



# FICHE DESCRIPTIVE DE LA LICENCE

## MIASHS MINEURE PROFESSEUR DES ÉCOLES

Cette fiche parcours est complémentaire et indissociable de la fiche RNCP de la Licence mention [MIASHS](#)

### ■ ÉTABLISSEMENT

Université Toulouse - Jean Jaurès

### ■ SECTEURS D'ACTIVITÉ ET TYPES D'EMPLOIS ACCESSIBLES PAR LE DÉTENTEUR DE CE PARCOURS

#### SECTEURS D'ACTIVITÉ

- ▶ M Activités spécialisées, scientifiques et techniques
- ▶ P 63.1 Traitement de données, hébergement et activités connexes, portails? Internet { P 63.9 Autres services d'information
- ▶ P 63.11 Traitement de données, hébergement et activités connexes
- ▶ P 72.20 Recherche-développement en sciences humaines et sociales
- ▶ P 85.20 Enseignement primaire

#### CODE(S) ROME

- ▶ [M1403](#) : Études et développement informatique
- ▶ [M1801](#) : Administration de systèmes d'information

#### TYPES D'EMPLOIS

- ▶ Attaché d'études statistiques
- ▶ Attaché d'études recherche opérationnelle
- ▶ Administrateur de base de données

#### ACTIVITÉS VISÉES PAR LE PARCOURS

- ▶ Analyse de problème et conception de solutions
- ▶ Traduction d'un problème simple en langage mathématique
- ▶ Organisation d'un raisonnement mathématique, construction et rédaction d'une démonstration mathématique
- ▶ Mise en oeuvre d'une démarche statistique pour le traitement des données
- ▶ Proposition de solutions à un problème d'optimisation
- ▶ Conception de systèmes d'information et de bases de données dédiées
- ▶ Utilisation d'outils informatiques de calcul formel et scientifiques
- ▶ Maîtrise de niveau en français et mathématiques, requis pour le concours de professeur des écoles
- ▶ Identification des traits essentiels du métier de professeur des écoles
- ▶ Mise en place d'une veille technologique
- ▶ Modélisation et analyse de systèmes pour l'amélioration des performances
- ▶ Planification et suivi de l'exécution d'un projet
- ▶ Travail en équipe, participation à la dynamique du groupe
- ▶ Animation et/ou participation à une réunion de travail
- ▶ Expression et communication en environnement professionnel

#### COMPÉTENCES ATTESTÉES POUR POUVOIR EXERCER CES ACTIVITÉS

- ▶ **1. Analyser des problèmes et concevoir des solutions**
- ▶ Définir un problème à partir d'un cas concret posé par un client
- ▶ Générer et tester des solutions possibles
- ▶ Sélectionner les solutions adéquates
- ▶ **2. Traduire un problème simple en langage mathématique**
- ▶ Engager une démarche de résolution en observant, en posant des questions, en émettant des hypothèses
- ▶ Utiliser des outils mathématiques pour résoudre des problèmes concrets
- ▶ **3. Organiser un raisonnement mathématique, construire et rédiger une démonstration mathématique**

- ▶ Utiliser un raisonnement logique
- ▶ Construire les différentes étapes d'une démonstration
- ▶ Être capable de justifier les étapes d'une démonstration
- ▶ **4. Mettre en oeuvre une démarche statistique pour le traitement des données**
- ▶ Maîtriser les modèles et les outils statistiques
- ▶ Analyser une situation, définir et circonscrire un problème à partir d'une demande
- ▶ Définir des indicateurs
- ▶ Générer et tester des solutions possibles
- ▶ Sélectionner les solutions adéquates
- ▶ Analyser et restituer les résultats
- ▶ **5. Proposer des solutions à un problème d'optimisation**



