

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 dits d'atelier, 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)

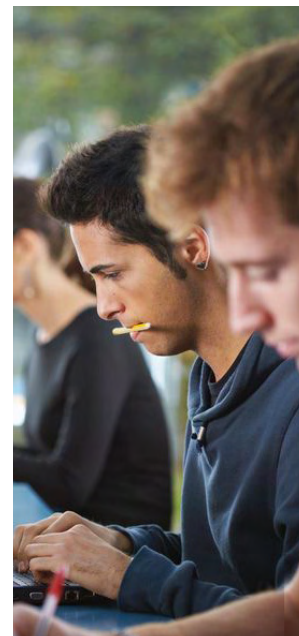
20
21

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.

Tableaux UE

Master 1		
Semestre 1		Volume horaire total étudiant
UE 101	Savoirs académiques	84
UE 102	Enseignements technologiques et professionnels	90
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 professionnelle	9
UE 104	Initiation à la recherche en éducation	15
UE 105	Cadre de référence : l'institution scolaire et les enjeux du système éducatif	30
UE 106	Langue vivante	10
Total semestre 1		238
Semestre 2		
UE 201	Études de projets techniques	99
ECUE 201.1	Elaboration de dossiers techniques	87
ECUE 201.2	Projets techniques et pédagogiques tutorés	12
UE 202	Mise en situation professionnelle	87
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
UE 204	Construction d'un projet de mémoire	15
UE 205	Cadre de référence : valeurs et exigences du service public et de la République	34
UE 206	Langue vivante	15
Total semestre 2		262
Total Master 1		500





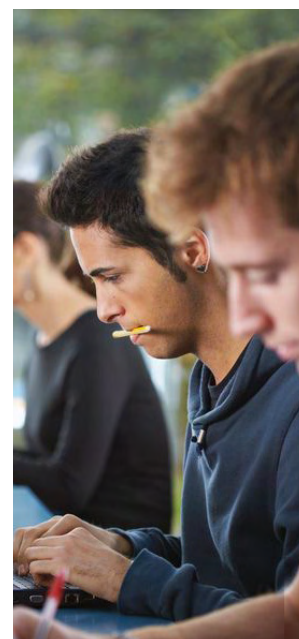
Mention 2nd degré

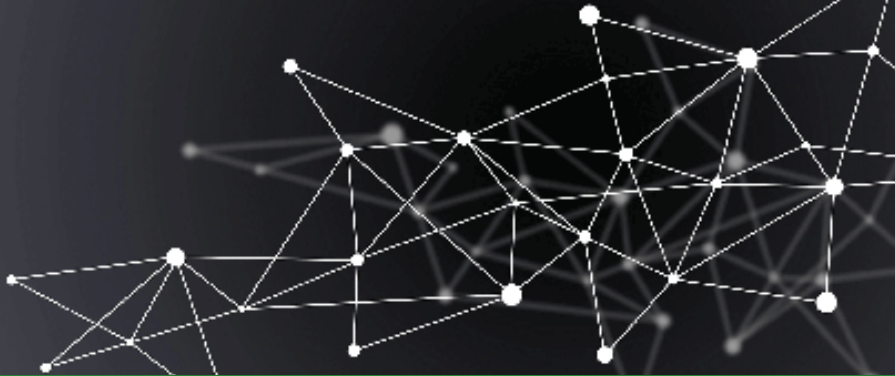
Sciences Industrielles de l'Ingénieur (SII)
Sciences et Techniques Industrielles (STI)

20
21

Master 2		
Semestre 3		Volume horaire total étudiant
UE 301	Elaboration de projets techniques et pédagogiques	84
ECUE 302.1	Etudes de projets techniques	72
ECUE 302.2	Projets techniques et pédagogiques tutorés	12
UE 302	Analyses de situations professionnelles	51
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	9
UE 304	Élaboration et rédaction du mémoire	15
UE 305	Éduquer, enseigner, faire apprendre : construire sa posture professionnelle	36
Total semestre 3		195

Semestre 4		
UE 401	Projections, manipulations pour l'enseignement technologique et professionnel	60
ECUE 401.1	Manipulations technologiques et professionnelles	42
ECUE 401.2	Manipulations et projections dans l'enseignement, liens avec le mémoire	18
UE 402	Situations professionnelles et analyse de pratiques	51
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	9
UE 404	Soutenance et valorisation du mémoire	15
UE 405	Éduquer, enseigner, faire apprendre : affirmer sa posture professionnelle	20
Total semestre 4		155
Total Master 2		350





Mention 2nd degré

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

20
21

Responsable du parcours

Alain Jean

alain.jean@umontpellier.fr

Equipe pédagogique

Chabaud Eric (FdE Université de Montpellier)
Monin Thierry (IA IPR Rectorat de Montpellier)
Lefevre Grégory IEN ET (Rectorat de Montpellier)
Martin Marion (Lycée Champollion Lattes)
Campoy Laurent PFA (LP J Curie Sète)
Masson Laurent PFA (Lycée J Curie Sète)
Chouraki Karim (Lycée J Curie Sète)
Larroze Eric (Lycée Dhuoda Nîmes)
Winderberger Jean-François (Lycée J Curie Sète)

Inscription

Faculté d'éducation – www.fde.umontpellier.fr

Lieu de formation

Montpellier

