

Mini-Projet : Goodies éco-conçus

Objectif	Réaliser 2 prototypes de goodies.
Matériels nécessaires	Modeleur 3d, imprimante 3D, découpeuse Laser
Attendus	Prototypes fonctionnels, journal de suivi de projet, ACV
Durée	5 semaines

Présentation du projet:

Votre équipe a été choisie par un cabinet de conseil en éco-conception pour la réalisation et la fabrication d'un goodies à distribuer aux futurs clients lors des salons professionnels.

Le design doit être en harmonie avec les concepts de l'entreprise :

- éco-conception
- développement durable

L'entreprise veut que vous proposiez deux prototypes :

- un porte-clés avec une fonctionnalité supplémentaires (lampe led, emplacement microUSB ou jeton chariot)
- un support pliable et réglage pour smartphone



Les goodies doivent être éco-conçus, ergonomique et design.

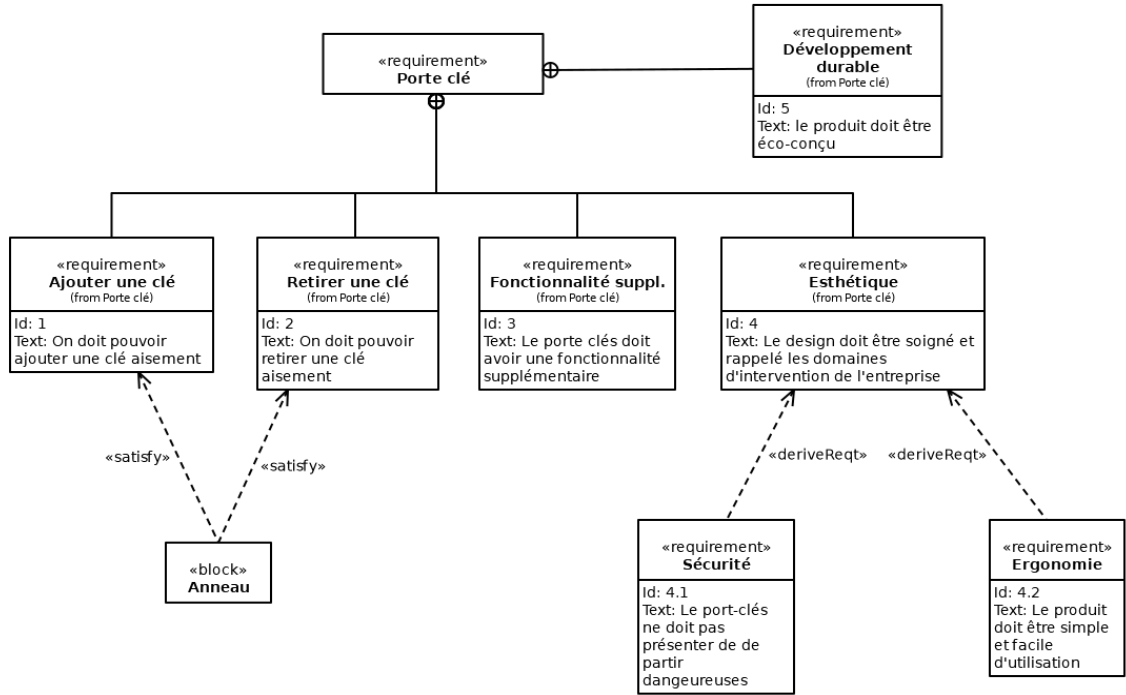
Votre client désire aussi que vous lui présentiez une grille comparative afin de guider son choix final sur les modèles retenus (1 de chaque)

Objectifs et compétences :

- O1 - Caractériser des produits ou des constituants privilégiant un usage raisonné du point de vue développement durable.
 - CO1.1 : Justifier les choix des structures matérielles et/ou logicielles d'un produit, identifier les flux mis en œuvre dans une approche de développement durable.
- O2 - Identifier les éléments influents du développement d'un produit
 - CO2.1 Décoder le cahier des charges d'un produit, participer, si besoin, à sa modification.
 - CO2.2 Évaluer la compétitivité d'un produit d'un point de vue technique et économique.
- O4 - Communiquer une idée, un principe ou une solution technique, un projet, y compris en langue étrangère
 - CO4.1 Décrire une idée, un principe, une solution, un projet en utilisant des outils de représentation adaptés
- O5 – Imaginer une solution, répondre à un besoin
 - CO5.1 S'impliquer dans un groupe de projet
 - CO5.7 Définir la structure matérielle, la constitution d'un produit en fonction des caractéristiques technico-économiques et environnementales attendues.
- O7 – Expérimenter et réaliser des prototypes ou des maquettes
 - CO7.1. Réaliser et valider un prototype ou une maquette obtenus en réponse à tout ou partie du cahier des charges initial.

Diagramme des exigences : Requirements

req [package] Requirements [Porte-Clés]

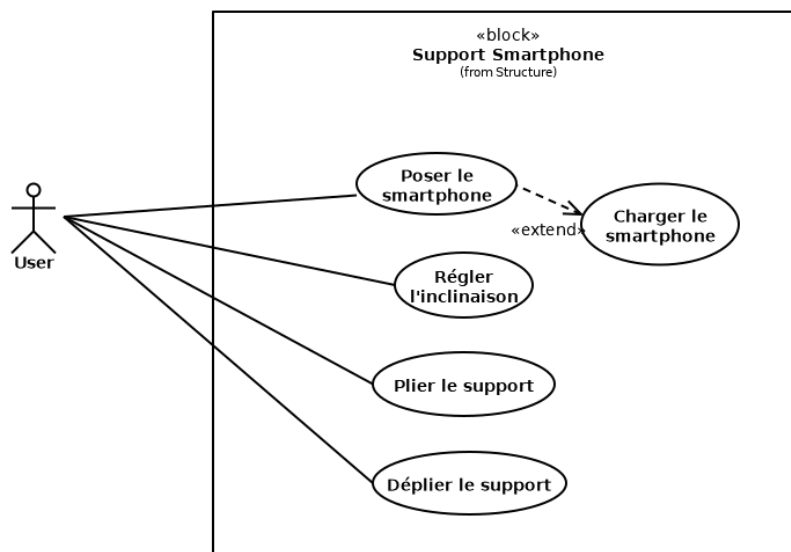


Cahier des charges du support de smartphone

Dimensions du support	Dimensions maximales plié : 180 x 80 x 20 mm
	Compatible avec smartphones de 4" à 7"
	Épaisseur minimale des parois externes : 3 mm (+/- 0,1 mm)
Ne pas présenter de risque de blessure pour l'utilisateur	
Le design doit rappeler le logo de la startup.	
Contraintes techniques : <ul style="list-style-type: none"> • Pliable pour le rangement/transport • Stable en position d'utilisation • Angle d'inclinaison réglable (30° / 45° / 75°) 	
Contraintes de conception : <ul style="list-style-type: none"> • Maximum 5 pièces différentes • Assemblage sans colle • Pas de visserie complexe • Design moderne et ergonomique 	

Diagramme des cas d'utilisation – Use Cases

uc Use Cases



Mini-Projet : Goodies éco-conçus

Diagramme des exigences : Requirements

req [package] Requirements [Concept Requirements]

