

**- C'est quoi un robot Ozobot ?**



Le plus petit robot programmable au monde !

**Ozobot est un petit robot éducatif conçu pour faire découvrir la robotique et la programmation.**

Mesurant 2,54 cm de diamètre et de hauteur mais doté d'un puissant cerveau.

<https://www.youtube.com/watch?v=fGb6lp2Uo0Y>

**- Un porte stylo fixé au robot Ozobot.**



Une idée est venue d'une entreprise. Comment laisser une trace écrite sur un support papier grâce au robot Ozobot ? L'idée retenue est de réaliser un porte stylo fixé au robot.

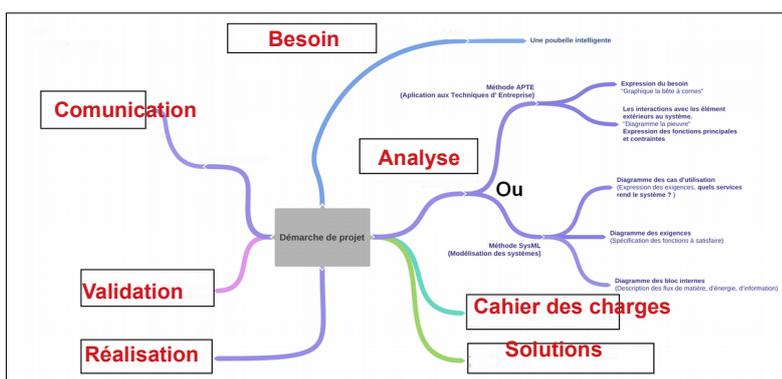
**- Quel est le besoin ?**

- Comment programmer le robot Ozobot ?
- Comment laisser une trace écrite sur un support papier ?
- Comment laisser une trace écrite sur un support papier grâce au robot Ozobot ?

**- Quelle est la réponse au besoin ?**

- Réaliser un robot traceur de ligne.
- Réaliser un porte stylo fixé au robot Ozobot.
- Réaliser un programme pour piloter le robot Ozobot.

**- La démarche de projet en sept étapes**

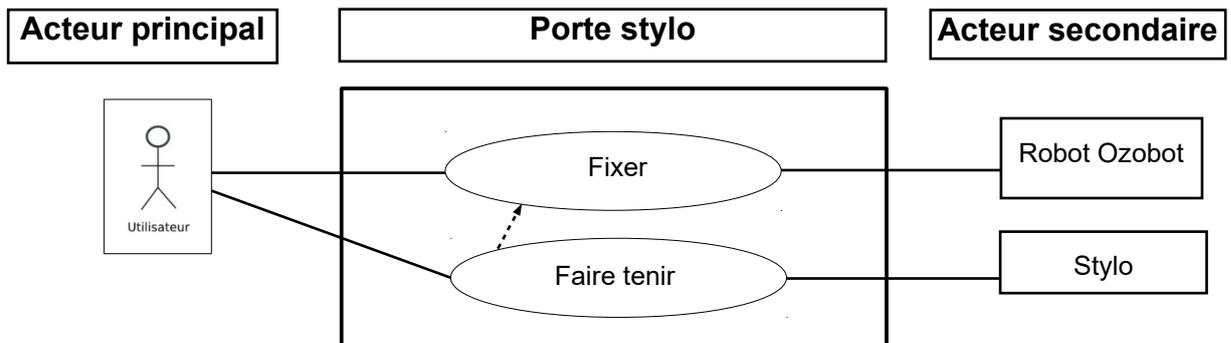


## - Diagramme de contexte



## - Diagramme des cas d'utilisation

Le diagramme des cas d'utilisation fait apparaître les exigences attendues du système par l'utilisateur.



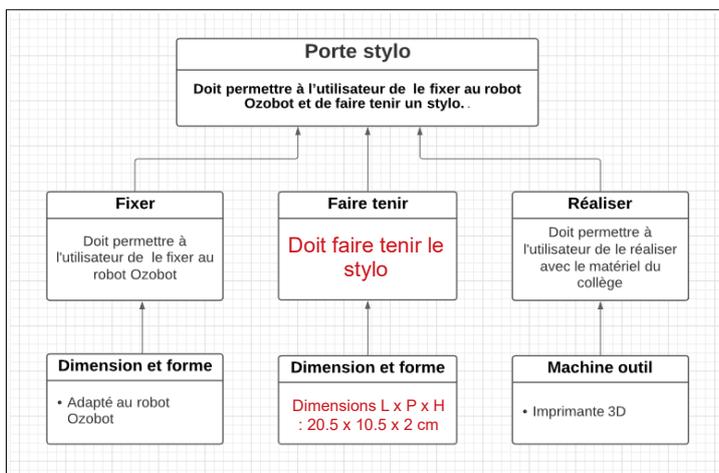
- Exprimer l'exigence attendue par l'utilisateur en analysant le diagramme des cas d'utilisation.

Le porte stylo doit permettre à l'utilisateur de fixer le stylo au robot ozobot.

## - Diagramme des exigences

Le diagramme d'exigences précise les fonctions à réaliser ainsi que les critères et leurs niveau de performance à atteindre.

- Compléter le diagramme des exigences ci-dessous.



## - Bilan de la séance

Dans cette séance, nous avons appris dans un premier temps identifier le besoin et proposer une solution (un porte stylo fixé à un mini robot).

Dans une seconde approche, nous avons pratiqué une analyse du système.