

Séquence 1 - Comment répondre à une demande de projet d'habitations collectives futuristes et innovantes pour loger les sportifs lors des jeux olympiques de 2024 ?		
Séance 01 - Comment établir un cahier des charges à partir d'une demande ?		Fiche séance Sq1-S01
Date :	NOM et Prénom :	Cycle 4 – 5 ^{ème}
Compétences disciplinaires		Connaissances associées
► CT 2.1 Identifier un besoin et énoncer un problème technique, identifier les contraintes ► CT 2.3 S'approprier un cahier des charges.		1. Formulation du besoin sous forme graphique. 2. Description détaillée du besoin.

Travail à faire :

- Constituer une équipe
- Répondre aux questions ci-dessous.
- Consulter l'ENT séquence 1- séance 1v

1. Comment formuler l'expression du besoin : Compléter le schéma.

- 1.1. Réfléchis et identifie la demande et le demandeur en t'aidant des documents mis à ta disposition sur l'ENT séquence 1- séance 1.
- 1.2. Exprime de façon détaillée le besoin et rédige la fonction d'usage (également appelé fonction principale) attendue du projet.

Formulation du besoin sous forme graphique	Description détaillée du besoin
2-le produit : A qui rend-il service ? 3- le produit : Sur quoi agit-il ? 1-quel est le produit ? Dans quel but ? (C'est la fonction principale) :	

2. Comment exprimer les contraintes et les services attendus d'un produit : les exigences

2.1. Découverte des outils d'analyse :

Consulte les ressources (vidéos et documentaires) concernant le cahier des charges. Celles-ci sont disponibles sur l'ENT séance 1-séquence 1

2.2. A partir du travail précédent, et du courrier du Maire compléter le diagramme des interactions aussi appelé le diagramme « pieuvre ».

- De quoi est-il question ?

Il s'agit de trouver l'ensemble des exigences attendues pour la réalisation du projet.

Les **exigences** comprennent :

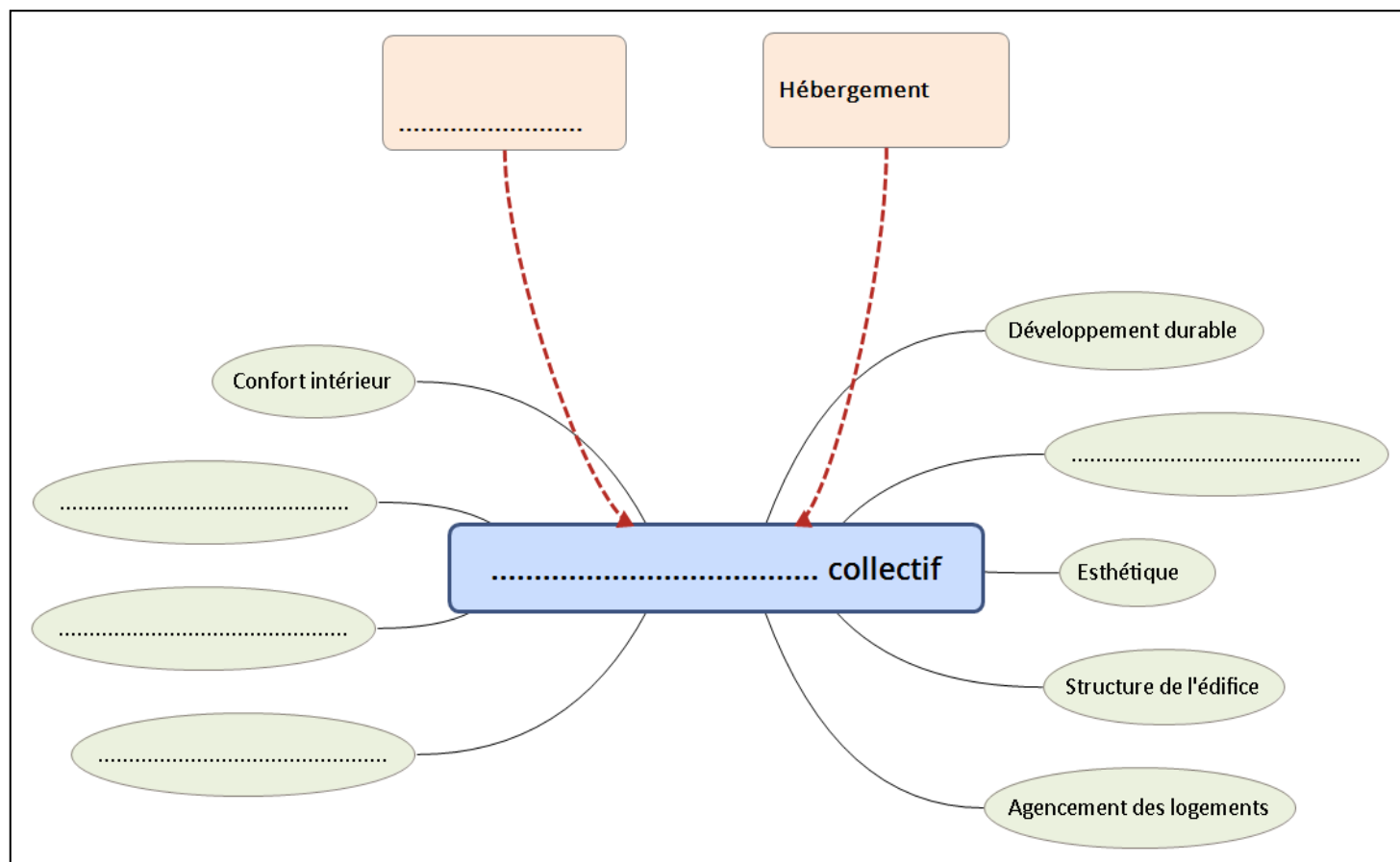
- Les **services** que l'on attend de la part du produit
- Les **contraintes** à respecter pour le produit réalise correctement son usage.

- Vous pouvez vous aider de la liste des exigences suivantes pour finaliser votre investigation :

- | | | | |
|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
| • Sécurité | • Surface | • Intempéries | • Habitants |
| • Accessibilité | • Jeux | • Développement durable | • Hygiène |
| • Aménagement extérieur | • Chauffage | • Esthétique | • Bruit |

- Où peut-ton retrouver ces exigences (qui les a formulées) ?

- Qui va les utiliser et dans quel but ?



3. Comment formuler le bilan de ces exigences en termes de fonctions.

En s'aidant des ressources disponibles sur l'ENT, rédiger les fonctions du produit et les classer dans le tableau du cahier des charges.

Les exigences permettent d'exprimer la fonction principale FP et les contraintes FC à partir des éléments issus de la carte heuristique, diagramme des interactions.

Une fonction s'écrit ainsi :

Verbe à l'infinitif + Descriptif de l'exigence

FONCTIONS	Énoncés des fonctions	Niveaux
FP	Permettre (Verbe à l'infinitif + descriptif des exigences attendue) aux sportifs de se loger	
FC1		
FC2		
FC3		
FC4		
FC5		
FC6		

Bilan : Qu'as-tu retenu ?

- Avant de me lancer la rédaction, en premier lieu du cahier des charges j'identifie la et le
- La fonction d'usage s'appelle aussi
- Le cahier des charges exprime les exigences du client à l'égard le produit
- Les exigences sont des ou des
- Le cahier des charges est composé de deux partieset
- De chaque exigence découle des
- J'ai utilisé un outil de description graphique :