

**Profil du poste** (pour publication sur GALAXIE - ANTEE)

**Didactique des mathématiques et formation des enseignants du premier degré**

**Job profile :**

Teaching : Didactics of mathematics. The professor will contribute to the development of the elementary school teachers training in mathematics (teaching and research), and will be engaged in research works in didactics.

**Enseignement :**

**Filières de formation concernées**

Master MEEF : Métiers de l'enseignement, de l'Éducation de la Formation Mention premier degré (professeur des écoles).

**Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement**

La personne recrutée assurera des cours en didactique des mathématiques et en mathématiques pour la formation des futurs enseignants du premier degré.

Plus précisément, cette personne :

- interviendra au sein des UE du domaine recherche « sciences »,
- dirigera des mémoires des étudiants de ce domaine,
- encadrera des séances de tutorat mixte des professeurs stagiaires,
- interviendra en formation continue des enseignants du primaire,
- préparera les étudiants aux épreuves du CRPE.

Le-la professeur-e assumera des responsabilités :

- d'animation et de coordination de l'équipe de formateurs en mathématiques de l'INSPÉ
- de représentation de cette même équipe au sein des instances universitaires,
- de développement d'actions de formation de formateurs.

Le-la professeur-e pourra être amené-e à intervenir dans d'autres formations, dont le Master MEEF second degré, parcours Mathématiques et parcours Mathématiques-Physique-Chimie, présentant des besoins en didactique des mathématiques ou en mathématiques.

**Informations complémentaires**

L'Institut National Supérieur du Professorat et de l'Éducation Toulouse Occitanie-Pyrénées est implanté dans les huit départements de l'académie de Toulouse. Il comprend 10 sites de formation dont 3 sur Toulouse. Ses activités de formation initiale, continuée et continue des futurs enseignants et des personnels d'éducation sont ainsi dispensées sur tout le territoire de l'Académie de Toulouse. Les personnels enseignants recrutés à l'INSPE sont potentiellement amenés à intervenir sur différents domaines et différents sites, en formation initiale, en formation continue et à prendre des responsabilités au sein de l'Institut. Ils doivent participer aux différentes tâches administratives concernant l'organisation des formations (master, préparations concours, ...) et sont amenés à travailler en équipe de manière régulière. Seront appréciées des compétences dans le domaine du numérique permettant le développement de pratiques innovantes et la maîtrise des outils de formation hybrides ou à distance synchrone et asynchrone ainsi que des compétences et expériences de formateur.trice.

**Département d'enseignement :**

Lieu(x) d'exercice : INSPÉ Toulouse – site de Croix de Pierre

Le·la professeur·e recruté·e est néanmoins susceptible d'intervenir sur différents autres sites de l'INSPÉ Toulouse Occitanie-Pyrénées et de réaliser des visites de stagiaires dans l'ensemble de l'académie.

Equipe pédagogique : Mention MEEF 1<sup>er</sup> Degré

Nom directeur département : Mention 1<sup>er</sup> degré : Madar Georges, Filatre Elsa, Mesquita Manuel

Tel directeur dépt. : +33 (0)5 62 25 22 43

Email directeur dépt. : [sandrine.domenech@univ-tlse2.fr](mailto:sandrine.domenech@univ-tlse2.fr) (secrétariat de la Mention 1<sup>er</sup> degré)

Contact :

Philippe Clément, Coordonnateur de l'équipe de mathématiques premier degré à l'INSPÉ Toulouse Occitanie-Pyrénées.

[philippe.clement@univ-tlse2.fr](mailto:philippe.clement@univ-tlse2.fr)

URL dépt. :

### Recherche :

**Research Fields Euraxess** (cf. liste des champs Euraxess)

CHAMPS	SOUS-CHAMPS
Mathematics didactics	

### Profil recherche :

Le ou la professeur·e recruté·e intégrera l'Institut de Mathématiques de Toulouse et y effectuera sa recherche en didactique des mathématiques. La personne recrutée animera la recherche en didactique des mathématiques du premier degré avec les formateurs en mathématiques de l'INSPE, et fédérera les collègues de l'Institut de Mathématiques de Toulouse intéressé·e·s par cette thématique, notamment celles et ceux s'impliquant dans la formation des professeurs des écoles.

La personne recrutée s'investira dans les activités de la Structure Fédérative de Recherche « Apprentissage, Enseignement, Formation » (SFR AEF), implantée dans l'INSPE de Toulouse, en particulier celles relevant du thème 1 « Didactiques et savoirs : contextes et apprentissages », ainsi que dans les activités de l'IRES de Toulouse. Les besoins en recherche en didactique des mathématiques et les attentes des formateurs en mathématiques de l'INSPE en matière de développement de recherches collaboratives sont importants et variés.

