une maquette en carton de votre support.

Modifier si besoin votre projet afin qu'il réponde bien au cahier des charges et **valider** vos solutions.

Mettre au propre le dessin du support téléphone que vous souhaitez fabriquer.

Utiliser l'échelle 1:1 et **indiquer** dessus les principales dimensions.

Liste des composants (si besoin)

Établir la liste des composants qui constitueront votre support téléphone.

Utiliser la colonne « observations, dimensions, couleur » pour préciser des informations complémentaires de chaque composant.

7/ Réaliser le prototype

Préparer la réalisation

A partir de l'exemple de gamme de fabrication et du document ressource « mise en forme des matériaux », **établir** la gamme de fabrication de votre horloge :

- **numéroter** les phases (dizaine)
- **nommer** les phases (Découpage, Usinage, CAO, FAO, Assemblage, Test, ...)
- **lister** les outils et machines ; **penser** aux contrôles des mesures.
- **réaliser** un dessin explicatif (croquis simple avec mesures nécessaires)

Modélisation du support

Utiliser le logiciel adapté pour modéliser votre support et / ou un élément de votre support à usiner.

Réaliser la FAO d'un élément du support si besoin.

Fabriquer en sécurité

Après la démonstration de l'utilisation des outils nécessaires par le professeur et **en respectant les consignes de sécurité**, **réaliser** les éléments de votre support téléphone.

Suivre votre gamme de fabrication.

Valider le projet

Après le test de votre support, **vérifier** la conformité de votre support au cahier des charges.