

Diagramme de cas d'utilisations :

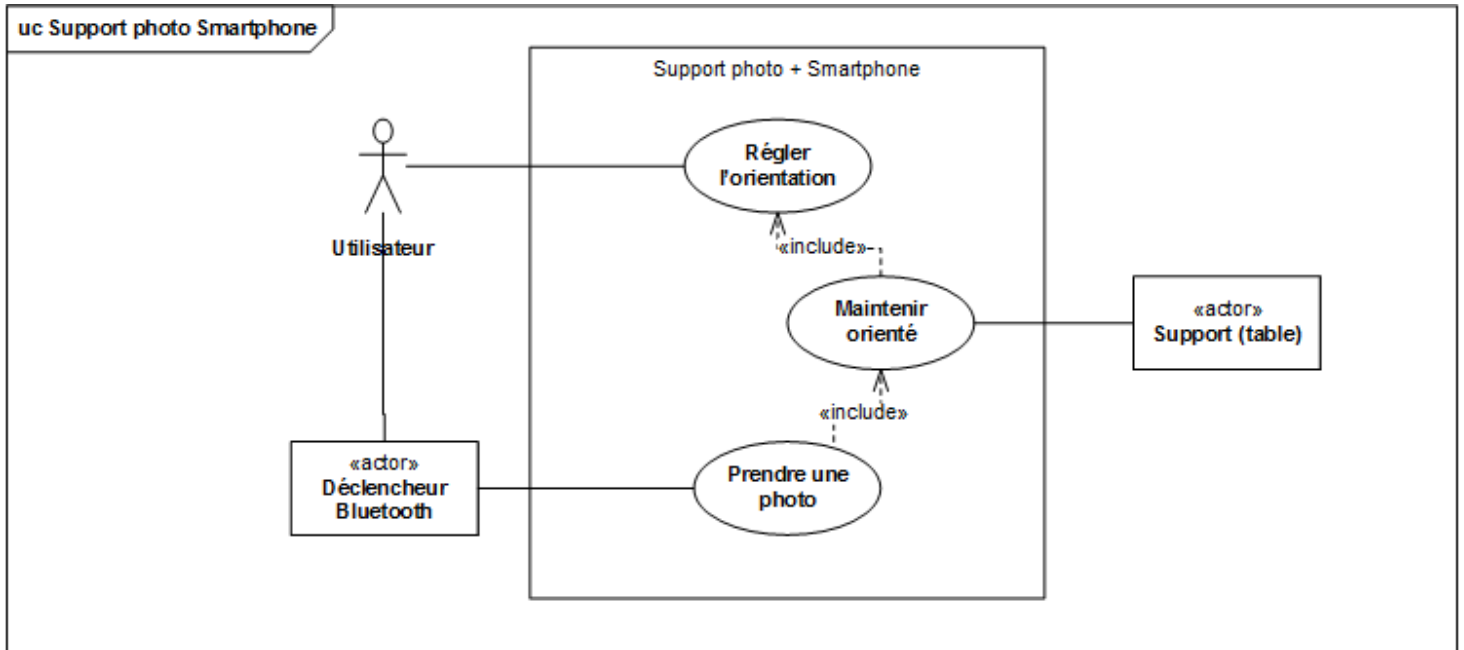
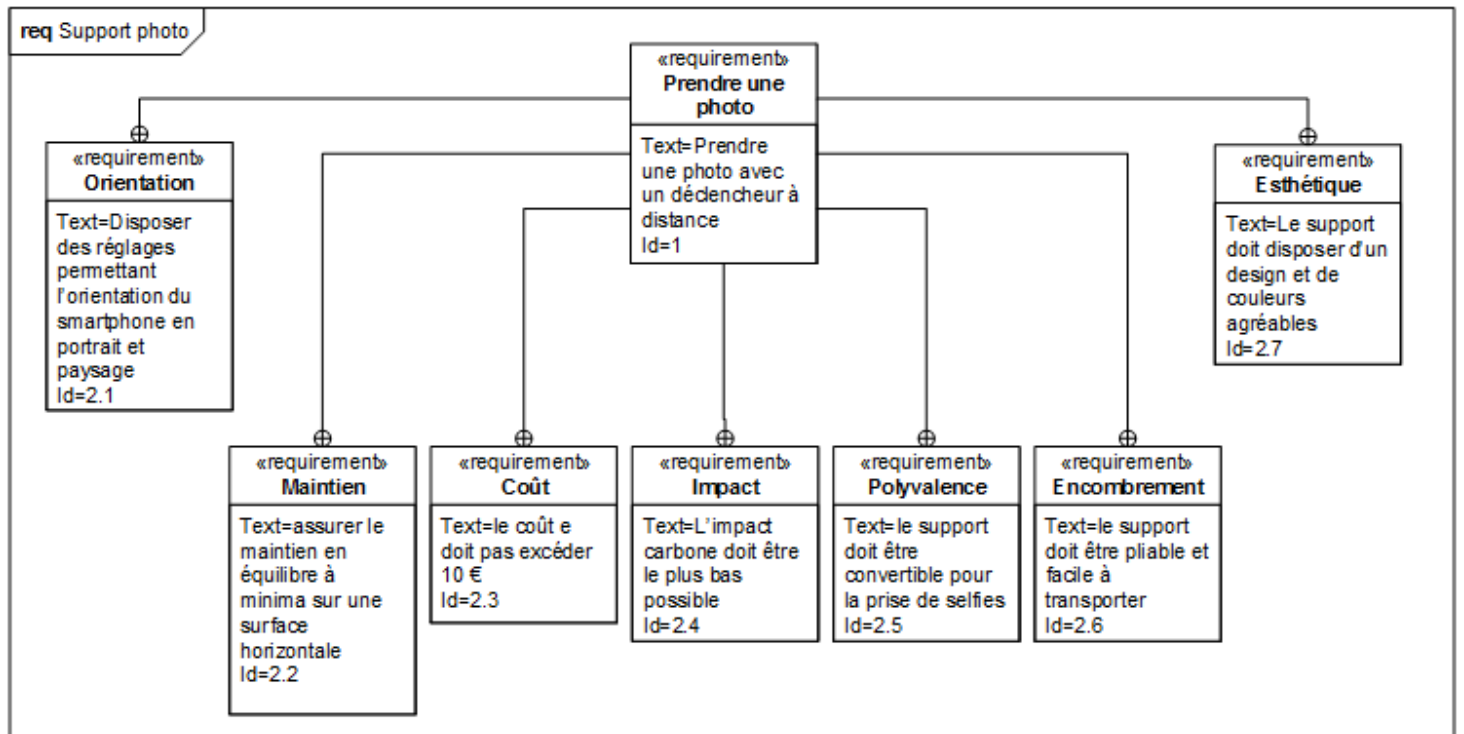


