MASTER Sciences, Technologies, Santé MENTION Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation - Second degré PARCOURS Physique-chimie

Présentation

Objectifs du Master :

- former des professeurs des lycées, lycées professionnels et collèges sachant organiser et mettre en œuvre des situations d'apprentissage dans le champ disciplinaire à partir des programmes.

A NOTER - Le recrutement des enseignants exerçants au collège et au lycée se fait selon deux voies complémentaires :

- Par l'obtention d'un Master MEEF qui sanctionne à l'issue de deux années de formation des savoirs et des savoir-faire
- Par la réussite au CAPES (concours organisé sur une base nationale)

Admission

Pré-requis

Formation(s) requise(s)

Mention de licence d'entrée dans le master : Physique-Chimie , Physique, Chimie

Candidature

Modalités de candidature

MASTER 1 : candidature sur plateforme trouver mon master

Modalités de traitement des candidatures :

- Dossier

Critères d'examens des dossiers :

- Être titulaire d'une licence acceptée ou cohérence du parcours pédagogique entre la licence et le master.
- Résultat dans les enseignements disciplinaires en lien avec le M1.
- Projet professionnel et/ou de recherche clair en cohérence avec le master.

> Consulter la composition du jury de sélection

A NOTER : Les concours ont lieu durant l'année du M1. L'inscription à ces concours est indépendante de l'inscription en master.

Durée de la formation

- 2 ans

Lieu(x) de la formation

- Tours

Public

Niveau(x) de recrutement

- Bac + 3

Langues d'enseignement

- Français

Statistiques

Effectif 2025-2026

Master 1 : 9
Master 2 : 6

Résultats - Taux de réussite* 2024-2025

Master 1 : 100%
Master 2 : 91%

> Evaluation de la formation
> Toutes les statistiques

**taux de réussite des présents à l'examen*

Université de Tours

UFR de Sciences et Techniques
Parc de Grandmont
37200 37261 TOURS
http://www.univ-tours.fr/formations/master-sciences-technologies-sante-mention-metiers-de-lenseignement-de-leducation-et-de-la-formation-second-degre-parcours-physique-chimie

MASTER 2 : Candidature sur ecandidat via la procédure de validation des acquis ou de vérification des acquis

Modalités de candidature spécifiques

Formation continue et reprise d'études : Ce Master est également accessible dans le cadre de la formation continue (salariés, demandeurs d'emploi ou personnes sans activité) avec éventuellement des validations d'acquis.

- Plus d'informations sur le site de la formation continue

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac + 5

Niveau de sortie

- Niveau 7/8

Poursuites d'études

L'étudiant titulaire d'un MASTER 2 peut poursuivre ses études en Doctorat dans des domaines de recherche finalisée ou fondamentale :

- Plus de détails sur la rubrique Recherche

Il peut également préparer le concours de l'agrégation.

Débouchés professionnels

Secteurs d'activité ou type d'emploi

Secteurs d'activité :

- l'éducation nationale
- les établissements privés

Types d'emploi :

- Professeur des collèges et lycées
- des métiers mettant en jeu des compétences liées à la communication ou à l'animation scientifiques et à la diffusion des sciences

Renseignements

laetitia.portier@univ-tours.fr

+33247366946

https://www.univ-tours.fr/formations/comment-sinscrire/inscription-reinscription

Programme

Master MEEF 2nd degré parcours physique chimie

S1 : Semestre 7 SM1EPH

UE 1-1 Savoirs disciplinaires en PC S7 SM1EPH (UE) - *89 h - 12 Crédits ECTS*

Compétences expérimentales S7 SM1EPH (Élément Constitutif) - *16 h - 1 Crédits ECTS*

Enjeux et connaissance du système éducatif S7 SM1EPH (Élément Constitutif) - *19 h - 3 Crédits ECTS*

CM Syst. éducatif S7 SM1EPH (Cours Magistral) - *5 h*

TD Syst. éducatif S7 SM1EPH (Travaux Dirigés) - *11 h*

Mise en situation Professionnelle S7SM1EPH - *6 h*

Savoirs fondamentaux en chimie S7 SM1EPH (Élément Constitutif) - *24 h - 4 Crédits ECTS*

CM Fondtx chimie S7 SM1EPH (Cours Magistral) - *12 h*

TD Fondtx chimie S7 SM1EPH (Travaux Dirigés) - *12 h*

Savoirs fondamentaux en physique S7 SM1EPH (Élément Constitutif) - *24 h - 4 Crédits ECTS*

CM Fondtx physique S7 SM1EPH (Cours Magistral) - *12 h*

TD Fondtx physique S7 SM1EPH (Travaux Dirigés) - *12 h*

UE 1-2 Savoirs professionnels S7 SM1EPH (UE) - *17 h - 2 Crédits ECTS*

Analyse de pratiques Professionnelles S7 SM1EPH - *4 h*

Construction d'une démarche de recherche S7 SM1EPH (Élément Constitutif) - *8 h - 2 Crédits ECTS*

