



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 21 - Faire la liste des interacteurs extérieurs d'un OST.

Connaissance

OST2a - Les interacteurs extérieurs : usagers, données, autres objets, éléments de l'environnement ;

Critères d'apprentissages

N1 – Je sais lire un diagramme de contexte et d'utilisation,

N2 – et je sais identifier les différents type d'interacteurs extérieurs,

N3 – et je sais décrire les interactions entre l'objet et chaque type d'interacteur,

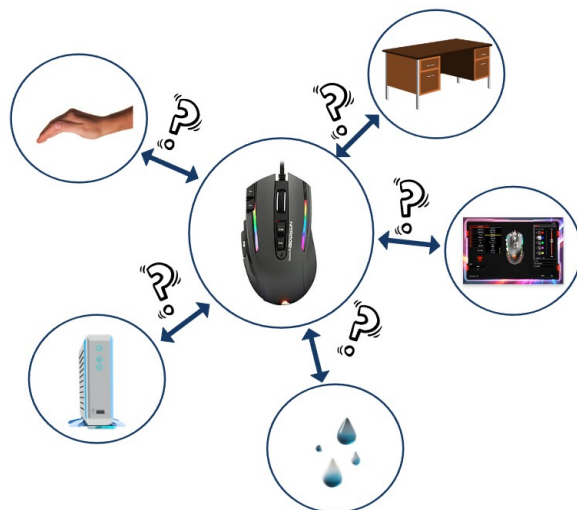
N4 – et je sais analyser l'influence des interactions sur le fonctionnement de l'objet technique.

Compétences et connaissances travaillées dans l'activité

Situation déclenchante de l'activité

La souris d'ordinateur a des interactions avec plusieurs éléments extérieurs.

Pour bien choisir ma souris, je dois les identifier ou les définir.



Mes observations

Mon problème à résoudre

Mes idées pour le résoudre

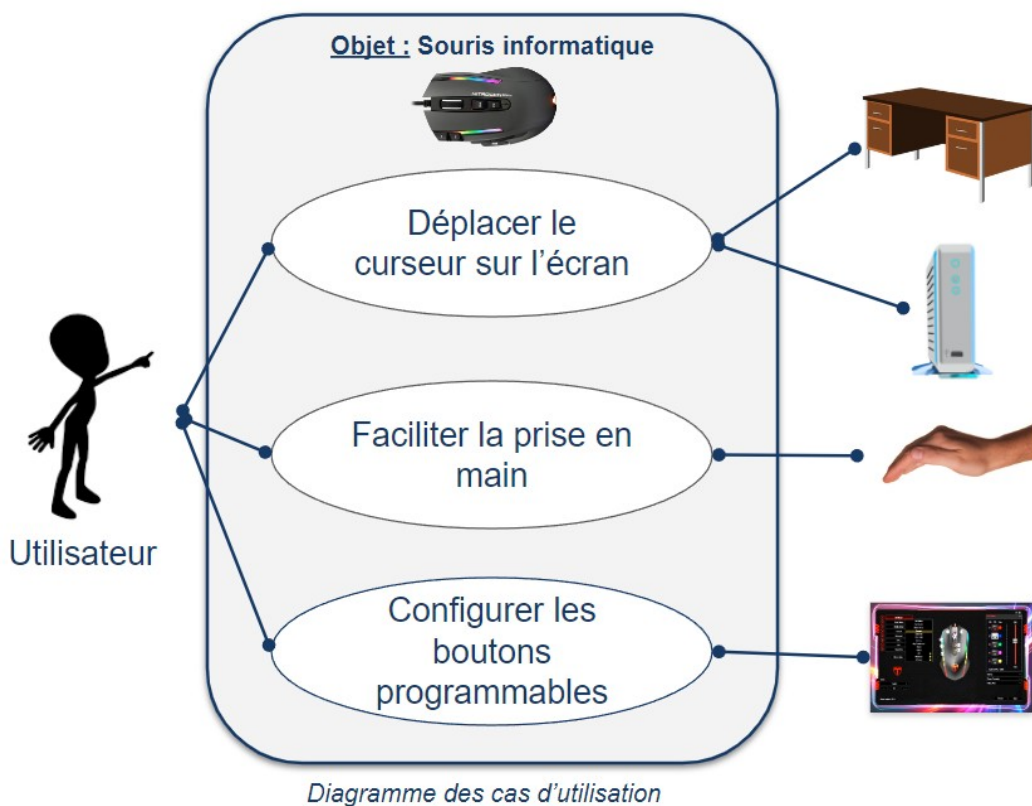
N1.1 - Nommer les différents éléments extérieurs à l'aide du vocabulaire suivant :

Unité centrale / Main / Logiciel de configuration / Humidité - transpiration / Bureau

.....
.....



Voici le diagramme des cas d'utilisation d'une souris informatique.



N1.2 - Citer avec qui ou avec quoi va interagir le système (éléments extérieurs) :

N1.3 - Lister les différents cas d'utilisation de la souris informatique :

- ...
- ...
- ...

Ressources



<https://vu.fr/bone>



N3.1 - Relier les différents types d'interacteurs extérieurs avec les images :

Les usagers :

Ce sont les personnes qui utilisent l'objet.

•

•



Les données :

Ce sont les informations que l'objet utilise pour fonctionner.

•

•



Les autres objets :

Ce sont les autres objets techniques avec lesquels l'objet est en contact.

•

•



Les éléments de l'environnement :

Ce sont les éléments naturels qui entourent l'objet.

•

•



•



N4.1 - Expliquer pourquoi la souris informatique ci-contre à cette forme si particulière, quel est l'interacteur extérieur qui prédomine sur le choix de cette forme :



Ma synthèse

Nommer les 4 principaux types d'interacteurs avec l'objet ou le système technique :

Fiches connaissances

[OST2a - Les interacteurs extérieurs : usagers, données, autres objets, éléments de l'environnement ;](#)

Rappel des critères d'apprentissages de cette activité

N1 – Je sais lire un diagramme de contexte et d'utilisation,

N2 – et je sais identifier les différents types d'interacteurs extérieurs,

N3 – et je sais décrire les interactions entre l'objet et chaque type d'interacteur,

N4 – et je sais analyser l'influence des interactions sur le fonctionnement de l'objet technique.

NOM :

Groupe :

Classe :

Prénom :

Rôle dans le groupe :

Date :