

## Domaine

Sciences Humaines et Sociales

## Modalités de formation

Formation initiale

Formation continue

## Effectifs

Capacité d'accueil : 25 étudiants

## Lieu(x) de formation

Institut National Supérieur du  
Professorat et de l'Éducation (Amiens)

## Contact

Laurence Dauthieux-Lamarre

03 64 26 84 46

[laurence.lamarre@u-picardie.fr](mailto:laurence.lamarre@u-picardie.fr)

## Candidature

[https://www.u-  
picardie.fr/formation/candidater-s-  
inscrire/](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/)

## Formation continue

Contact :

03 22 80 81 39

[sfcu@u-picardie.fr](mailto:sfcu@u-picardie.fr)

Demander une étude personnalisée de  
financement : [https://www.u-  
picardie.fr/sfcu/node/financement](https://www.u-picardie.fr/sfcu/node/financement)

En savoir plus sur la Formation  
continue : <https://www.u-picardie.fr/sfcu>

# MASTER SECOND DEGRÉ (PROFESSEUR DE COLLÈGE ET LYCÉE) SCIENCES INDUSTRIELLES DE L'INGÉNIEUR (S2I) (M1 - M2)

## Les plus de cette formation

L'académie d'Amiens a des difficultés de recrutement en enseignants sur les disciplines des **Sciences Industrielles de l'Ingénieur (S2I) et Technologie**, et exprime des besoins de formation, à la fois, **pour les fonctionnaires stagiaires, pour les enseignants contractuels désireux de préparer le concours (CAPET Sciences Industrielles de l'Ingénieur), et les enseignants titulaires en poste désireux de passer l'agrégation** ou d'obtenir un diplôme de Master.

**Le Master Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation (MEEF) parcours S2I** est un master professionnalisant d'une durée de **2 ans**.

## Compétences

Se référer au Référentiel de compétences Enseignant

## Conditions d'accès

- Etudiants de Licences générales et professionnelles : UFR des Sciences, INSSET, IUT...
- Enseignants du secondaire, non titulaires ou non diplômés
- Employés du privé (ingénieurs, techniciens...) souhaitant se reconverter dans l'enseignement

## Après la formation

### Poursuite d'études

Doctorat

### Débouchés professionnels

- Professeur de technologie au collège
- Professeur de sciences et techniques industrielles pour le développement durable et sciences de l'ingénieur au lycée

### Secteurs d'activités (visés par la formation)

Enseignement

## Organisation

**Le Master 1** inclut une partie disciplinaire, une partie didactique (savoir enseigner), l'apprentissage du métier d'enseignant, une initiation à la recherche.

La pratique professionnelle est constituée de stages d'observation et de pratique accompagnée dans les établissements scolaires de l'académie d'Amiens.

**Le Master 2** poursuit l'apprentissage du métier et assure la préparation au concours national du CAPET externe de sciences industrielles de l'ingénieur (épreuves écrites et orales).

Certains étudiants poursuivront leur pratique professionnelle sous forme de stages en établissements, d'autres sous forme de contrats alternants.

Le concours intervient en fin de Master.

Depuis la rentrée 2016, **une formation préparation à l'agrégation S2I** est inscrite au PAF. L'INSPÉ de l'académie d'Amiens, en composante fédérative de l'UPJV, souhaite développer les possibilités pour les collègues de l'enseignement secondaire de préparer l'agrégation, tout en leur offrant l'opportunité de suivre une véritable formation universitaire et d'obtenir ainsi, s'ils le souhaitent, un Master MEEF.

