



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"> ▶ 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.
Exploitation de données à des fins d'analyse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. ▶ Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation. ▶ Développer une argumentation avec esprit critique.
Expression et communication écrites et orales	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française. ▶ Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.



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

■ 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>

