

Mention 2nd degré

SCIENCES INDUSTRIELLES DE L'INGÉNIEUR (SII) SCIENCES ET TECHNIQUES INDUSTRIELLES (STI)

Description du parcours

Objectifs généraux

Ce parcours vise à préparer aux métiers de l'enseignement secondaire selon deux objectifs principaux.

► Le premier est relatif à une spécialisation dans la technologie enseignée au **collège**, les sciences pour l'ingénieur enseignées dans les **lycées d'enseignements généraux et technologiques** mais également les Sciences et Techniques Industrielles et développement durable (STI 2D). Les enseignements concernent les domaines disciplinaires tels que mécanique, électronique, génie civil, automatismes, informatique numérique... vus en tant que ressources pour des analyses de systèmes pluri-technologiques. Les domaines des sciences de l'éducation sont également approfondis : le système éducatif, les didactiques, la pédagogie, les programmes et référentiels... Cette partie du parcours vise à préparer aux quatre options du « CAPET Sciences Industrielles de l'Ingénieur » destiné au recrutement des enseignants de ces spécialités collèges, lycées voire certain BTS. Elle est également destinée aux enseignants en poste ou contractuels désireux de se former en vue d'une qualification pour l'enseignement en collège et/ou en lycée.

► Le second objectif, relatif aux **lycées d'enseignement professionnels**, spécialise les futurs enseignants, à préparer les élèves de l'enseignement professionnel dans les domaines des Sciences et Techniques Industrielles (STI) (mécanique, électrique, génie civil...). Au-delà des apports traditionnels dans les domaines des Sciences et Techniques Industrielles, indispensables à ces enseignements, des apports importants en sciences de l'éducation, en didactique, autour des référentiels officiels et des entraînements de préparations de cours sont au programme de ce master. Il est bien entendu que les aspects liés à la communication orale et écrite, nécessaires au métier d'enseignant, seront également abordés.

Dans les deux cas, la préparation aux concours reste bien entendu un objectif essentiel, avec, à plus long terme, le but de préparer des enseignants professionnels et réflexifs, dispensant des enseignements de qualité. Une approche sur l'initiation à la recherche vue comme apprentissages par la recherche fait également partie des enseignements de ce master.

Concours préparés

- CAPET Sciences Industrielles de l'ingénieur (SII) toutes options.
- CAPLP dans les domaines des sciences et techniques Industrielles : Génie mécanique, génie civil, génie électrique, maintenance des véhicules...





Mention 2nd degré

Sciences Industrielles de l'Ingénieur (SII)
Sciences et Techniques Industrielles (STI)

Conditions d'accès au master M1

► Obtention de la Licence 3 STIEF portée par la Faculté d'Éducation, ou d'une licence ou licence professionnelle dans un domaine industriel ou liée aux STI.

Tableau UE

Master 1			
Semestre 1		Volume horaire total étudiant	ECTS
UE 101	Savoirs académiques	84	9
UE 102	Enseignements technologiques et professionnels	90	8
ECUE 102.1	Didactiques des enseignements techniques et professionnels	81	
ECUE 102.2	Accompagnement pédagogique et didactique du SOPA	9	
UE 103	Usage du numérique au collège, au lycée au lycée professionnel	9	3
UE 104	Initiation à la recherche en éducation	15	5
UE 105	Cadre de référence : l'institution scolaire et les enjeux du système éducatif	30	3
UE 106	Langue vivante	10	2
Total semestre 1		238	30
Semestre 2			
UE 201	Etudes de projets techniques	99	9
ECUE 201.1	Elaboration de dossiers techniques	87	
ECUE 201.2	Projets techniques et pédagogiques tutorés	12	
UE 202	Mise en situation professionnelle	87	8
ECUE 202.1	Concevoir et programmer un enseignement	78	
ECUE 202.2	Accompagnement pédagogique et didactique du SOPA	9	
UE 203	Usage du numérique pour l'enseignement technologique	12	3
UE 204	Construction d'un projet de mémoire	15	5
UE 205	Cadre de référence : valeurs et exigences du service public et de la République	34	3
UE 206	Langue vivante	15	2
Total semestre 2		262	30
Total Master 1		500	60



