

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Master Automatique, robotique Systèmes automatisés de production dans les industries agroalimentaires

Master Automatique, robotique



ECTS  
60 crédits  
crédits



Durée  
2 ans



Composante  
UFR Sciences et  
techniques, site  
de Besançon

## Présentation

# Programme

## Master Automatique, robotique, parcours SAPIAA 1re année, UFR ST

### Semestre 7 Master SAPIAA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>M1 SAPIAA - GENE - S7</b>	Parcours				30 crédits
Option	Groupe UE				6 crédits
Découverte des industries agro-alimentaires	Unité d'enseignement	26h	12h	20h	6 crédits
Technologies de l'automatique	Unité d'enseignement				6 crédits
Capteurs actionneurs	Élément constitutif	6h	6h	33h	5 crédits
Electricité industrielle et intro à la commande	Élément constitutif	10h	3h		1 crédits
Analyse du système de production	Unité d'enseignement				6 crédits
Organisation de la production industrielle	Élément constitutif	6h	15h	9h	3 crédits
Statistiques et qualité	Élément constitutif	12h	9h	6h	3 crédits
Anglais et sociologie des organisations	Unité d'enseignement	9h	24h		3 crédits
Boîte à outils scientifiques	Unité d'enseignement		30h		
Hygiène et filières de l'IAA	Unité d'enseignement	10h	10h		3 crédits
Microbiologie	Unité d'enseignement	13h	9h	35h	6 crédits
Mécanique et systèmes mécaniques	Unité d'enseignement				6 crédits
Mécanique des fluides	Élément constitutif	13,5h	9h	6h	3 crédits
Technologie mécanique	Élément constitutif	13,5h	9h	6h	3 crédits

### Semestre 8 Master SAPIAA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S8 Master SAPIAA</b>	Parcours				30 crédits
Entreprise M1	Stage				12 crédits

Anglais et méthodologie de projet	Unité	6h	12h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Automatismes et régulation	Unité	28h	16h	32h	6 crédits
	d'enseignement				
Stabilisation des aliments et filières	Unité	16h	5h	14h	3 crédits
	d'enseignement				
Thermodynamique, matériaux et dimensionnement de structures	Unité	27h	12h	18h	6 crédits
	d'enseignement				