

Nom :

Prénom :

Evaluation Séquence 1 (5ème)



C2.1 : Identifier un besoin et énoncer un problème technique, identifier les conditions, contraintes et ressources correspondantes

Note :

/20

C2.3 : S'appropriier un cahier des charges

C2.4 : Associer des solutions techniques à des fonctions

1 - Qu'est ce qu'un besoin ?

.....

.../1

2 - A quels besoins correspondent les propositions suivantes ?

- | | | | |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Manger des hamburgers | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Besoins sociaux |
| Réussir un exploit | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Besoins de sécurité |
| S'engager pour les autres | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Besoins d'estime |
| Communiquer sur Facebook | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Besoins d'accomplissement |
| Obtenir un emploi | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Besoins physiologiques |

.../2,5

3 – A quoi sert l'outil bête à corne ?

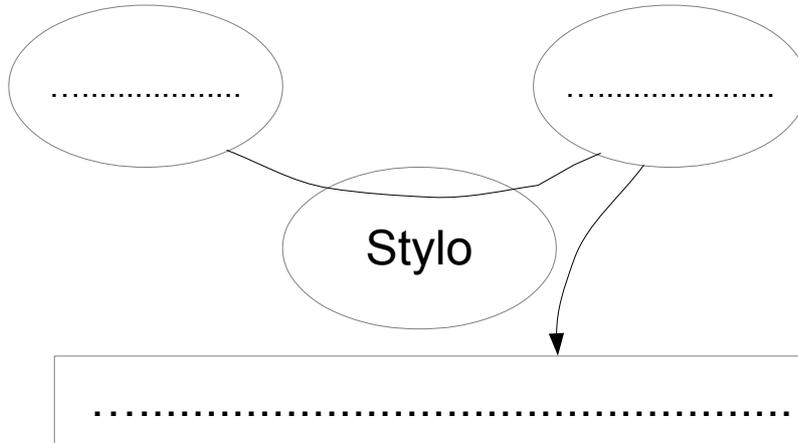
.....

.../0,5

3 – Trouver la fonction principale d'un stylo.

A qui rend t-il service ?

Sur quoi agit-il ?

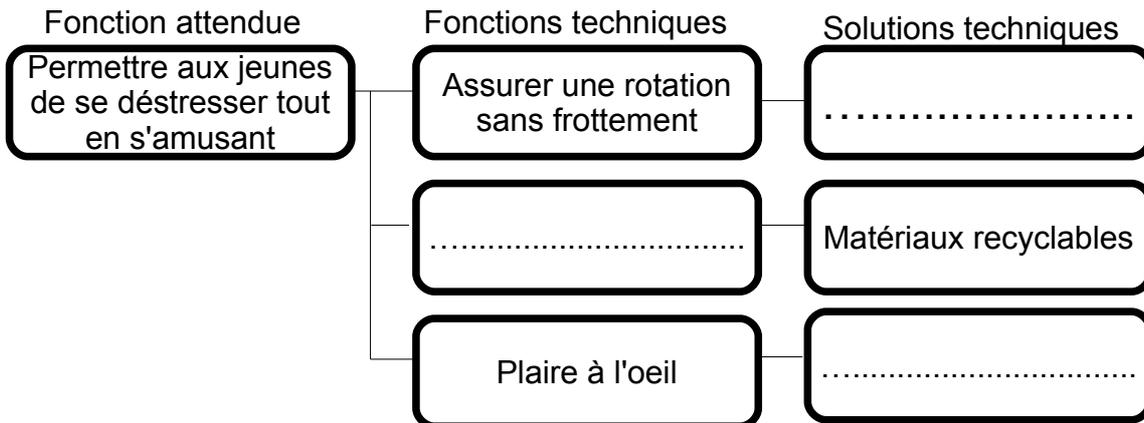


.../3

Dans quel but ?

4 – Compléter l'extrait du diagramme FAST (analyse systémique) concernant le hand-spinner à partir des propositions suivantes :

Respecter l'environnement – Roulement à bille – Forme triangulaire et de couleurs attrayantes

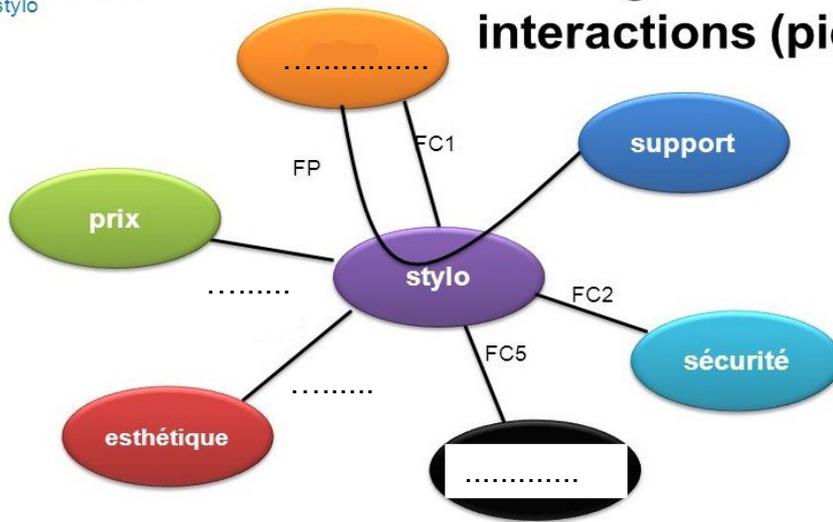


.../3

5 – Compléter le diagramme pieuvre

Exemple pour le stylo

Diagramme des interactions (pieuvre)



.../5

FP :

- FC1 : s'adapter à la main de l'homme
- FC2 : respecter les normes de sécurité
- FC3 :
- FC4 :
- FC5 : respecter l'environnement.

6 – Compléter l'extrait du cahier des charges du stylo à partir des propositions ci-dessous.

rep	Fonction	Critères	Niveaux
FP	.....	Déposer un trait fin d'encre sur le papier	Écriture fiable et propre
FC1	S'adapter à la main	Facile à prendre en main	.....
FC2	Respecter les normes de sécurité	Norme en vigueur	NF ISO 12757-1
FC3	.....	.....	.....
FC4	.....	.....	Design actuel
FC5	Respecter l'environnement	.....	PVC

.../5

- Matériaux recyclables
- Forme ergonomique
- < 2 euros
- Couleurs et formes
- Prix concurrentiel