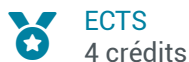


# Sciences et techniques de l'ingénieur 1



## En bref

**Langue(s) d'enseignement:** Français

**Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

---

### Objectifs

**Au terme de cette UE, les étudiants seront capables de :**

A) En Automatismes (I)

- savoir choisir une architecture matérielle dédiée à l'automatisation
- savoir programmer et automatiser une machine de production autonome

B) En Fabrication mécanique

Identifier les paramètres d'un procédé de fabrication qui pilotent les caractéristiques de qualité des produits (modèle systémique du procédé de fabrication)

C) En Cinématique des systèmes de solides

paramétrer et modéliser les systèmes multi-corps

---

### Pré-requis obligatoires

Logique combinatoire

Technologies associées aux capteurs

Logique séquentielle

Calcul vectoriel

Mécanique du point matériel

---

## Bibliographie

Automatismes industriels, Bleux J-M &, FANCHON J-L, Nathan

Automatisme et automatique, FABERT J-Y, Ellipses

Les automates programmables industriels , BOLTON W, Dunod

[www.specialautom.net/automatisme/gemma](http://www.specialautom.net/automatisme/gemma)

Mécanique du solide - Applications industrielles, Agati P, Brémont Y, Delville G, 2è édition, Dunod, 2003 Cours de mécanique du solide, Devel M

---

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Cinématique des systèmes de solides	UE				
Automatismes 1	UE				
Fabrication mécanique	UE				