Construtction d'une posture professionnelle réflexive S7 EPH - *5 h*

Stage S7 SM1EPH

UE 1-3 Efficacité des apprentissage en PC S7 SM1EPH (UE) - *74 h - 10 Crédits ECTS*

Analyse de dossiers documentaires S7 SM1EPH (Élément Constitutif) - *24 h - 6 Crédits ECTS*

Concepts clés de didactique S7 SM1EPH (Élément Constitutif) - *15 h - 2 Crédits ECTS*

Les différents types de pratiques Expérimentales S7 SM1EPH (Élément Constitutif) - *15 h - 2 Crédits ECTS*

Pratique de la résolution de problèmes S7 SM1EPH - *20 h*

UE 1-4 Evolution des savoirs scientifiques S7 SM1EPH (UE) - *44 h - 4 Crédits ECTS*

Epistémologie S7 SM1EPH - *9 h*

Histoire de Sciences S7 SM1EPH (Élément Constitutif) - *9 h - 2 Crédits ECTS*

L'outil informatique en physique chimie S7 SM1EPH - *6 h*

L'outil mathématique en physique chimie S7 SM1EPH - *8 h*

Recherche didactique S7 SM1EPH (Élément Constitutif) - *6 h - 1 Crédits ECTS*

Recherche disciplinaire S7 SM1EPH (Élément Constitutif) - *6 h - 1 Crédits ECTS*

UE 1-5 Améliorer compétences langues étrangères S7 SM1EPH (UE) - *20 h - 4 Crédits ECTS*

S2 : Semestre 8 SM1EPH

UE 2-1 Savoirs disciplinaires en PC S8 SM1EPH (UE) - *110 h - 14 Crédits ECTS*

Compétences expérimentales S8 SM1EPH - *15 h*

Enjeux et connaissance du système éducatif S8 SM1EPH (Élément Constitutif) - *24 h - 5 Crédits ECTS*

CM Système édu. S8 EPH (Cours Magistral) - *8 h*

TD Système édu. S8 EPH (Travaux Dirigés) - *8 h*

TP Système édu. S8 EPH (Travaux Pratiques) - *8 h*

Mise en situation professionnelle S8 SM1EPH (Élément Constitutif) - *12 h - 1 Crédits ECTS*

Pratique des questions didactiques et pédagogiques S8 SM1EPH - *6 h*

Savoirs fondamentaux en chimie S8 SM1EPH (Élément Constitutif) - *24 h - 4 Crédits ECTS*

CM Fondtx chimie S8 EPH (Cours Magistral) - *12 h*

TD Fondtx chimie S8 EPH (Travaux Dirigés) - *12 h*

Savoirs fondamentaux en physique S8 SM1EPH (Élément Constitutif) - *24 h - 4 Crédits ECTS*

CM Fondtx phys S8 EPH (Cours Magistral) - *12 h*

TD Fondtx phys S8 EPH (Travaux Dirigés) - *12 h*

UE 2-2 Construction de sa pratique d'enseignant S8 SM1EPH (UE) - *25 h - 3 Crédits ECTS*

Analyse de Pratiques Professionnelles S8 SM1EPH - *6 h*

Construction d'une posture professionnelle S8 SM1EPH - *11 h*

CM Posture prof. S8 EPH (Cours Magistral) - *2 h*

TD Posture prof. S8 EPH (Travaux Dirigés) - *4 h*

TP Posture prof. S8 EPH (Travaux Pratiques) - *5 h*

Démarche de recherche - rédaction mémoire S8 SM1EPH (Élément Constitutif) - *8 h - 3 Crédits ECTS*

Stage S8 SM1EPH

UE 2-3 Efficacité des apprentissages en PC S8 SM1EPH (UE)
- 82 h - 11 Crédits ECTS

Analyse de dossiers documentaires S8 SM1EPH - *24 h*

Concepts clés de didactique S8 SM1EPH (Élément Constitutif) - *15 h - 3 Crédits ECTS*

Les différents types de pratiques expérimentales S8 SM1EPH (Élément Constitutif) - *15 h - 2 Crédits ECTS*

Pratique de la résolution de problèmes S8 SM1EPH (Élément Constitutif) - *28 h - 6 Crédits ECTS*

UE 2-4 Evolution des savoirs scientifiques S8 SM1EPH (UE)
- 20 h - 2 Crédits ECTS

L'outil informatique en physique chimie S8 SM1EPH - *8 h*

Recherche didactique S8 SM1EPH (Élément Constitutif) *- 6 h - 1 Crédits ECTS*

Recherche disciplinaire S8 SM1EPH (Élément Constitutif) - *6 h - 1 Crédits ECTS*

S3 : Semestre 9 SM2EPH

UE 3.1 Les savoirs disciplinaires en PC S9 SM2EPH (UE) - *56 h*
- 5 Crédits ECTS

Compétences expérimentales S9 SM2EPH - *6 h*

Enjeux et connaissance du système éducatif S9 EPH - *6 h*

Mise en situation professionnelle S9 SM2EPH (Élément Constitutif) - *14 h - 1 Crédits ECTS*