## Période de formation

Début septembre à mi-juin

## Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou examens terminaux

## Responsable(s) pédagogique(s)

M1

Marc Espigat

## Références & certifications

Identifiant RNCP : 31852

Codes ROME :

- K1202 : Éducation de jeunes enfants
- K1207 : Intervention socioéducative
- K2107 : Enseignement général du second degré
- K2109 : Enseignement technique et professionnel
- K2111 : Formation professionnelle

Codes FORMACODE :

- 13030 : Préparation examen concours fonction publique
- 44530 : Sciences éducation
- 44542 : Pédagogie

## Programme

SEMESTRE 1 MEEF 2ND DEGRE - S2I	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
<b>UE1.1 MAITRISER LES SAVOIRS DISCIPLINAIRES ET DIDACTIQUES PO</b>					<b>21</b>
- EC1C.1 - Didactique de l'enseignement technologique					5
- EC1CB.1 - Collège	4	2	2		
- EC1CD.1 - STI	4	2	2		
- EC1CA.1 - Technologie, démarches, évaluations	20	10	10		
- EC1CE.1 - SI	4	2	2		
- EC1D.1 - Méthodologie du concours	5		5		
- EC1A.1 - Savoirs disciplinaires : Matières, Energies et Info					10
- EC1AB.1 - Energie (Energie et développement durable, énergie)	15	9	6		
- EC1AC.1 - Information (Electronique, informatique, traitemen	23	6	6	11	
- EC1AA.1 - Matière (Matériaux, Mécanique, Structures porteuses	23	6	6	11	
- EC1B.1 - Savoirs disciplinaires et savoirs didactiques pour					6
- EC1BB.1 - Energie (Energie et développement durable, énergie)	10	5	5		
- EC1BD.1 - Exploitation pédagogique des systèmes pluritechnol	12			12	
- EC1BC.1 - Information (Electronique, informatique, traitemen	10	5	5		
- EC1BA.1 - Matière (Matériaux, Mécanique, Structures porteuse	10	5	5		
<b>UE2.1 STAGE : METTRE EN OEUVRE, ANALYSER DES SEQUENCES ET CO</b>					<b>4</b>
- EC2D.1 - Cognition et méta-cognition	5	5			
- EC2B.1 - Essais didactiques et pratiques réflexive	14		7	7	
- EC2A.1 - De la gestion de classe aux apprentissages	6		6		
- EC2S.1 - Stages					
<b>UE3.1 DEVENIR ENSEIGNANT, ACTEUR DE LA COMMUNAUTE EUDCATIVE</b>					<b>5</b>
- EC3A.1 - Devenir fonctionnaire au sein de l'Education nation					
- EC3AC.1 - Déontologie, le système éducatif et ses missions	5	5			

SEMESTRE 1 MEEF 2ND DEGRE - S2I	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- EC3AB.1 - Egalité filles-garçons	3	3			
- EC3AA.1 - Valeurs de la République (Liberté, Egalité, Fraternité)	5	5			
- EC3C.1 - Se former, s'autoformer et enseigner au et par le numérique	15		9	6	3
- EC3E.1 - Langue vivante étrangère					1
- EC3EC.1 - Langue Vivante Etrangère : Espagnol	10		10		
- EC3EA.1 - Langue Vivante Etrangère : Allemand	10		10		
- EC3EB.1 - Langue Vivante Etrangère : Anglais	10		10		
- EC3F.1 - Spécialisation					1
- EC3FB.1 - Allophonie et francophonie	7	3	4		
- EC3FD.1 - Développement durable	7	3	4		
- EC3FC.1 - Ecole inclusive	7	3	4		
- EC3FA.1 - Langues et interdisciplinarité	7	3	4		
<b>BONUS MASTER 1 SEMESTRE 1</b>					

SEMESTRE 2 MEEF 2ND DEGRE - S2I	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
<b>UE1.1 MAITRISER LES SAVOIRS DISCIPLINAIRES ET DIDACTIQUES PO</b>					<b>13</b>
- EC1C.1 - Didactique de l'enseignement technologique					2
- EC1CB.1 - Collège	2	1	1		
- EC1CD.1 - STI	2	1	1		
- EC1CA.1 - Technologie, démarches, évaluations	19	10	9		
- EC1CE.1 - SI	2	1	1		
- EC1D.1 - Méthodologie du concours	5		5		
- EC1A.1 - Savoirs disciplinaires : Matières, Energies et Info					7
- EC1AB.1 - Energie (Energie et développement durable, énergie)	22	6	6	10	
- EC1AC.1 - Information (Electronique, informatique, traitement)	22	6	6	10	
- EC1AA.1 - Matière (Matériaux, Mécanique, Structures porteuses)	22	6	6	10	
- EC1B.1 - Savoirs disciplinaires et savoirs didactiques pour					4
- EC1BB.1 - Energie (Energie et développement durable, énergie)	10	5	5		
- EC1BD.1 - Exploitation pédagogique des systèmes pluritechnologiques	12			12	
- EC1BC.1 - Information (Electronique, informatique, traitement)	10	5	5		
- EC1BA.1 - Matière (Matériaux, Mécanique, Structures porteuse)	10	5	5		
<b>UE2.1 STAGE : METTRE EN OEUVRE, ANALYSER DES SEQUENCES ET CO</b>					<b>4</b>
- EC2D.1 - Cognition et méta-cognition	5	5			
- EC2B.1 - Essais didactiques et pratiques réflexives	14		7	7	
- EC2A.1 - De la gestion de classe aux apprentissages	6		6		
- EC2S.1 - Stages					
<b>UE3.1 DEVENIR ENSEIGNANT, ACTEUR DE LA COMMUNAUTE EDUCATIVE</b>					<b>5</b>

SEMESTRE 2 MEEF 2ND DEGRE - S2I	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- EC3A.1 - Devenir fonctionnaire au sein de l'Education nation					
- EC3AC.1 - Déontologie, le système éducatif et ses missions	4	4			
- EC3AB.1 - Egalité filles-garçons	3	3			
- EC3AA.1 - Valeurs de la République (Liberté, Egalité, Frate)	4	4			
- EC3E.1 - Langue vivante étrangère					1
- EC3EC.1 - Langue Vivante Etrangère : Espagnol	10		10		
- EC3EA.1 - Langue Vivante Etrangère : Allemand	10		10		
- EC3EB.1 - Langue Vivante Etrangère : Anglais	10		10		
- EC3D.1 - Partenariats					3
- EC3DC.1 - Projet culturel : artistique, scientifique ou éducatif	21			21	
- EC3DA.1 - Partenaire de l'école (dont école inclusive)	4		4		
- EC3F.1 - Spécialisation					1
- EC3FB.1 - Allophonie et francophonie	7	3	4		
- EC3FD.1 - Développement durable	7	3	4		
- EC3FC.1 - Ecole inclusive	7	3	4		
- EC3FA.1 - Langues et interdisciplinarité	7	3	4		
<b>UE4.1 SE FORMER A ET PAR LA RECHERCHE : SEMINAIRES ET MISE EN</b>					<b>8</b>
- EC4A.1 - Séminaires communs					
- EC4AB.1 - Les dispositifs méthodologiques	4		4		
- EC4AA.1 - Principes et modalités des recherches collaboratives	6	6			
- EC4B.1 - Séminaires de recherche	22		22		
<b>BONUS MASTER 1 SEMESTRE 2</b>					
<b>SEMESTRE 3 MEEF 2ND DEGRE - S2I</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
<b>BONUS MASTER 2 SEMESTRE 3</b>					
<b>UE3.2 DEVENIR ENSEIGNANT, ACTEUR DE LA COMMUNAUTE EDUCATIVE</b>	<b>100</b>	<b>11</b>	<b>79</b>	<b>10</b>	<b>8</b>
- EC3A.2 - Devenir fonctionnaire au sein de l'Education nation	6	3	3		
- EC3AC.2 - Déontologie, le système éducatif et ses missions	3	3			
- EC3AA.2 - Valeurs de la République (Liberté, Egalité, Frate)	3		3		
- EC3C.2 - Se former, s'autoformer et enseigner au et par le n	15		11	4	3
- EC3E.2 - Langue vivante étrangère	10		10		1
- EC3EC.2 - Langue Vivante Etrangère : Espagnol	10		10		
- EC3EA.2 - Langue Vivante Etrangère : Allemand	10		10		
- EC3EB.2 - Langue Vivante Etrangère : Anglais	10		10		
- EC3B.2 - Méthodologie de l'oral 2	5		5		
- EC3D.2 - Partenariats	16		10	6	2
- EC3DC.2 - Projet culturel ; artistique, scientifique ou éducatif	6			6	
- EC3DB.2 - Partenariat culturel	4		4		
- EC3DA.2 - Partenaire de l'école inclusive	6		6		

SEMESTRE 3 MEEF 2ND DEGRE - S2I	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- EC3F.2 - Spécialisation	7	2	5		1
- EC3FB.2 - Allophonie et francophonie	7	2	5		
- EC3FD.2 - Développement durable	7	2	5		
- EC3FC.2 - Ecole inclusive	7	2	5		
- EC3FA.2 - Langues et interdisciplinarité	7	2	5		
<b>UE1.2 MAITRISER LES SAVOIRS DISCIPLINAIRES ET DIDACTIQUES PO</b>	<b>83</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
- EC1C.2 - Didactique de l'enseignement technologique	16	8	8		3
- EC1CA.2 - Technologie, démarches, évaluations	16	8	8		
- EC1D.2 - Méthodologie du concours	10		10		
- EC1A.2 - Savoirs disciplinaires : Matières, Energies et Info	45	27	18		11
- EC1AB.2 - Energie (Energie et développement durable, énergie)					
- EC1AC.2 - Information (Electronique, informatique, traitemen	15	9	6		
- EC1AA.2 - Matière (Matériaux, Mécanique, Strctures porteuses	15	9	6		
- EC1B.2 - Savoirs disciplinaires et savoirs didactiques pour	12			12	2
- EC1BD.2 - Exploitation pédagogique des systèmes pluritechnol	12			12	
<b>UE2.2 STAGE : METTRE EN OEUVRE, ANALYSER DES SEQUENCES ET CO</b>	<b>25</b>		<b>18</b>	<b>7</b>	<b>6</b>
- EC2B.2 - Essais didactiques et pratiques réflexive	14		7	7	
- EC2E.2 - Enfant, élèves, adolescent : l'apprenant dans sa di	5		5		
- EC2A.2 - De la gesion de classe aux apprentissages	6		6		
- EC2S.2 - Stages					

SEMESTRE 4 MEEF 2ND DEGRE - S2I	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
<b>BONUS MASTER 2 SEMESTRE 4</b>					
<b>UE3.2 DEVENIR ENSEIGNANT, ACTEUR DE LA COMMUNAUTE EUDCATIVE</b>	<b>65</b>	<b>11</b>	<b>54</b>		<b>2</b>
- EC3A.2 - Devenir fonctionnaire au sein de l'Education nation	6	3	3		
- EC3AC.2 - Déontologie, le système éducatif et ses missions	3	3			
- EC3AA.2 - Valeurs de la République (Liberté, Egalité, Frate)	3		3		
- EC3E.2 - Langue vivante étrangère	10		10		1
- EC3EC.2 - Langue Vivante Etrangère : Espagnol	10		10		
- EC3EA.2 - Langue Vivante Etrangère : Allemand	10		10		
- EC3EB.2 - Langue Vivante Etrangère : Anglais	10		10		
- EC3B.2 - Méthodologie de l'oral 2	5		5		
- EC3F.2 - Spécialisation	6	2	4		2
- EC3FB.2 - Allophonie et francophonie	6	2	4		
- EC3FD.2 - Développement durable	6	2	4		
- EC3FC.2 - Ecole inclusive	6	2	4		
- EC3FA.2 - Langues et interdisciplinarité	6	2	4		

