

Question type Brevet : énoncer la fonction principale

a) extrait brevet 2024

En 2022, les feux de forêt ont détruit 62 000 hectares en France. Pour lutter contre les incendies, les forêts sont surveillées depuis des postes appelés vigies. Depuis une vigie, les pompiers ont une vue dégagée à 360 degrés et peuvent localiser des départs de feu sur une distance de plus de 20 km. Le système automatisé de surveillance installé sur le toit de la vigie est constitué de deux appareils photo.



Q1 : identifier le besoin auquel répond la vigie (2pt)

En 2022, les feux de forêt ont détruit 62 000 hectares en France. Pour lutter contre les incendies, les forêts sont surveillées depuis des postes appelés vigies.

Depuis une vigie, les **pompiers** ont une vue dégagée à 360 degrés et peuvent **localiser** des **départs de feu** sur une distance de plus de 20 km.

Le système **automatisé** de surveillance installé sur le toit de la vigie est constitué de deux appareils photo.

On se pose les 3 questions

A qui rend -il service ? **Pompiers**

Sur quoi agit il ? **départs de feu**

Dans quel but ? **Localiser (automatiquement)**

*Les
réponses
sont dans
le texte*



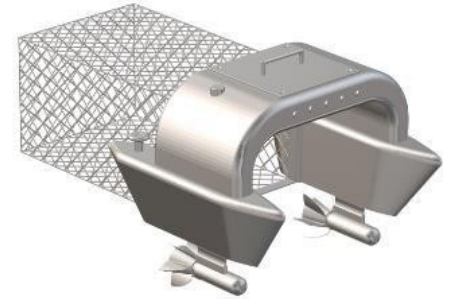
Q1

Le système permet aux **Pompiers** de **Localiser (automatiquement)** les **départs de feux**

Question type Brevet : énoncer la fonction principale

b) extrait brevet 2022

De plus en plus de déchets flottent en mer, polluent les eaux et intoxiquent les animaux. La collecte de ces déchets, triés puis recyclés permet d'économiser les ressources naturelles non renouvelables (pétrole, aluminium...), de limiter les émissions de gaz à effet de serre, de préserver la faune et la flore subaquatiques. L'étude porte sur un robot collecteur de déchets se déplaçant de façon autonome sur l'eau.



Q1 : donner la fonction d'usage de ce robot. Citer trois éléments permettant d'expliquer l'importance de recycler les déchets collectés par ce robot. (4pts)

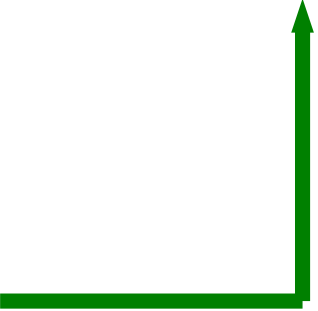
De plus en plus de déchets flottent en mer, polluent les eaux et intoxiquent les animaux. La **collecte** de ces **déchets**, triés puis recyclés permet d'économiser les ressources naturelles non renouvelables (pétrole, aluminium...), de limiter les émissions de gaz à effet de serre, de préserver la faune et la flore subaquatiques. L'étude porte sur un **robot collecteur** de **déchets** se déplaçant **de façon autonome** sur l'eau.

On se pose les 3 questions

A qui rend -il service ? **Utilisateurs**

Sur quoi agit il ? **déchets dans l'eau**

Dans quel but ? **Collecter (de manière autonome)**



*Les
réponses
sont dans
le texte*

Q1a

Le **Robot** permet aux **Utilisateurs** de **Collecter** (de manière autonome) les **déchets dans l'eau**

De plus en plus de déchets flottent en mer, polluent les eaux et intoxiquent les animaux. La collecte de ces déchets, triés puis recyclés permet **d'économiser les ressources naturelles non renouvelables** (pétrole, aluminium...), de **limiter les émissions de gaz à effet de serre**, de **préserver la faune et la flore subaquatiques**. L'étude porte sur un robot collecteur de déchets se déplaçant de façon autonome sur l'eau.

Les réponses sont dans le texte ↑

Q1b

Le recyclage des déchets collectés par ce robot permet

**d'économiser les ressources naturelles non renouvelables
de limiter les émissions de gaz à effet de serre
de préserver la faune et la flore subaquatiques**