



NOM :
Prénom :

Classe :
Date :

Observations et conseils de progrès

Référence aux compétences et connaissances évaluées

Thème abordé : Les objets et les systèmes techniques : leurs usages et leurs interactions à découvrir et à analyser

Attendu de fin de cycle : OST2 - Décrire les interactions entre un objet ou un système technique, son environnement et les utilisateurs

Thématique : T3 -L'OST dans son environnement

Compétence

OST 22 - 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

Connaissance

OST2b - les modes de représentation : croquis, schéma, graphique, algorithme, modélisation ;
OST2c - Les contraintes : prise en compte des exigences issues des normes ou d'un cahier des charges, labels et certifications ;
OST2d - L'ergonomie liée à l'usage.

Critères d'apprentissages

- N1** – Je sais identifier les différentes contraintes de conception,
- N2** – et je sais analyser ces différentes contraintes de conception,
- N3** – et je sais communiquer une idée à travers les différents modes de représentation afin de concevoir un objet,
- N4** – et je sais vérifier que l'objet répond à toutes les contraintes de conception.

N1 – Connaissance

N1a – **Rayer** les propositions qui ne correspondent pas à des contraintes de conception :

Contrainte de fonctionnement	Contrainte de respect	Contrainte d'esthétique	Contrainte de sécurité	Contrainte de cahier des charges	Contrainte d'ergonomie
------------------------------	-----------------------	-------------------------	------------------------	----------------------------------	------------------------

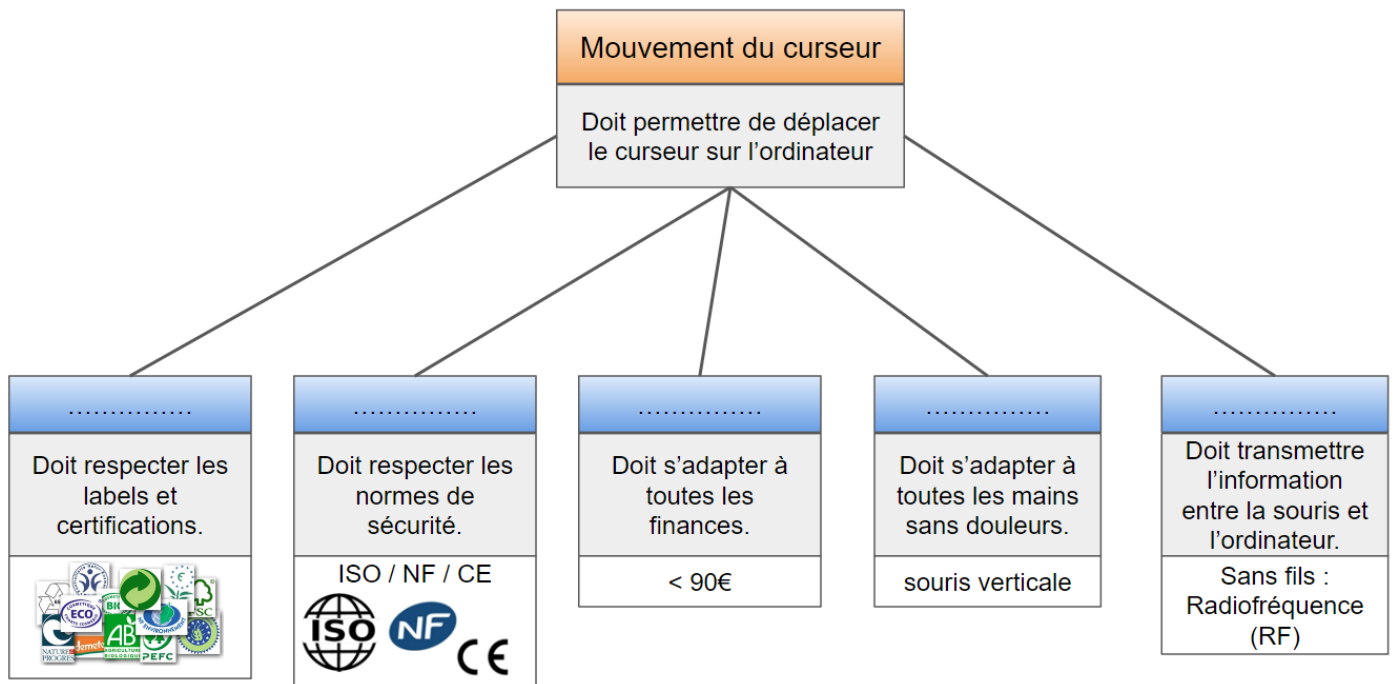
N1b – **Relier** les définitions à leurs contraintes :

- | | |
|--|---------------------------------|
| Remplir la fonction d'usage ● | ● Contraintes de sécurité |
| Rendre utilisable en toute sécurité ● | ● Contraintes de fonctionnement |
| Limiter l'impact sur l'environnement ● | ● Contraintes économique |
| Rendre attrayant ● | ● Contraintes d'ergonomie |
| Adapter à l'utilisateur ● | ● Contraintes environnementales |
| Rendre accessible au niveau du prix ● | ● Contraintes d'esthétique |

N2 – Compréhension

N2a – **Compléter** les contraintes du diagramme des exigences ci-dessous :

Diagramme des exigences : Souris ergonomique



N2b – **Expliquer** en quelques mots ce qu'est l'ergonomie liée à l'usage :

N3 – Application

N3 – **Citer** un outil permettant de représenter une idée ou un concept de manière générale :

N4 - Maîtrise

N4 – **Expliquer** en quoi le croquis ci-contre, ne répond pas aux exigences du diagramme question N 2 :

