

 	Centre d'intérêt N° 1			
	Séance 2 : les contraintes et les choix de conception			
Compétence : Repérer et expliquer les choix de conception dans les domaines de l'ergonomie et de la sécurité ou en lien avec des objectifs de développement durable				
Ce que je vais apprendre à faire dans cette séance :				
N1 Je sais définir une contrainte	N2 et je sais différencier les types de contraintes	N3 et je sais repérer les contraintes sur un objet et expliquer les choix dans la conception de l'objet	N4 et je sais repérer les contraintes sur un objet et expliquer les choix dans la conception pour n'importe quel objet.	

N1. Qu'est-ce qu'une contrainte ? (Coche la bonne réponse)

- ☐ C'est une erreur.
- ☐ C'est une règle à respecter.
- ☐ C'est un matériau.

N2. Associer le type de contrainte avec la bonne définition :

Type de contrainte	Définition de la contrainte
	Ne doit pas blesser l'utilisateur
	Doit être beau
	Doit être adapté à l'utilisateur
	Doit respecter les normes environnementales
	Doit respecter le prix demandé
	Doit pouvoir fonctionner correctement

N3. Pour chaque interacteur extérieur, repérer les types de contraintes et expliquer le choix dans la conception.

Interacteurs extérieurs	Types de contraintes	Ce que l'objet doit respecter	Les choix du concepteur pour respecter la contrainte
Main de l'utilisateur	ergonomie	Le stylo doit tenir dans la main	Le concepteur a prévu une forme de tube.
Feuille	fonctionnement	Le stylo doit pouvoir laisser une trace sur la feuille	Le concepteur a choisi

Interacteurs extérieurs	Types de contraintes	Ce que l'objet doit respecter	Les choix du concepteur pour respecter la contrainte
Contenant (trousse)	fonctionnement	Le stylo doit tenir dans un trousse.	Le concepteur a choisi une longueur de
Œil de l'utilisateur		Le stylo doit plaire au plus grand nombre.	Le concepteur a choisi
Bouche de l'utilisateur		Le stylo ne doit pas blesser l'utilisateur.	Le concepteur a choisi
Environnement		Le stylo ne doit pas polluer.	Le concepteur a choisi
Air	fonctionnement	La pointe du stylo ne doit pas sécher.	Le concepteur a choisi

Synthèse :

.....

.....

.....

.....

.....