La qualité scientifique du dossier, la clarté et la pertinence du projet de recherche, la capacité d'animation et de pilotage scientifiques et l'adéquation aux besoins d'enseignement constitueront les critères de sélection principaux.

La priorité sera accordée à une dynamique de recherche portant sur la didactique des mathématiques dans le 1<sup>er</sup> degré, son enseignement et/ou les apprentissages des élèves. Toutes les candidatures s'inscrivant dans des domaines connexes et démontrant un engagement dans ce domaine prioritaire seront considérées avec attention. Parmi les domaines connexes d'intérêt, on peut citer : la formation des enseignants, les liens entre enseignement des mathématiques et de l'informatique ; l'interaction entre didactique, médiation, vulgarisation scientifique, histoire ou épistémologie ; la conception de ressources pour la classe et pour la formation ; etc.

Lieu(x) d'exercice : Institut de Mathématiques de Toulouse

Nom directeur laboratoire : Xavier Buff

Email directeur laboratoire : [direction.imt@math.univ-toulouse.fr](mailto:direction.imt@math.univ-toulouse.fr)

URL laboratoire : [www.math.univ-toulouse.fr](http://www.math.univ-toulouse.fr)

### Descriptif du laboratoire

L'Institut de Mathématiques de Toulouse (Unité Mixte de Recherche 5219) rassemble à peu près 240 membres permanents (chercheurs, enseignant-chercheurs, PRAG, ingénieurs, techniciens et administratifs) ainsi que 120 doctorants et environ 30 post-doctorants en moyenne.

Les thèmes de recherche couvrent l'ensemble des domaines mathématiques depuis les aspects les plus théoriques jusqu'aux plus appliqués et s'organisent autour de 6 équipes (Analyse ; Dynamique et Géométrie complexe ; Équations aux dérivées partielles ; Géométrie, Topologie, Algèbre ; Probabilités ; Statistique et Optimisation) et de 8 thématiques transverses d'interaction, dont une consacrée aux sciences humaines.

L'IMT accueille chaque année des chercheurs étrangers de tous les horizons géographiques et mathématiques, dans le cadre de projets nationaux et internationaux (ANR, GDR, accords de coopérations internationaux ...), de contrats industriels, de colloques internationaux ou plus spécifiquement sur des postes de Professeurs invités.

L'IMT est présent sur quatre sites toulousains : l'Université Toulouse 3 Paul Sabatier, l'Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse (INSA), l'Université Toulouse Capitole et l'Université Toulouse Jean Jaurès (UT2J). L'IMT porte l'école universitaire de recherche MINT (Mathematics and Interactions in Toulouse), et participe au LabEx CIMI (Centre International de Mathématiques et Informatique), au cluster d'Intelligence Artificielle ANITI ainsi qu'à la fédération régionale de recherche en mathématiques Occimath. L'IMT est membre de structure Fédérative de Recherche « Apprentissage, Enseignement, Formation » (SFR AEF), et est affilié à la Maison des Sciences de l'Homme et de la Société de Toulouse (MSHS-T).

L'Institut de Mathématiques de Toulouse (IMT) est membre fondateur de la Structure Fédérative de Recherche « Apprentissage Enseignement et Formation » (SFR AEF) implantée à l'INSPE Toulouse Occitanie-Pyrénées.

### **La Structure Fédérative de Recherche « Apprentissage-Enseignement-Formation » (SFR-AEF)**

La SFR-AEF a pour principales finalités de contribuer à répondre à des questions sur l'apprentissage, l'enseignement, la formation, l'éducation en lien avec les demandes de terrain et de favoriser les échanges, les nouvelles collaborations, l'organisation de manifestations scientifiques, sans se substituer aux travaux conduits au sein des unités de recherche.

Elle constitue un lieu intermédiaire entre les terrains et les chercheurs, entre chercheurs de disciplines différentes et entre acteurs de différents terrains, du monde académique et de celui des entreprises.

Les travaux qui y sont développés concernent cinq thèmes :

**THEME 1 Didactiques et savoirs : contextes et apprentissages**

**THEME 2 Inégalités, socialisation, développement et éducation inclusive**

**THEME 3 Numérique éducatif et Environnements informatiques**

**THEME 4 Expériences sensibles en éducation**

**THEME 5 Langue(s), Langage(s) et Didactique**

Site SFR-AEF : <https://sfr.univ-tlse2.fr/>

Email Directrice SFR-AEF : [karine.duvignau@univ-tlse2.fr](mailto:karine.duvignau@univ-tlse2.fr)