

Thème N° 2



Informatique embarquée et objets connectés



SNT



Sciences Numériques
et Technologie



<http://lyceon.fr/snt>



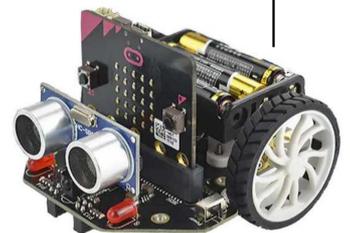
Déroulé du thème

- **Présentation** des objectifs (voir ci-dessous)
- **Activité 1** : Fonctionnement des systèmes (en mode « cours »)
- **Activité 2** : Instrumentation d'un avion

➤ **Initiation** : programmation carte Microbit



- **Activité 3** : Pilotage d'une voiture
- **Activité 4** : Pilotage du store SOMFY
- **Évaluation** finale du thème (1 h)



Objectifs

A l'issue de ce thème, vous devez être capable de...

- **Différencier** les systèmes mécaniques, semi-automatiques et automatiques,
- **Décrire** les fonctions « Acquérir, Traiter, Agir »,
- **Identifier** la fonction (Acquérir, Traiter, Agir) d'organes biologiques et de composants techniques (moteur, capteur, μ -processeur, etc.),
- **Évoquer** les avantages de l'IoT dans les usages, par champs sociétaux,
- **Évoquer** les points de vigilance à avoir avec l'IoT.