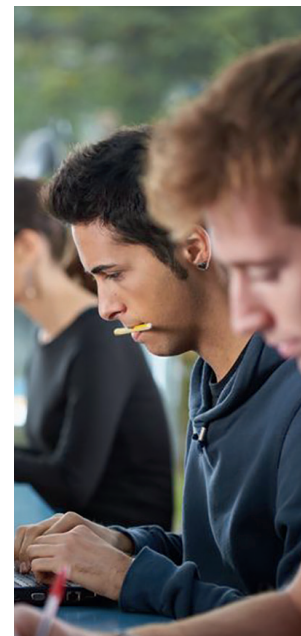


Mention 2nd degré

Sciences Industrielles de l'Ingénieur (SII)
Sciences et Techniques Industrielles (STI)

Tableau UE

Master 2			
Semestre 3		Volume horaire total étudiant	ECTS
UE 301	Elaboration de projets techniques et pédagogiques	84	10
ECUE 302.1	Etudes de projets techniques	72	
ECUE 302.2	Projets techniques et pédagogiques tutorés	12	
UE 302	Analyses de situations professionnelles	51	10
ECUE 302.1	Didactiques des enseignements technologiques et professionnels	30	
ECUE 302.2	Accompagnement pédagogique et didactique du stage de M2	21	
UE 303	Relations enseignement et milieu professionnel	10	2
UE 304	Élaboration et rédaction du mémoire	15	5
UE 305	Éduquer, enseigner, faire apprendre : construire sa posture professionnelle	36	3
Total semestre 3		196	30
Semestre 4			
UE 401	Projections, manipulations pour l'enseignement technologique et professionnel	58	10
ECUE 401.1	Manipulations technologiques et professionnelles	40	
ECUE 401.2	Manipulations et projections dans l'enseignement, liens avec le mémoire	18	
UE 402	Situations professionnelles et analyse de pratiques	51	10
ECUE 402.1	Analyse de situations : pratiques et activité	15	
ECUE 402.2	Accompagnement pédagogique et didactique du stage de M2	36	
UE 403	Relation enseignement et milieu professionnel	10	2
UE 404	Soutenance et valorisation du mémoire	15	5
UE 405	Éduquer, enseigner, faire apprendre : affirmer sa posture professionnelle	20	3
Total semestre 4		154	30
Total Master 2		350	60





Mention 2nd degré

Sciences Industrielles de l'Ingénieur (SII)
Sciences et Techniques Industrielles (STI)

Responsable du parcours

Alain Jean

alain.jean@umontpellier.fr

Equipe pédagogique

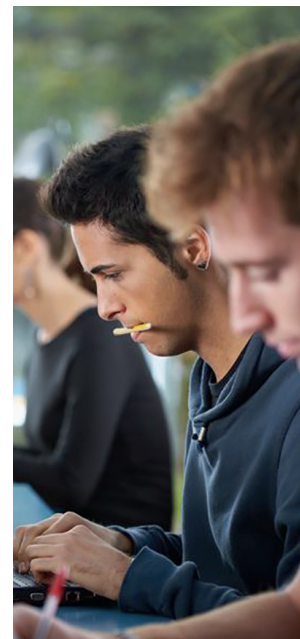
Campoy Laurent PFA (LP J Curie Sète)
Carrolo Christophe (Lycée Champollion Lattes)
Chabaud Eric (FdE Université de Montpellier)
Chouraki Karim (Lycée J Curie Sète)
Ballester Laurent (Lycée Champollion Lattes)
Jean Alain (FdE Université de Montpellier)
Laurent Christian (IA IPR Rectorat de Montpellier)
Martin Marion (Lycée Champollion Lattes)
Masson Laurent PFA (Lycée J Curie Sète)
Rosette Serge IEN ET (Rectorat de Montpellier)

Inscription

Faculté d'éducation – fde.umontpellier.fr

Lieu de formation

Faculté d'Éducation – 2 place Marcel Godechot – 34092 Montpellier Cedex 5



fde.umontpellier.fr



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER

