

## RESUME DESCRIPTIF DE LA CERTIFICATION (FICHE REPERTOIRE)

### Intitulé (cadre 1)

**MASTER Professionnel et Recherche**  
 Domaine : **Sciences, Technologies, Santé**  
 Mention : **Mathématiques**  
 Spécialité : **Education et Formation**

### Autorité responsable de la certification (cadre 2)

Université Jean Monnet Saint-Étienne

### Qualité du(es) signataire(s) de la certification (cadre 3)

- Le président de l'Université

### Niveau et/ou domaine d'activité (cadre 4)

**Niveau** : I (nomenclature de 1967)

#### Code NSF :

110 : Spécialités pluri-scientifiques

114 : Mathématiques

340 : Spécialités plurivalentes des services à la collectivité

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétences acquis (cadre 5)

#### Liste des activités visées par le diplôme

Les objectifs professionnels visent à former des spécialistes qui seront aptes à développer et organiser des activités :

- d'enseignement,
- de formation

dans le domaine des Mathématiques.

#### Compétences ou capacités évaluées

Compte-tenu de la transversalité du domaine, le programme pédagogique intègre l'acquisition de compétences fortes et indispensables en :

- didactique des mathématiques,
- histoire et épistémologie des mathématiques,
- connaissance des publics,
- connaissance du système éducatif,
- intervention adaptée.

La formation intègre aussi la préparation des concours de recrutement de professeurs du second degré.

L'objectif pédagogique est de préparer les étudiants à devenir des enseignants capables :

- de préparer les cours et établir la progression pédagogique
- de concevoir les exercices, les travaux pratiques des élèves et évaluer leurs connaissances (épreuves, examens, devoirs, ...)
- de suivre et conseiller les élèves dans l'organisation du travail personnel
- de renseigner les supports d'évaluation scolaire et informer les proviseurs, collègues, parents, lors de conseils de classe, rencontres parents/professeurs, ...
- de suivre et mettre à jour l'information pédagogique, réglementaire, professionnelle, technique, ...
- de surveiller le comportement des élèves et contrôler l'application du règlement intérieur, des consignes de

sécurité, des règles de vie collective

### Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat (cadre 6)

#### **Secteurs d'activités**

- Enseignement du second degré public et privé
- Centres de formation pour adultes (CFA)
- Formation continue
- Formation tout au long de la vie.

#### **Types d'emplois accessibles**

- Professeur des collèges et lycées,
- Enseignant en CFA,
- Conseiller et tuteur pédagogique

#### **Codes des fiches ROME les plus proches** (5 au maximum) :

[22121](#) [22122](#) [22211](#) [22213](#) [23132](#)

### Modalités d'accès à cette certification (cadre 7)

Descriptif des composantes de la certification :

### Organisation des enseignements et leur évaluation

Les enseignements sont organisés par unités d'enseignement (UE) réparties sur quatre semestres de la manière suivante.

<b>Semestre 1</b>		<b>Ects</b>
<b>UE 1</b>	Approfondissements mathématiques 1	3
<b>UE 2</b>	Approfondissements mathématiques 2	3
<b>UE 3</b>	Géométrie différentielle (commun avec M1 (R))	5
<b>UE 4</b>	Statistique mathématique (id.)	4
<b>UE 5</b>	Histoire et Épistémologie des Mathématiques	5
<b>UE 6</b>	Connaissance du système éducatif 1	3
<b>UE 7</b>	Mathématiques dans la classe	3
<b>UE 8</b>	Expérience professionnelle 1 : stage d'observation	4

<b>Semestre 2</b>		<b>Ects</b>
<b>UE 1</b>	Approfondissements mathématiques 3	5
<b>UE 2</b>	Approfondissements mathématiques 4	6
<b>UE 3</b>	Didactique des Mathématiques (IUFM)	3
<b>UE 4</b>	Travail d'Étude et de Recherche (commun avec M1 (R))	4
<b>UE 5</b>	Communication et langue	3
<b>UE 6</b>	Recherche documentaire et technologie de l'information	3
<b>UE 7</b>	Expérience professionnelle 2 : stage de pratique accompagnée	6

<b>Semestre 3</b>		<b>Ects</b>
<b>UE 1</b>	Contenu scientifique 1 pour l'écrit	8
<b>UE 2</b>	Contenu scientifique 2 pour l'écrit	8
<b>UE 3</b>	Contenu scientifique 3 pour l'oral	6
<b>UE 4</b>	Contenu pédagogique 1 pour l'oral	5
<b>UE 5</b>	Connaissance des publics	3

<b>Semestre 4</b>		<b>Ects</b>
<b>UE 1</b>	Contenu scientifique 4 pour l'oral	7
<b>UE 2</b>	Contenu pédagogique 2 pour l'oral	4
<b>UE 3</b>	Connaissance du système éducatif 2	4
<b>UE 4</b>	Expérience professionnelle 3 : stage en responsabilité	15

L'évaluation des différents modules intègre des éléments de contrôle continu (théorique ou pratique), d'examens et la réalisation de projets.

Le bénéfice des composantes acquises peut être gardé sans limitation de durée.

Conditions d'inscription à la certification	Oui	Non	Indiquer la composition des jurys
---	-----	-----	-----------------------------------

Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur). Le jury est présidé par le Responsable pédagogique du master, il comprend les responsables de semestre et les enseignants chargés des principaux modules. La présence de ces membres est obligatoire, la composition du jury est approuvée chaque année par le Directeur de la Faculté et le Président de l'Université. Les autres enseignants, y compris les professionnels vacataires, sont membres invités.
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		idem
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle		X	
Par expérience <i>Date de mise en place : 2004</i>	X		Enseignants-chercheurs et professionnels

**Liens avec d'autres certifications (cadre 8)**

**Accords européens ou internationaux (cadre 9)**

--	--

**Base légale (cadre 10)**

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002

Arrêté du xxx 2010 fixant la liste des masters habilités pour l'Université Jean Monnet.

Habilitation pour x ans à compter de la rentrée 2010.

**Pour plus d'information (cadre 11)**

Statistiques :

Autres sources d'informations :

<http://fac-sciences.univ-st-etienne.fr>

Lieu(x) de certification :

Université Jean Monnet Saint-Etienne

34 rue Francis Baulier

42023 Saint-Etienne Cedex 2

Lieu de préparation à la certification déclaré par l'organisme certificateur :

Faculté des Sciences et Techniques

23 rue du Dr Paul Michelon

42023 Saint-Etienne Cedex 2

Historique :

Diplôme créé à la rentrée **2010**

**Liste des liens sources (cadre 12)**

Site Internet de l'autorité délivrant la certification

<http://www.univ-st-etienne.fr>