SEMESTRE 4 MEEF 2ND DEGRE - S2I	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
<b>UE4.2 SE FORMER A ET PAR LA RECHERCHE : SEMINAIRES ET MISE E</b>	<b>28</b>		<b>28</b>		<b>16</b>
- EC4A.2 - Séminaires communs	6		6		
- EC4AC.2 - L'écriture à visée scientifique	6		6		
- EC4B.2 - Séminaires de recherche	22		22		
<b>UE1.2 MAITRISER LES SAVOIRS DISCIPLINAIRES ET DIDACTIQUES PO</b>	<b>81</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>12</b>	<b>6</b>
- EC1C.2 - Didactique de l'enseignement technologique	14	7	7		1
- EC1CA.2 - Technologie, démarches, évaluations	14	7	7		
- EC1D.2 - Méthodologie du concours	10		10		
- EC1A.2 - Savoirs disciplinaires : Matières, Energies et Info	45	27	18		4
- EC1AB.2 - Energie (Energie et développement durable, énergie)	15	9	6		
- EC1AC.2 - Information (Electronique, informatique, traitemen	15	9	6		
- EC1AA.2 - Matière (Matériaux, Mécanique, Strctures porteuses	15	9	6		
- EC1B.2 - Savoirs disciplinaires et savoirs didactiques pour	12			12	1
- EC1BD.2 - Exploitation pédagogique des systèmes pluritechnol	12			12	
<b>UE2.2 STAGE : METTRE EN OEUVRE, ANALYSER DES SEQUENCES ET CO</b>	<b>25</b>		<b>18</b>	<b>7</b>	<b>6</b>
- EC2B.2 - Essais didactiques et pratiques réflexive	14		7	7	
- EC2E.2 - Enfant, élèves, adolescent : l'apprenant dans sa di	5		5		
- EC2A.2 - De la gesion de classe aux apprentissages	6		6		
- EC2S.2 - Stages					

SEMESTRE 3 MEEF 2ND DEGRE - S2I	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
<b>UE1.2 MAITRISER LES SAVOIRS DISCIPLINAIRES ET DIDACTIQUES PO</b>					<b>16</b>
- EC1C.2 - Didactique de l'enseignement technologique					3
- EC1CA.2 - Technologie, démarches, évaluations	16	8	8		
- EC1D.2 - Méthodologie du concours	10		10		
- EC1A.2 - Savoirs disciplinaires : Matières, Energies et Info					11
- EC1AB.2 - Energie (Energie et développement durable, énergie)	15	9	6		
- EC1AC.2 - Information (Electronique, informatique, traitemen	15	9	6		
- EC1AA.2 - Matière (Matériaux, Mécanique, Strctures porteuses	15	9	6		
- EC1B.2 - Savoirs disciplinaires et savoirs didactiques pour					2
- EC1BD.2 - Exploitation pédagogique des systèmes pluritechnol	12			12	
<b>UE2.2 STAGE : METTRE EN OEUVRE, ANALYSER DES SEQUENCES ET CO</b>					<b>6</b>
- EC2B.2 - Essais didactiques et pratiques réflexive	14		7	7	
- EC2E.2 - Enfant, élèves, adolescent : l'apprenant dans sa di	5		5		

