

Nom : Prénom : Classe : 3.....		
Séquence 1	Thème de la séquence : Aménager un espace en suivant une démarche de développement durable	Synthèse 2

Olivier Pinot, Seq1A2_synthèse_A2_cdcf.doc



Ce que je dois retenir

Le **cahier des charges fonctionnel** est un document que le concepteur d'un objet s'engage à respecter. Il recense l'ensemble des besoins que l'objet doit satisfaire et des contraintes qu'il doit respecter. Il précise pour chaque critère d'appréciation les niveaux à obtenir.

La représentation fonctionnelle aussi appelée « diagramme pieuvre » permet de décrire sous forme graphique les fonctions de services et les fonctions de contraintes qu'un objet doit satisfaire :

- Les **fonctions de service (FS)** répondent directement au besoin de l'utilisateur (but du produit).
- Les **fonction contraintes (FC)** sont des fonctions que le produit doit impérativement respecter mais qui ne font pas partie de son but premier (esthétique, ergonomie, sécurité, impact environnemental, budget, coût).

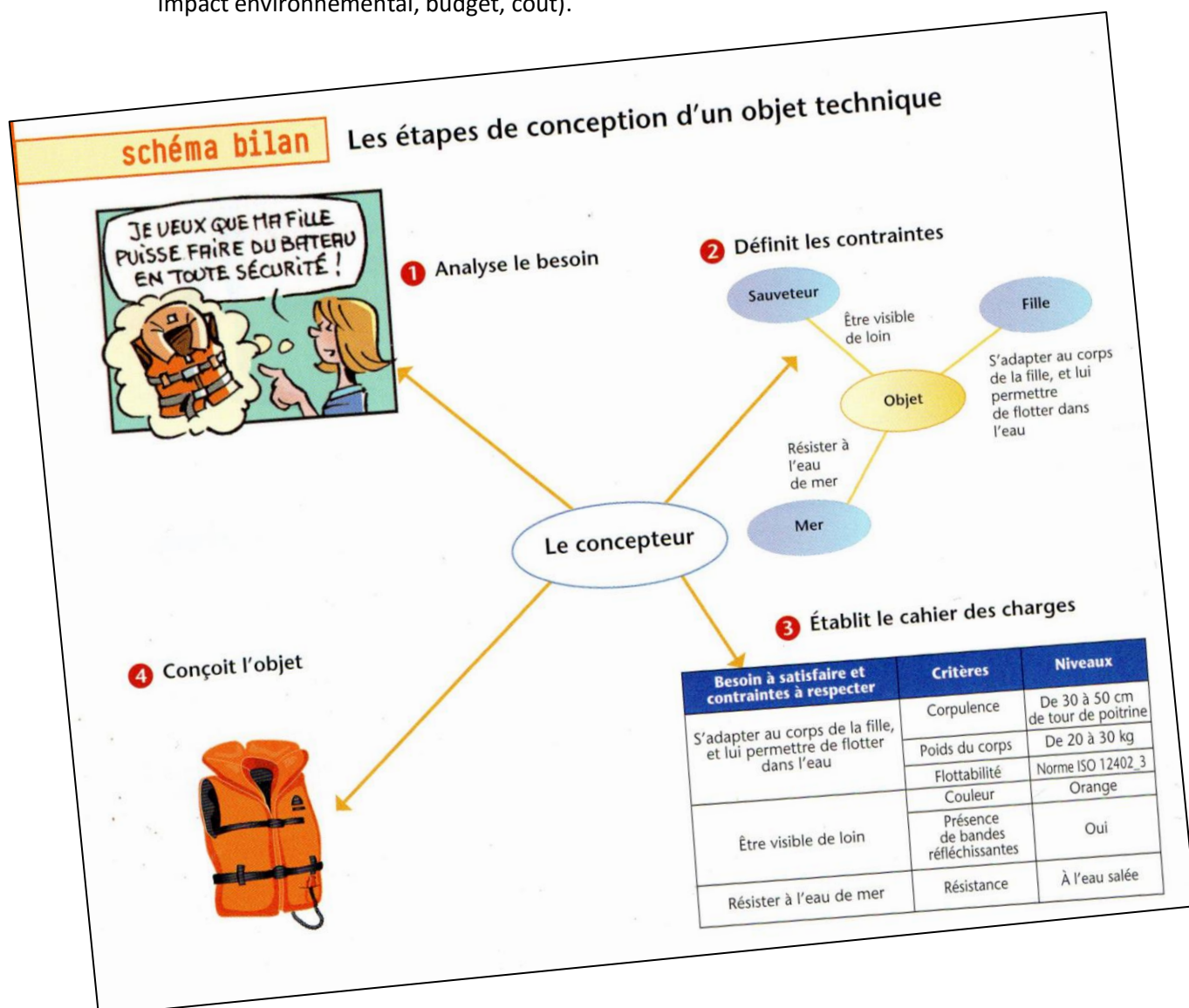


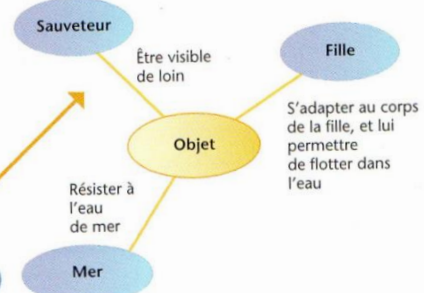
schéma bilan

Les étapes de conception d'un objet technique



1 Analyse le besoin

2 Définit les contraintes



Le concepteur

4 Conçoit l'objet



3 Établit le cahier des charges

Besoin à satisfaire et contraintes à respecter	Critères	Niveaux
S'adapter au corps de la fille, et lui permettre de flotter dans l'eau	Corpulence	De 30 à 50 cm de tour de poitrine
	Poids du corps	De 20 à 30 kg
	Flottabilité	Norme ISO 12402_3
	Couleur	Orange
Être visible de loin	Présence de bandes réfléchissantes	Oui
Résister à l'eau de mer	Résistance	À l'eau salée

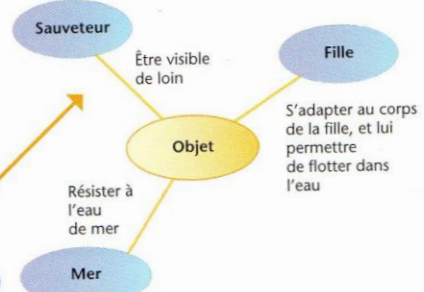
schéma bilan

Les étapes de conception d'un objet technique



1 Analyse le besoin

2 Définit les contraintes



Le concepteur

4 Conçoit l'objet



3 Établit le cahier des charges

Besoin à satisfaire et contraintes à respecter	Critères	Niveaux
S'adapter au corps de la fille, et lui permettre de flotter dans l'eau	Corpulence	De 30 à 50 cm de tour de poitrine
	Poids du corps	De 20 à 30 kg
	Flottabilité	Norme ISO 12402_3
	Couleur	Orange
Être visible de loin	Présence de bandes réfléchissantes	Oui
Résister à l'eau de mer	Résistance	À l'eau salée