- ▶ Analyser une situation, définir et circonscrire un problème à partir d'une demande
- ▶ Générer et tester des solutions optimales possibles
- ▶ Sélectionner les solutions adéquates
- ▶ Analyser et restituer les résultats
- ▶ **6. Concevoir des systèmes d'information et des bases de données dédiées**
- ▶ Maintenir les bases de données existantes
- ▶ Améliorer ou redéfinir l'architecture des bases de données
- ▶ Évaluer les besoins
- ▶ Concevoir de nouvelles architectures
- ▶ Tester les systèmes et former les utilisateurs
- ▶ **7. Être en mesure d'utiliser des outils informatiques de calcul formel et scientifiques**
- ▶ Maîtriser les outils informatiques classiques du calcul formel
- ▶ Maîtriser divers types de logiciels de statistique
- ▶ Produire des graphiques et les analyser
- ▶ **8. Maîtriser le niveau en français et mathématiques, requis pour le concours de professeur des écoles**
- ▶ Maîtriser les bases de la numération et de l'arithmétique
- ▶ Maîtriser les bases de la géométrie plane et dans l'espace
- ▶ Connaître les règles de proportionnalité, les mesures d'aires, de volumes, d'angles
- ▶ Savoir résoudre une équation, une inéquation
- ▶ Maîtriser les règles de la grammaire, de conjugaison
- ▶ Maîtriser l'orthographe et le vocabulaire
- ▶ Connaître les techniques du récit
- ▶ **9. Identifier les traits essentiels du métier de professeur des écoles**

- ▶ Identifier les compétences professionnelles liées au métier d'enseignant
- ▶ Savoir caractériser les conditions d'apprentissage et de gestion de la classe
- ▶ Appréhender l'enseignement de la lecture-écriture
- ▶ **10. Faire une veille technologique**
- ▶ S'informer sur les techniques récentes
- ▶ Mettre à jour ses connaissances
- ▶ **11. Modéliser et analyser les systèmes pour l'amélioration des performances**
- ▶ Modéliser et analyser un système
- ▶ Identifier et analyser les problèmes
- ▶ Choisir et mettre en place des méthodes d'amélioration
- ▶ **12. Planifier et suivre l'exécution d'un projet**
- ▶ Présenter le projet avec ses objectifs, son déroulement
- ▶ Concevoir un échéancier
- ▶ **13. Travailler en équipe, participer à la dynamique du groupe**
- ▶ Contribuer à une activité commune
- ▶ Interagir avec les autres
- ▶ **14. Animer et/ou participer à une réunion de travail**
- ▶ Préparer une réunion
- ▶ Organiser une réunion
- ▶ Exprimer son point de vue
- ▶ **15. S'exprimer et communiquer en environnement professionnel**
- ▶ Exprimer et rédiger des attendus et des résultats de manière claire et compréhensible
- ▶ Prendre du recul pour analyser les situations et les problèmes rencontrés
- ▶ Communiquer en anglais

INTITULÉ DES BLOCS DE COMPÉTENCES DE LA MENTION	COMPÉTENCES VISÉES DE LA MENTION
Usages digitaux et numériques	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.</li> </ul>
Exploitation de données à des fins d'analyse	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.</li> <li>▶ Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.</li> <li>▶ Développer une argumentation avec esprit critique.</li> </ul>
Expression et communication écrites et orales	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.</li> <li>▶ Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.</li> </ul>



INTITULÉ DES BLOCS DE COMPÉTENCES DE LA MENTION	COMPÉTENCES VISÉES DE LA MENTION
<p><b>Positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.</li> <li>▶ Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.</li> <li>▶ Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.</li> <li>▶ Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.</li> </ul>

## ■ SPÉCIALITÉS DE FORMATION

### CODE(S) NSF

- ▶ 110 : Spécialités pluri-scientifiques
- ▶ 114 : Mathématiques
- ▶ 326 : Informatique, traitement de l'information, réseaux de communication

## ■ MOTS-CLÉS ET MÉTIERS ACCESSIBLES

- ▶ MATHÉMATIQUES, STATISTIQUE, OPTIMISATION, INFORMATIQUES, CONNAISSANCE DU MÉTIER PE

## ■ MODALITÉS D'ACCÈS À CETTE CERTIFICATION

- ▶ L1 MIASHS

### STATISTIQUES

Observatoire de la Vie Étudiante et de l'Insertion Professionnelle - OVE > <http://bit.ly/38uHBCA>

### LIEU(X) DE CERTIFICATION

Université Toulouse – Jean Jaurès  
5 Allée Antonio-Machado  
31058 Toulouse Cedex 9

<http://www.univ-tlse2.fr>

### LIEU(X) DE PRÉPARATION À LA CERTIFICATION

Université Toulouse – Jean Jaurès  
5 Allée Antonio-Machado  
31058 Toulouse Cedex 9

<http://www.univ-tlse2.fr>