Diagramme des exigences global :





Projet réalisation : Support photo pour smartphone avec déclencheur à distance Bluetooth Cahier des charges



Exigences et fonctions techniques à réaliser :

Encombrement limité :

Le support pourra se plier afin de prendre la forme d'un support pour selfie sans forcément être télescopique et faire office de perche.

Disposer d'une esthétique agréable :

La conception devra intégrer des formes harmonieuses et non agressives. Les angles vifs et toutes parties saillantes sont à proscrire.

Une combinaison de couleur et de matériaux pourra être étudiée.

La réalisation des pièces se fera sur la UPBox ou la Stream20

Matériaux et couleurs disponibles par machine :

UP box		STREAM20	
ABS Esun	Blanc	PLA Ultra	Orange
ABS Optimus	Alumine	PLA Ultra	Gris Aluminium
ABS Optimus	Noir	PETG Ultra	Bleu Translucide
ABS Optimus	Orange	Semiflex	Rouge
ABS Optimus	Vert		

Consommation matière :

Avant toute réalisation la quantité de matériau devra être définie et le prix des pièces sera systématiquement calculé.

Les conceptions devront tenir compte d'une consommation de matière minimale.

La maquette numérique complète du système réalisé devra faire l'objet d'un bilan carbone complet ainsi qu'un éco-audit sur l'hypothèse d'une production de 10 000 exemplaires.

Orienter – maintenir :

Les solutions de maintien et d'orientation pourront s'inspirer de celles présentes sur le marché

Personnaliser :

La personnalisation du produit est possible à travers des formes (extrusion, enroulement, ...) introduites dans la définition de l'enveloppe extérieure du produit (texte, logo, ...). Cette démarche de personnalisation est liée aux choix d'esthétique.

Conduite du projet :

Ce projet sera un travail individuel, chaque élève devra développer sa propre solution.

Exemple : Un modèle qui répond au cahier des charges

