



C2-1 - Introduction à l'automatique

17 Septembre 2019

Table des matières

1	Définitions	1
---	-----------------------	---

Compétences

- **Analyser**; Apprécier la pertinence et la validité des résultats : Grandeurs utilisées : unités du système international; homogénéité des grandeurs
- **Analyser**; Définir les frontières de l'analyse : Flux échangés

1 Définitions



Définition 1 : *Système automatisé*

- Un **système automatisé** est un ensemble d'éléments ajustés entre eux pour permettre d'exécuter des tâches sans intervention de l'homme.
- L'homme n'intervient que pour programmer ou régler le système.



Définition 2 : *Automatique*

L'**automatique** est la discipline scientifique permettant de modéliser, concevoir, étudier ou optimiser un système automatisé. Elle se base sur un ensemble de théories mathématiques.
Les systèmes automatiques s'inspirent bien souvent de l'homme.

**Exemple 1 : Exemples de systèmes automatiques**

Robot aspirateur



Google Car