Pratique des questions didactiques et péda. S9 SM2EPH - *6 h*

Savoirs fondamentaux en chimie S9 SM2EPH (Élément Constitutif) - *16 h - 2 Crédits ECTS*

Savoirs fondamentaux en physique S9 SM2EPH (Élément Constitutif) - *16 h - 2 Crédits ECTS*

UE 3.2 Construction de sa pratique d'enseignant S9 SM2EPH (UE) - *51 h - 8 Crédits ECTS*

Analyse de pratiques professionnelles S9 SM2EPH - *12 h*

Construction d'une posture professionnelle S9 SM2EPH (Élément Constitutif) - *23 h - 4 Crédits ECTS*

CM Posture prof. S9 SM2EPH (Cours Magistral) - *3 h*

TD Posture prof. S9 SM2EPH (Travaux Dirigés) - *14 h*

TP Posture prof. S9 SM2EPH (Travaux Pratiques) - *5 h*

Démarche de recherche et rédaction d'un mémoire S9 SM2EPH (Élément Constitutif) - *10 h - 4 Crédits ECTS*

Voix et corps pour enseigner et présenter un oral S9 SM2EPH - *6 h*

UE 3.3 Efficacité des apprentissages en PC S9 SM2EPH (UE) - *73 h - 7 Crédits ECTS*

Analyse de dossiers documentaires S9 SM2EPH (Élément Constitutif) - *20 h - 3 Crédits ECTS*

Concepts clés de didactique S9 SM2EPH (Élément Constitutif) - *18 h - 3 Crédits ECTS*

Les différents types de pratiques Expérimentales S9 SM2EPH (Élément Constitutif) - *15 h - 1 Crédits ECTS*

Pratique de la résolution de problème S9 SM2EPH - *20 h*

UE 3.4 Stage S9 SM2EPH (UE) - *10 Crédits ECTS*

UE 3.5 Evolution des savoirs scientifiques S9 SM2EPH (UE) - *14 h*

L'outil informatique en physique chimie S9 SM2EPH - *8 h*

Recherche didactique S9 SM2EPH - *3 h*

Recherche disciplinaire S9 SM2EPH - *3 h*

S4 : Semestre 10 SM2EPH

UE4.1 Les savoirs disciplinaires en PC S10 SM2EPH (UE) - *33 h - 3 Crédits ECTS*

Compétences expérimentales S10 SM2EPH - *3 h*

Enjeux et connaissance du système éducatif S10 SM2EPH - *12 h*

CM Système éducatif S10 SM2EPH (Cours Magistral) - *2 h*

TD Système éducatif S10 SM2EPH (Travaux Dirigés) - *8 h*

Mise en situation professionnelle S10 SM2EPH (Élément Constitutif) - *18 h - 3 Crédits ECTS*

UE4.2 Construction de sa pratique d'enseignant S10 SM2EPH (UE) - *36 h - 3 Crédits ECTS*

Analyse de Pratiques professionnelles S10 SM2EPH - *8 h*

Construction d'une posture professionnelle S10 SM2EPH (Élément Constitutif) - *11 h - 3 Crédits ECTS*

TD Posture professionnelle S10 SM2EPH (Travaux Dirigés) - *6 h*

TP Posture pro. S10 SM2EPH (Travaux Pratiques) - *5 h*

Développement professionnel S10 SM2EPH - *7 h*

Rédaction d'un mémoire S10 SM2EPH - *4 h*

Voix et corps pour enseigner et présenter un oral S10 SM2EPH - *6 h*

UE4.3 Efficacité des apprentissage en PC S10 SM2EPH (UE) - *44 h - 3 Crédits ECTS*

Analyse de dossiers documentaires S0 SM2EPH (Élément Constitutif) - *12 h - 3 Crédits ECTS*

Concept clés de Didactique S10 SM2EPH - *5 h*

Les différents types de pratiques expérimentales S0 SM2EPH (Élément Constitutif) - *15 h - 1 Crédits ECTS*

Pratique de la résolution de problème S0 SM2EPH (Élément Constitutif) - *12 h - 3 Crédits ECTS*

UE4.4 Dispositifs interdisciplinaires S10 SM2EPH (UE) - *15 h - 2 Crédits ECTS*

Thématiques Interdisciplinaires S0 SM2EPH (Élément Constitutif) - *15 h - 2 Crédits ECTS*

UE4.5 Mémoire S10 SM2EPH (UE) - *5 Crédits ECTS*

UE4.6 Stage S10 SM2EPH (UE) - *10 Crédits ECTS*

UE4.7 Modules complémentaires S10 SM2EPH (UE) - *50 h*

- Articulation Maths Sciences S10 SM2EPH - *10 h*
- EC2 Choix S10 SM2EPH
  - Compléments en Chimie S10 SM2EPH - *24 h*
  - Compléments en Physique S10 SM2EPH - *24 h*