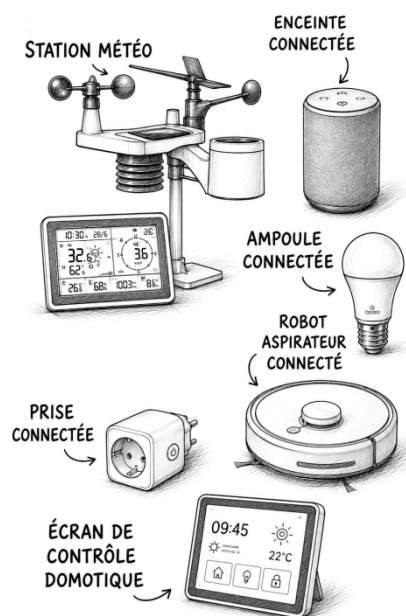




Les objets dits « intelligents » possèdent un programme enregistré dans un microcontrôleur. Ce programme est lu en permanence. Pour que cet objet interagisse avec son environnement, il doit être capable de récupérer des données et d'en restituer. Les données qui entrent peuvent venir de 4 sources différentes. De même, les données produites peuvent prendre 4 types de destination.

Exercice 1 : Des données **ENTRENT**

Faire l'exercice <https://www.quiziniere.com/diffusions/L7WKD9>

Exercice 2 : Des données **SORTENT**

Faire l'exercice <https://www.quiziniere.com/diffusions/L7WKD9>

**Rappel : Une Interface Homme-Machine (IHM) est une interface qui permet à un utilisateur de communiquer avec une machine ou à une machine de communiquer avec l'utilisateur.*

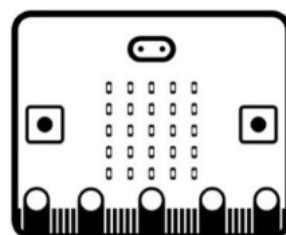
Exercice 3 : Compléter le schéma ci-dessous avec les mots suivants :

une transmission réseau (x2), une IHM* (x2), un capteur, un fichier (x2), un actionneur.

SOURCES de données
(D'où viennent les données utilisées par un système technique ?)

- Depuis **un capteur**
Ex : l'anémomètre, le thermomètre, le pluviomètre...
- Depuis **une IHM***
Ex : le bouton poussoir
- Depuis un autre objet via **une transmission réseau**
Ex ondes radio, wifi, fibre optique...
- Depuis **un fichier**
Ex : fichier de mise à jour de l'objet

TRAITEMENT de données



DESTINATION des données PRODUITES
(Où iront les données produites par un système technique)

- Vers **un actionneur**
Ex : Une résistance chauffante, moteur, ampoule
- Vers **une IHM*** (Interface Homme Machine).
Ex : écran, LED
- Vers un autre objet via **une transmission réseau**
Ex : les données seront envoyées par ondes radios, wifi, fibre optique...
- Stockées dans **un fichier** Ex : elles seront stockées dans un fichier (qui peut être au format : CSV)