



**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	Connaissance
OST 21 - Faire la liste des interacteurs extérieurs d'un OST.	OST2a - Les interacteurs extérieurs : usagers, données, autres objets, éléments de l'environnement ;

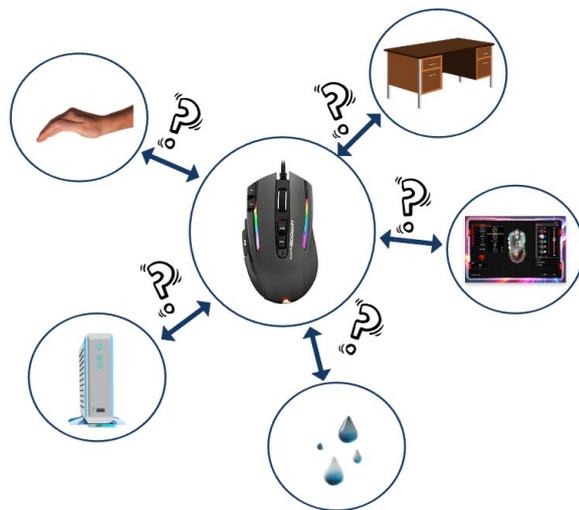
Critères d'apprentissages	N1 – Je sais lire un diagramme de contexte et d'utilisation,
	N2 – et je sais identifier les différents type d'intéreacteurs extérieurs,
	N3 – et je sais décrire les interactions entre l'objet et chaque type d'intéreacteur,
	N4 – et je sais analyser l'influence des interactions 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

Activités (niveaux 1 et 2) :

**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.

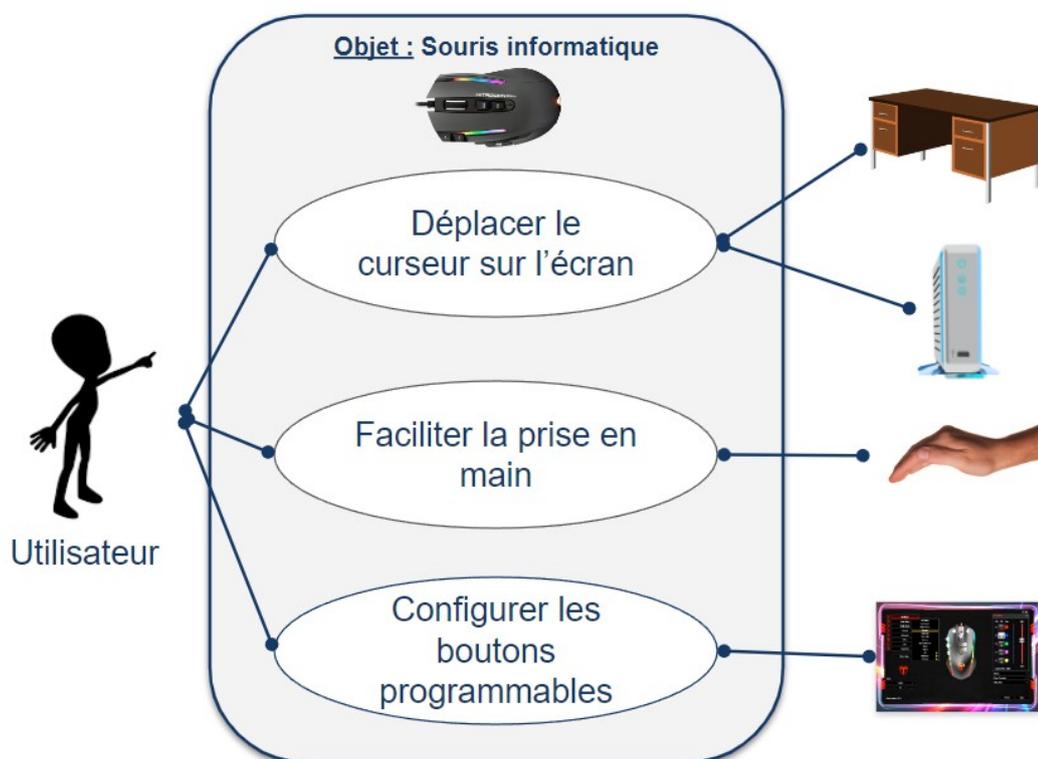


Diagramme des cas d'utilisation

**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.*

•

•

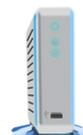


**Les données :**

*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 ;](#)

<b>Rappel des critères d'apprentissages de cette activité</b>	<b>N1</b> – Je sais lire un diagramme de contexte et d'utilisation,
	<b>N2</b> – et je sais identifier les différents types d'interacteurs extérieurs,
	<b>N3</b> – et je sais décrire les interactions entre l'objet et chaque type d'interacteur,
	<b>N4</b> – et je sais analyser l'influence des interactions sur le fonctionnement de l'objet technique.

NOM :

Groupe :

Classe :

Prénom :

Rôle dans le groupe :

Date :