

## Semaine 2 : lycée Massignon au Collège de Mail

---

Bonjour, avec un peu de retard, voici nos réponses à vos questions :

1) Que savent les ingénieurs du robot ?

Ils savent que le robot avance par déplacements de 10 cm dans les directions Est, Ouest, Nord, Sud qu'il choisit au hasard.

2) Combien de temps le robot peut-il se déplacer ?

On ne sait pas. On doit demander au chercheur.

3) A quelle vitesse se déplace le robot ?

On peut estimer que le robot est comme un aspirateur, un aspirateur a une vitesse moyenne de 3 à 5 km/h donc le robot aussi.

4) Combien de temps le robot peut-il rester dans la centrale ?

On ne sait pas.

5) Comment fonctionne le robot ? Comment aspire-t-il ?

Il doit aspirer avec un tube comme un aspirateur.

6) Le robot est-il étanche ?

Bien sur que oui sinon toute l'eau polluée rentrerait dans le robot et pourrait le faire tomber en panne.

7) Quelle est la surface de la salle ?

On en sait pas mais c'est important de le savoir.

8) Quelle est la forme de la salle ?

On peut travailler en supposant qu'elle est circulaire ou bien rectangulaire.

9) De quelle taille est le robot ?

Sans doute un grand aspirateur. On peut travailler en supposant qu'il mesure 1,5 m (mais est-ce utile de le savoir ?)

10) Quel est le nombre limité de déplacement ?

On ne sait pas.