

SÉQUENCE 0

COMMENT MAÎTRISER LA CONSOMMATION D'EAU LORS DU LAVAGE DES MAINS ?

MODÉLISATION ET SIMULATION DES OBJETS ET SYSTÈMES TECHNIQUES
ASSOCIER DES SOLUTIONS TECHNIQUES À DES FONCTIONS :
ANALYSE FONCTIONNELLE ET SYSTÉMIQUE.

1. Présentation du problème

- ❑ L'eau est nécessaire à la survie de l'être humain. Pour réduire la consommation d'eau, on peut installer des robinets automatiques. De quoi sont-ils constitués ?

VIDÉO

- ❑ **Coller le document.**
- ❑ **Répondre aux questions.**
- ❑ **Pour les plus rapides, réaliser la chaîne fonctionnelle d'un éclairage automatique de couloir.**

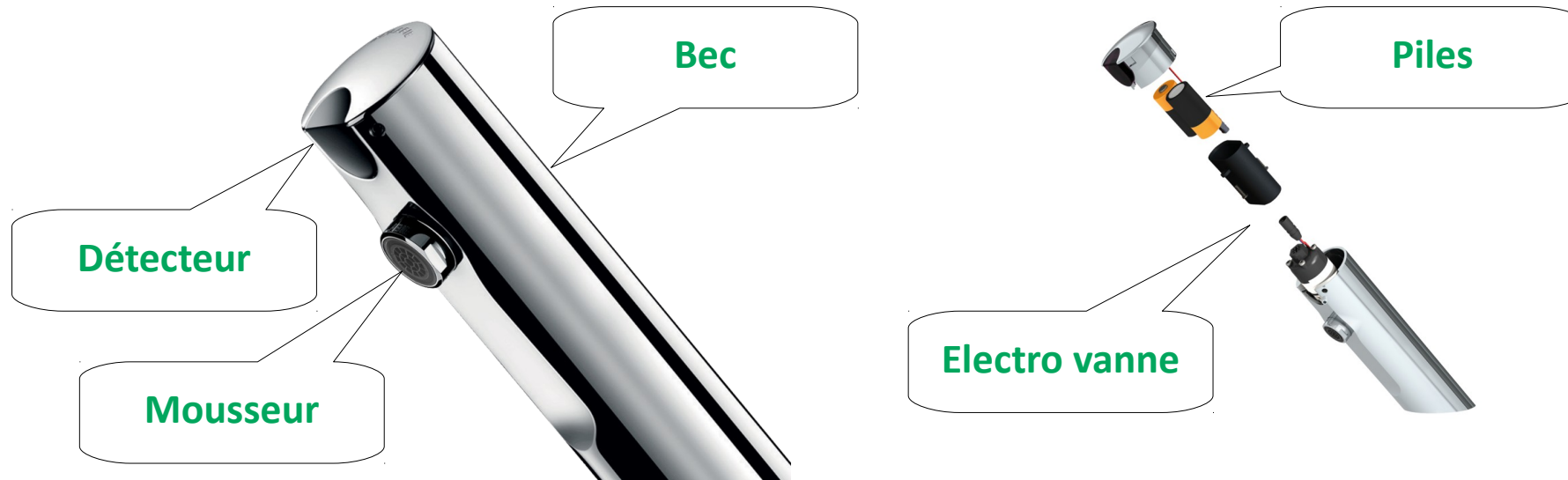
2. Le robinet automatique est-il un objet technique. Expliquer

- Le robinet automatique est un objet technique, car il est fabriqué par l'homme.

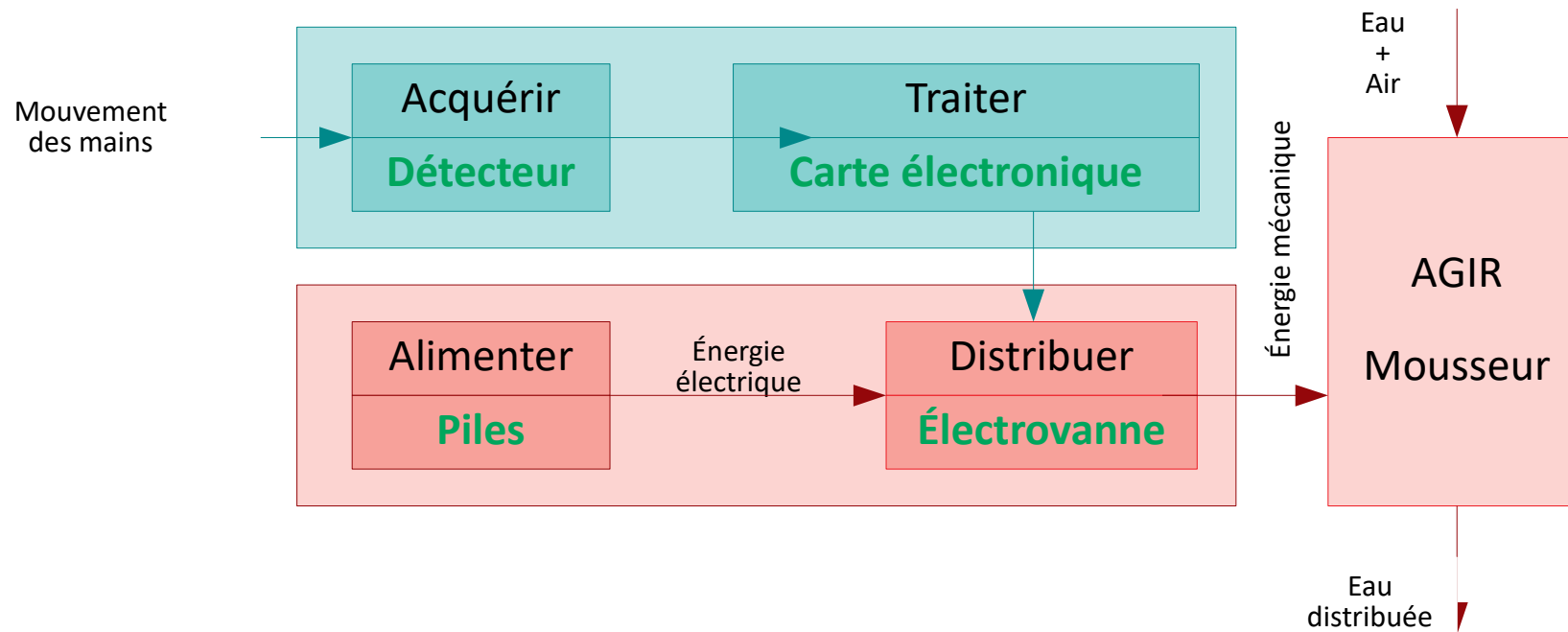
3. Quelle est la fonction d'usage du robinet automatique ?

