



Un **système informatique embarqué** à bord d'un satellite, d'une voiture ou d'un congélateur est un **ordinateur** comme les autres, avec son processeur et sa mémoire.

REMARQUE

1. **Observe** la carte et **enumérez** les différents constituants de la carte suivantes concernant la carte.
2. **Indiquez** le rôle de chacun.
Micro: bit.
3. **D'après** toi, à quoi sert le composant **Processor**? que contient-il?



2.1 – Architecture d'un système embarqué

Chap. 2 – Les objets connectés

PAGE À COLLER SUR LE CAHIER

PAGE À COLLER SUR LE CAHIER

PAGE À COLLER SUR LE CAHIER

Capteur :

- .
- .

Actionneur :

- .
- .

Exemple

capteurs	actionneurs
capteur de température, pression, vitesse, interrupteur, etc.	vanne, électro-aimant, moteur, vérin, LED, etc.

Un régulateur de vitesse dans une voiture est un **système informatique de contrôle** :

- .
- .
- .
- .

2.2 – Programmation d'un système embarqué



ACTIVITÉ 2

Avec l'ordinateur, connecte toi au site <https://makecode.microbit.org>

Par groupe de 2, programme ta carte Micro :bit à l'aide des 6 tutoriels :

1. Flashing Heart
2. Name tag
3. Smiley Buttons
4. Dice
5. Love Meter
6. Micro Chat

