

### Définitions

Dans un système informatique embarqué (par exemple un objet connecté) :

### Définitions

Dans un système informatique embarqué (par exemple un objet connecté) :

- les **capteurs** récupèrent des informations du monde réel (pression, température, ...), ce sont des périphériques d'entrée.

### Définitions

Dans un système informatique embarqué (par exemple un objet connecté) :

- les **capteurs** récupèrent des informations du monde réel (pression, température, ...), ce sont des périphériques d'entrée.
- le **processeur** traite ces informations en exécutant un programme,

### Définitions

Dans un système informatique embarqué (par exemple un objet connecté) :

- les **capteurs** récupèrent des informations du monde réel (pression, température, ...), ce sont des périphériques d'entrée.
- le **processeur** traite ces informations en exécutant un programme,
- les **actionneurs** agissent dans le monde réel (affichage, son, moteurs,...), ce sont des périphériques de sortie.

## C15 Interface Homme-Machine

### IHM

Une interface Homme-Machine **IHM** l'ensemble des méthodes qui permettent une communication bidirectionnelle entre l'utilisateur et le système informatique embarqué. La mise au point d'une IHM, répond normalement à un cahier des charges strict qui indique toutes les fonctionnalités attendues.

### Carte Micro :bit

## IHM

Une interface Homme-Machine **IHM** l'ensemble des méthodes qui permettent une communication bidirectionnelle entre l'utilisateur et le système informatique embarqué. La mise au point d'une IHM, répond normalement à un cahier des charges strict qui indique toutes les fonctionnalités attendues.

## Carte Micro :bit

La mise en oeuvre des concepts du cours a été faite en utilisant une carte Micro :Bit :

### IHM

Une interface Homme-Machine **IHM** l'ensemble des méthodes qui permettent une communication bidirectionnelle entre l'utilisateur et le système informatique embarqué. La mise au point d'une IHM, répond normalement à un cahier des charges strict qui indique toutes les fonctionnalités attendues.

### Carte Micro :bit

La mise en oeuvre des concepts du cours a été faite en utilisant une carte Micro :Bit :

- La carte possède des capteurs (boutons, accéléromètre, ...),

### IHM

Une interface Homme-Machine **IHM** l'ensemble des méthodes qui permettent une communication bidirectionnelle entre l'utilisateur et le système informatique embarqué. La mise au point d'une IHM, répond normalement à un cahier des charges strict qui indique toutes les fonctionnalités attendues.

### Carte Micro :bit

La mise en oeuvre des concepts du cours a été faite en utilisant une carte Micro :Bit :

- La carte possède des capteurs (boutons, accéléromètre, ...),
- et des actionneurs (matrice de 5x5 leds, broche GPIO).



### IHM

Une interface Homme-Machine **IHM** l'ensemble des méthodes qui permettent une communication bidirectionnelle entre l'utilisateur et le système informatique embarqué. La mise au point d'une IHM, répond normalement à un cahier des charges strict qui indique toutes les fonctionnalités attendues.

### Carte Micro :bit

La mise en oeuvre des concepts du cours a été faite en utilisant une carte Micro :Bit :

- La carte possède des capteurs (boutons, accéléromètre, ...),
- et des actionneurs (matrice de 5x5 leds, broche GPIO).
- Elle est équipée d'un processeur pour traiter les données.