Cycle 4

Fiche de connaissance :

CT 2.1 : Identifier un besoin et énoncer un problème technique

Identifier un besoin (bien ou service) Identifier les contraintes à respecter

Ce que je dois retenir

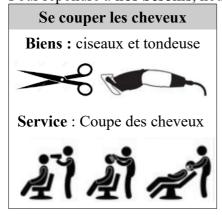
Fiche de connaissance inspirée de celle du site www.techno-moreau.fr

Identifier un besoin (bien ou service) :

Besoin: C'est la manifestation d'un manque

Mots clés

Pour répondre à nos besoins, nous pouvons utiliser des biens (des objets techniques) ou des services.





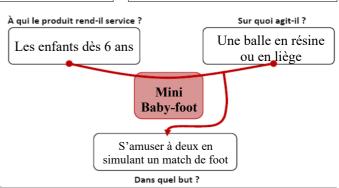


Mots clés

Pour compléter l'identification d'un besoin et l'analyser plus précisément, on peut utiliser une bête à corne.

La "bête à cornes" permet de se poser 3 questions essentiels :

- x À qui le produit rend-il service?
- x Sur quoi agit le produit ?
- x Dans quel but?



Identifier les contraintes à respecter :

Les contraintes sont des caractéristiques imposées à un objet technique.

orange"

l'ergonomie désigne les solutions techniques mises en place pour avoir confort, sécurité et efficacité

Le choix d'une **solution technique** dans la conception d'un objet technique dépend de plusieurs **contraintes** :

- X Contraintes techniques ou fonctionnelles, ex : Dimension, masse, choix du fonctionnement,...
- x Contraintes de sécurité, ex : Respect des normes de sécurité...
- X Contraintes de durée de vie, ex : Résister à la corrosion, aux chocs, ...
- X Contraintes de développement durable, ex : Énergie propre, matériaux recyclables, ...
- x Contraintes d'esthétique et d'ergonomie, ex Couleurs, optimisation des formes pour le confort,
- X Contraintes économiques, ex Budget achat matière première, du packaging,



Contraintes techniques ou fonctionnelles: dimensions max: 35x10x25cm.

Contrainte de sécurité : La norme NF EN 71-2+A1 définit des matériaux prohibés dans la fabrication de jouets pour des raison d'inflammabilité.

Contrainte de développement durable : 80 % de bois minimum.

Contrainte esthétique : code couleur pour les équipe, doit plaire aux enfants et aux parents.

Contrainte ergonomique : Poignées amovible et confortables, grille de score simple à utiliser.

Contrainte économique : Le baby foot ne doit pas dépasser les 20 €.