- Le robinet automatique sert à distribuer de l'eau automatiquement.

4. Identifier les éléments du robinet automatique.



5. Compléter la chaîne fonctionnelle du robot automatique en associant le nom des éléments du robinet à sa fonction technique



6. Leçon bilan.

Fonction technique : une fonction technique est le rôle assuré par un ensemble d'éléments constituant une partie de l'objet technique.

Il existe souvent différentes solutions pour répondre à une fonction technique.

Solution technique : une solution technique est la réponse choisie pour assurer la fonction technique.

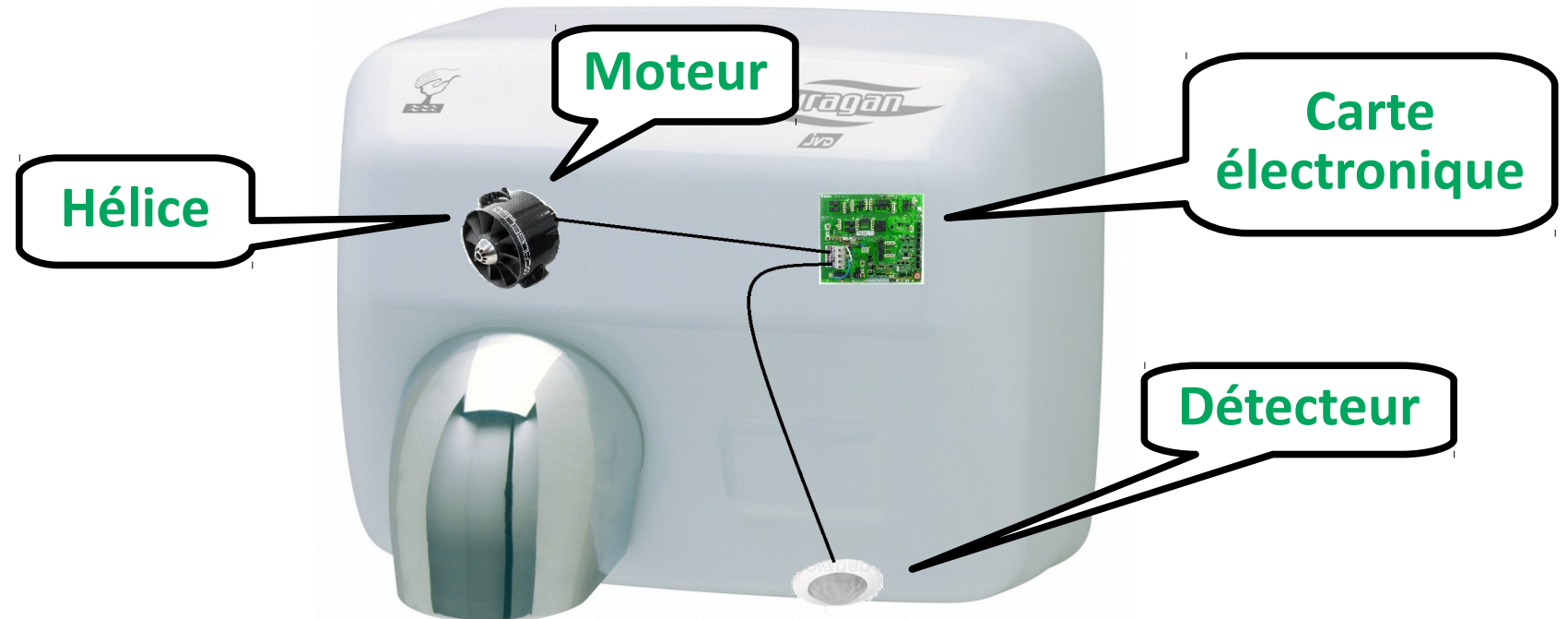
Évaluation

1. Donner les définitions suivantes

Fonction technique : une fonction technique est le rôle assuré par un ensemble d'éléments constituant une partie de l'objet technique.

Solution technique : une solution technique est la réponse choisie pour assurer la fonction technique.

2. Identifier les éléments du sèche main.



Évaluation

3. Compléter la chaîne fonctionnelle du sèche main.