<b>SEMESTRE 3 MEEF 2ND DEGRE - S2I</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
- EC2A.2 - De la gestion de classe aux apprentissages	6		6		
- EC2S.2 - Stages					
<b>UE3.2 DEVENIR ENSEIGNANT, ACTEUR DE LA COMMUNAUTE EDUCATIVE</b>					<b>8</b>
- EC3A.2 - Devenir fonctionnaire au sein de l'Education nation					
- EC3AC.2 - Déontologie, le système éducatif et ses missions	3	3			
- EC3AA.2 - Valeurs de la République (Liberté, Egalité, Fraternité)	3		3		
- EC3C.2 - Se former, s'autoformer et enseigner au et par le n	15		11	4	3
- EC3E.2 - Langue vivante étrangère					1
- EC3EC.2 - Langue Vivante Etrangère : Espagnol	10		10		
- EC3EA.2 - Langue Vivante Etrangère : Allemand	10		10		
- EC3EB.2 - Langue Vivante Etrangère : Anglais	10		10		
- EC3B.2 - Méthodologie de l'oral 2	5		5		
- EC3D.2 - Partenariats					2
- EC3DC.2 - Projet culturel ; artistique, scientifique ou éducatif	6			6	
- EC3DB.2 - Partenariat culturel	4		4		
- EC3DA.2 - Partenaire de l'école inclusive	6		6		
- EC3F.2 - Spécialisation					1
- EC3FB.2 - Allophonie et francophonie	7	2	5		
- EC3FD.2 - Développement durable	7	2	5		
- EC3FC.2 - Ecole inclusive	7	2	5		
- EC3FA.2 - Langues et interdisciplinarité	7	2	5		
<b>BONUS MASTER 2 SEMESTRE 3</b>					
<b>SEMESTRE 4 MEEF 2ND DEGRE - S2I</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
<b>UE1.2 MAITRISER LES SAVOIRS DISCIPLINAIRES ET DIDACTIQUES PO</b>					<b>6</b>
- EC1C.2 - Didactique de l'enseignement technologique					1
- EC1CA.2 - Technologie, démarches, évaluations	14	7	7		
- EC1D.2 - Méthodologie du concours	10		10		
- EC1A.2 - Savoirs disciplinaires : Matières, Energies et Info					4
- EC1AB.2 - Energie (Energie et développement durable, énergie)	15	9	6		
- EC1AC.2 - Information (Electronique, informatique, traitement)	15	9	6		
- EC1AA.2 - Matière (Matériaux, Mécanique, Structures porteuses)	15	9	6		
- EC1B.2 - Savoirs disciplinaires et savoirs didactiques pour					1
- EC1BD.2 - Exploitation pédagogique des systèmes pluritechnologiques	12			12	
<b>UE2.2 STAGE : METTRE EN OEUVRE, ANALYSER DES SEQUENCES ET CO</b>					<b>6</b>
- EC2B.2 - Essais didactiques et pratiques réflexives	14		7	7	
- EC2E.2 - Enfant, élèves, adolescent : l'apprenant dans sa discipline	5		5		

SEMESTRE 4 MEEF 2ND DEGRE - S2I	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- EC2A.2 - De la gestion de classe aux apprentissages	6		6		
- EC2S.2 - Stages					
<b>UE3.2 DEVENIR ENSEIGNANT, ACTEUR DE LA COMMUNAUTE EDUCATIVE</b>					<b>2</b>
- EC3A.2 - Devenir fonctionnaire au sein de l'Education nation					
- EC3AC.2 - Déontologie, le système éducatif et ses missions	3	3			
- EC3AA.2 - Valeurs de la République (Liberté, Egalité, Fraternité)	3		3		
- EC3E.2 - Langue vivante étrangère					1
- EC3EC.2 - Langue Vivante Etrangère : Espagnol	10		10		
- EC3EA.2 - Langue Vivante Etrangère : Allemand	10		10		
- EC3EB.2 - Langue Vivante Etrangère : Anglais	10		10		
- EC3B.2 - Méthodologie de l'oral 2	5		5		
- EC3F.2 - Spécialisation					2
- EC3FB.2 - Allophonie et francophonie	6	2	4		
- EC3FD.2 - Développement durable	6	2	4		
- EC3FC.2 - Ecole inclusive	6	2	4		
- EC3FA.2 - Langues et interdisciplinarité	6	2	4		
<b>UE4.2 SE FORMER A ET PAR LA RECHERCHE : SEMINAIRES ET MISE EN</b>					<b>16</b>
- EC4A.2 - Séminaires communs					
- EC4AC.2 - L'écriture à visée scientifique	6		6		
- EC4B.2 - Séminaires de recherche	22		22		
<b>BONUS MASTER 2 SEMESTRE 4</b>					