



# Inspé de l'académie de Créteil

Institut national supérieur du professorat et de l'éducation



Renforcer ses compétences  
en éducation et formation grâce aux  
sciences cognitives

➔ **Master 2 Sciences cognitives  
pour l'éducation et la formation**

<http://inspe.u-pec.fr>

 @INSPECreteil

# Master 2 MEEF Pratiques et ingénierie de la formation

## Parcours Sciences cognitives pour l'éducation et la formation

**Durée de la formation** 286h de formation réparties sur 2 ans + 100h de stage

**Lieux de formation** Formation en distanciel (FAD)

**Modalité de recrutement** Étude de dossier

**Niveau de la formation** Bac + 5

**Modalité de formation** Formation totale entièrement à distance

**Modalité d'inscription** Formation initiale (FI) et formation continue (FC)

## PRÉSENTATION

Le Master 2 Sciences Cognitives pour l'Éducation et la Formation s'appuie sur les résultats actualisés de la recherche en sciences cognitives, et plus spécifiquement en psychologie cognitive. Il a pour objectif d'approfondir le fonctionnement et le développement des grandes fonctions cognitives humaines : perception, motricité, langage, mémorisation, acquisition des connaissances, stratégies, automatisations, régulation, métacognition, émotion ou motivation par exemple. Cette formation est en prise avec les apprentissages scolaires fondamentaux et transversaux (lire, écrire, compter, raisonner).

La formation se décompose en 5 UE obligatoires et 1 UE facultative, cette dernière étant à destination de candidats ayant le titre de psychologue et souhaitant préparer le concours de psychologue de l'Éducation nationale. Les UE obligatoires permettent d'aborder :

- le développement cognitif et l'apprentissage du point de vue des fonctions cognitives et leur apport dans l'enseignement ;
- les troubles et difficultés d'apprentissage ;
- la méthodologie de la recherche et les statistiques appliquées aux sciences cognitives ;
- la pratique de l'anglais scientifique ;
- les projets de recherche (projet tutoré) et le mémoire de recherche professionnalisant.

Les évaluations sont effectuées sous forme de contrôle terminal, à l'exception de la soutenance du mémoire qui inclut un rendu écrit et une soutenance orale. Visant un public en formation continue essentiellement, la formation s'effectue sur deux ans pour être en phase avec les besoins d'un public exerçant en parallèle de la formation une activité professionnelle.

## OBJECTIFS

Les objectifs pédagogiques principaux sont d'amener les candidats engagés dans la formation à mieux :

- identifier et approfondir les processus cognitifs et connaissances mis en œuvre par les élèves de l'école maternelle, primaire et de l'enseignement secondaire, lors de situations d'apprentissages scolaires ;
- adapter leurs pratiques pédagogiques et interventions en fonction des capacités et des stratégies des apprenants ;
- développer des compétences dans le domaine de la recherche en sciences cognitives, avec des applications professionnelles.

## COMPÉTENCES VISÉES

- Connaître précisément le processus d'apprentissage humain à travers les sciences cognitives
- Savoir identifier et exploiter les ressources bibliographiques pertinentes en français et en anglais, pour mettre en place une situation d'apprentissage basée sur les apports récents des sciences cognitives
- Savoir identifier les capacités et stratégies cognitives des apprenants
- Savoir exploiter la littérature scientifique en langue anglaise
- Connaître les troubles des apprentissages, les techniques d'évaluation et de remédiation
- Connaître et appliquer les principes méthodologiques de l'observation et de l'expérimentation en sciences cognitives
- Connaître et maîtriser les outils d'analyses statistiques
- Concevoir, mettre en œuvre et évaluer des dispositifs et interventions pédagogiques en relation avec les capacités et stratégies cognitives des apprenants
- S'approprier et/ou conceptualiser des outils numériques pertinents
- Savoir rédiger et présenter à l'oral des rapports et compte-rendu de recherche et/ou d'action de formation

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Doctorat et métier d'enseignant-chercheur
- Formation et développement professionnel de formateurs, d'enseignants
- Psychologue scolaire

## CONTENUS DES ENSEIGNEMENTS

Unités d'enseignement (UE)		Heures	ECTS
UE 1	Développement cognitif et apprentissage	72 h	18
UE 2	Troubles et difficultés d'apprentissage	24 h	6
UE 3	Méthodologie de la recherche et statistiques appliquées aux sciences cognitives	42 h	12
UE 4	Projet de recherche professionnalisant (projet tutoré, mémoire, analyse de pratique)	88 h	18
UE 5	Anglais	24 h	6
UE 6	Préparation au concours de Psychologue de l'Éducation nationale	36 h	-
TOTAL		286 h	60

## CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Examen terminal. Projet tutoré avec portfolio.

## CALENDRIER PÉDAGOGIQUE

La formation s'effectue sur 2 ans.

Année 1 : de novembre 2022 à juin 2023

Année 2 : de novembre 2023 à juin 2024

Les cours se tiendront à distance en soirée la semaine ainsi que certains samedis.

## STAGE

La formation comprend un **stage de 100 heures** qui peut être réalisé sur le lieu d'exercice professionnel ou intégré dans les actions de recherche du laboratoire CHArt, dans l'équipe « Sciences Cognitives pour l'Éducation » localisée au sein de l'Inspé de l'académie de Créteil. Il est intégré au Projet Professionnel Personnalisé au sein de la maquette de formation.

## PUBLICS VISÉS

- Enseignants (premier degré, second degré général et technologique)
- Conseillers pédagogiques
- Psychologues souhaitant une spécialisation
- Professionnels de l'enfance, de l'éducation et de la formation

## CANDIDATURE ET ADMISSION

Informations et calendrier sur <http://inspe.u-pec.fr>

Dossier de candidature à télécharger et à envoyer complété à : [candidatures-inspe@u-pec.fr](mailto:candidatures-inspe@u-pec.fr)

## LIEU DE FORMATION

Entièrement à distance

### CONTACTS

#### Responsables pédagogiques

Xavier APARICIO

Maître de conférences HDR en psychologie cognitive  
[xavier.aparicio@u-pec.fr](mailto:xavier.aparicio@u-pec.fr)

Camillia BOUCHON

Maître de conférences en psychologie cognitive  
[camillia.bouchon@u-pec.fr](mailto:camillia.bouchon@u-pec.fr)

#### Secrétariat

Nathalie CHERIFI

Tél. 01 49 56 38 03

[master-meef4@u-pec.fr](mailto:master-meef4@u-pec.fr)

#### Scolarité

Tél. 01 49 56 37 37

[candidatures-inspe@u-pec.fr](mailto:candidatures-inspe@u-pec.fr)

