

Nom & prénom :

Classe :

- Identifier un besoin et énoncer un problème technique, identifier des conditions, contraintes et ressources correspondantes.
- S'approprier un cahier des charges
- Associer des solutions techniques à des fonctions

N1 : Je sais dire à quoi sert un cahier des charges

1) Un cahier des charges est : (cocher une seule réponse)

- un cahier sur lequel on note toute les dépenses pendant un projet, ainsi que toutes les remarques des acteurs du projet
- un contrat entre le concepteur et le client dans lequel on précise les fonctions de services et les caractéristiques du produit à partir des besoins exprimés.
- une liste sur laquelle on note toutes les solutions d'un projet.
- un contrat entre un locataire et un propriétaire

N2 : je sais repérer et expliquer les différentes parties d'un cahier des charges : description du besoin, fonctions de service et caractéristiques.

2) Voici un cahier des charges relatif au produit suivant : « Un vélo pour tous »

le vélo doit pouvoir être utilisé par des jeunes filles et des jeunes garçons pour gravir aisément des pentes de montagne et les descendre en toute sécurité.

a) Quelle est la mission du système :

.....

b) Lister les utilisateurs humains

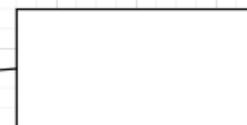
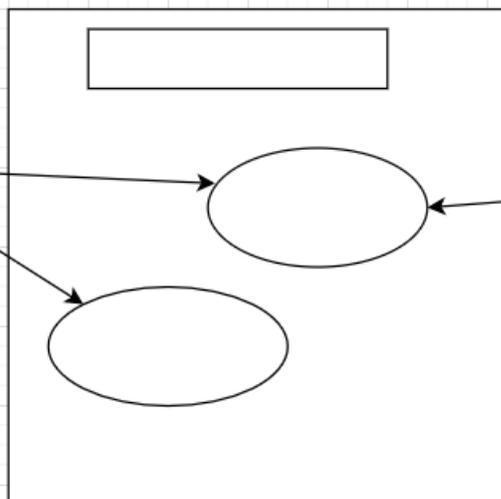
.....

c) Lister les utilisateurs non humains

.....

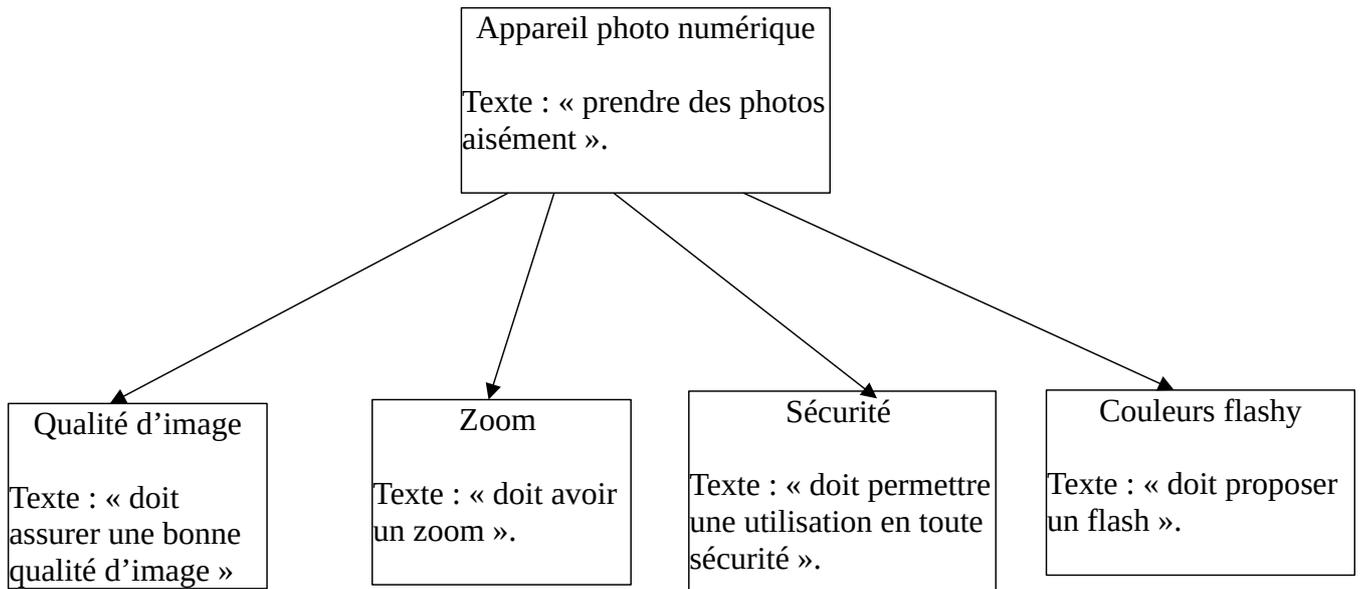
d) Quelles sont les services liés à ce système

e) Compléter le diagramme des cas d'utilisation (ci-dessous)



N3 : je sais lire un diagramme des exigences et identifier des contraintes

3) Voici le diagramme des exigences d'un appareil photo



a) Indiquer la fonction principale de l'appareil photo

.....

b) Expliquer pourquoi « assurer une bonne qualité d'image » et « proposer un zoom » constituent des contraintes fonctionnelles.

.....
.....
.....

N4 : je sais modifier un cahier des charges (diagramme des exigences)

4) Modifier le diagramme des exigences précédent pour prendre en compte l'exigence suivante : « être recyclable à 70 % ».