



Fiche cours

Design, Innovation et créativité

La démarche de projet

CYCLE 4

Technologie

Niveau 1 et 2

SÉQUENCE

23_1

Ce document appartient à :Nom :

Prénom :

classe :

A)Analyse de documents

Définir les différentes étapes (identification du besoin et phase conception uniquement)

- Etape 1 : (Enoncé du besoin)
- Etape 2 : (Cahier des charges)
- Etape 3 : (Recherche et choix des solutions techniques)
- Etape 4 : (Recherche et choix des solutions techniques)
- Etape 5 : (Dessins et réalisation du prototype)
- Etape 6 : (Vérification du prototype / cahier des charges)

B)Cycle de vie d'un produit

Qu'est-ce que le cycle de vie d'un produit ?

C)Quelles sont les grandes phases du cycle de vie du produit ?



 Fiche cours	Design, Innovation et créativité	CYCLE 4
		Technologie
	La démarche de projet	Niveau 1 et 2
		SÉQUENCE 23_1
Ce document appartient à :Nom :		Prénom :
		classe :

D) Quels sont les documents attendus pour chaque étape de la démarche ?

Étapes de la démarche phase

Étape 1 :

(Enoncé du besoin)

Les documents attendus

- **Enoncé du besoin** (schéma « bête à corne »)

Étape 2 :

(Cahier des charges)

- **Cahier des charges :**

- Définir les contraintes
- Définir les fonctions

Étape 3 :

(Recherche et choix des solutions techniques)

Étape 4 :

(Recherche et choix des solutions techniques)

Étape 5 :

(Dessins et réalisation du prototype)

- Représentations des solutions sous forme de **schémas de principes** représentant **le fonctionnement ou la composition d'un objet**

Étape 6 :

(Vérification du prototype / cahier des charges)

- **Réalisation de dessins techniques sous forme 3D ou 2D + impression 3D ou fraiseuse à commande numérique**
- Documents présentant toutes les phases de conception (Enoncé du besoin, cahier des charges, dessins, schémas, croquis)