

Unités d'enseignement et Activités d'apprentissage	Crédits	Heures	Quadri
Pédagogie et stage d'observation	3	36	Q1 + Q2
Pédagogie générale (24h)			
Stage d'observation-sensibilisation (1 semaine - Q1) (12h)			
Activités d'intégration professionnelle 1	11	132	Q1 + Q2
Ateliers de formation professionnelle (72h)			
Stage d'observation participante (1 semaine - Q2) (24h)			
Didactique des Mathématiques (24h)			
Techniques de communication orale (12h)			
Maitrise de la langue dans le cadre de la littératie de l'enseignement supérieur	5	60	Q1 + Q2
Équité (ULiège)	5	30	Q1
Philosophie de l'éducation (10h)			
Sociologie de l'éducation (10h)			
Introduction à l'équité des systèmes scolaires (10h)			
Identité enseignante	3	36	Q1
L'enseignant, acteur culturel (12h)			
L'enseignant, acteur social (12h)			
L'enseignant, acteur institutionnel (12h)			
Psychologie du développement	2	24	Q1
Technopédagogie	1	12	Q1
Mathématiques, numérique et didactique de ces disciplines	12	144	Q1
Éléments de logique (40h)			
Étude des nombres naturels (22h)			
Géométrie plane (partie 1) (30h)			
Outils algébriques (16h)			
Création de contenus (partie 1) et traitement de l'information (36h)			
Psychologie des apprentissages	2	24	Q2
Mathématiques, numérique et didactique de ces disciplines	16	192	Q2
Éléments d'algèbre (44h)			
Étude des nombres réels (44h)			
Géométrie plane (partie 2) (44h)			
Éléments de physique (24h)			
Création de contenus numériques (partie 2) (36h)			

Légende :

 Cours dispensés par l'ULiège

Unités d'enseignement et Activités d'apprentissage	Crédits	Heures	Quadri
Activités d'intégration professionnelle 2	15	180	Q1 + Q2
Ateliers de formation professionnelle (84h)			
Stages d'enseignement (4 semaines) (96h)			
Maitrise de la langue orale et écrite dans le cadre de la littératie de l'enseignement supérieur	2	24	Q1 + Q2
Système éducatif (ULiège)	5	30	Q1
Politique de l'éducation, organisation et fonctionnement du système éducatif en Fédération Wallonie-Bruxelles (10h)			
Stratégies de compréhension de textes scientifiques sur les thématiques de politique de l'éducation (10h)			
Formation à la neutralité (10h)			
Méthodologie de l'enseignement	2	24	Q1
Évaluation des apprentissages	2	24	Q1
Gestion de groupes d'apprenants et techniques de communication appliquée	2	24	Q1
Mathématiques, numérique et didactique de ces disciplines	11	132	Q1
Analyse (partie 1) (24h)			
Géométrie plane (partie 3) (36h)			
Traitement de données et statistiques (36h)			
Traitement numérique de données (36h)			
Enjeux éthiques du métier	5	60	Q2
Éducation critique des élèves aux médias (12h)			
Déontologie (12h)			
Approche de la diversité culturelle, de la dimension du genre, des inégalités socioéconomiques, et séminaire d'analyse des pratiques (24h)			
Stage socioéducatif (12h)			
Cognition en contexte d'apprentissage (ULiège)	3	18	Q2
Processus cognitifs en contexte d'apprentissage, en ce compris difficultés et troubles			
Didactique disciplinaire (ULiège)	2	12	Q2
Didactique appliquée du Numérique			
Technopédagogie	1	12	Q2
Mathématiques, numérique et didactique de ces disciplines	10	120	Q2
Analyse (partie 2) (36h)			
Trigonométrie (24h)			
Éléments de physique (24h)			
Création de contenus numériques (partie 3) (36h)			

Unités d'enseignement et Activités d'apprentissage	Crédits	Heures	Quadri
Différenciation et Orthopédagogie	4	48	Q1 + Q2
Différenciation des apprentissages, diagnostic et remédiation des difficultés d'apprentissage (Q1) (24h)			
Troubles de l'apprentissage et du développement, dispositifs inclusifs et orthopédagogie (Q2) (24h)			
Stage dans l'enseignement primaire	10	120	Q1
Ateliers de formation professionnelle (36h)			
Stage dans l'enseignement primaire (3 semaines) (60h)			
Didactique des Mathématiques en primaire (12h)			
Didactique du Numérique en primaire (12h)			
Gestion de l'hétérogénéité (ULiège)	6	36	Q1
Gestion de l'hétérogénéité des apprenants : aspects didactiques en Mathématiques			
Méthodologie de l'enseignement	2	24	Q1
Mathématiques, numérique et didactique de ces disciplines	9	108	Q1
Algèbre linéaire (42h)			
Géométrie dans l'espace (42h)			
Protection et sécurité de l'environnement numérique (24h)			
Stage de différenciation et d'orthopédagogie	11	132	Q2
Ateliers de formation professionnelle (12h)			
Stage de différenciation et dans l'enseignement spécialisé (5 semaines) (84h)			
Didactique des Mathématiques en lien avec la différenciation et l'orthopédagogie (12h)			
Didactique du Numérique en lien avec la différenciation et l'orthopédagogie (12h)			
L'enseignant, acteur collaboratif (12h)			
Recherche en éducation (ULiège)	5	30	Q2
Lecture critique de recherches, y compris de l'analyse de données ; stratégies de compréhension de textes scientifiques, y compris en anglais ; méthodologie et outils de la recherche en éducation et en didactique			
Gestion de l'hétérogénéité (ULiège)	4	24	Q2
Gestion de l'hétérogénéité des apprenants : ateliers de formation professionnelle disciplinaires en Mathématiques			
Technopédagogie	1	12	Q2
Mathématiques, numérique et didactique de ces disciplines	8	96	Q2
Théorie des graphes (32h)			
Traitement numérique de données et statistique inférentielle (40h)			
Création de contenus numériques (partie 4) (24h)			

GRILLE DE COURS - MASTER

(SOUS RÉSERVE DE VALIDATION)

Unités d'enseignement et Activités d'apprentissage	Crédits	Heures	Quadri
Stage(s) long(s) et séminaires (Haute École Charlemagne et ULiège)	20	240	Q1 + Q2
Mémoire et dimensions préparatoires	16	/	Q1 + Q2
Mémoire			
Accompagnement méthodologique à la recherche en éducation (ULiège) (18h)			
Communication académique écrite et orale (ULiège) (12h)			
Différenciation et accompagnement personnalisé (ULiège)	7	42	Q1
Différenciation pédagogique et accompagnement personnalisé des élèves (18h)			
Mathématiques et didactique de la discipline : liaison arithmétique-algèbre notamment à travers la résolution de problèmes (24h)			
Mathématiques, numérique et didactique de ces disciplines	8	/	/
Numérique et didactique (ULiège)	4	24	/
Optimisation et complexité des algorithmes			
Mathématiques et didactique (ULiège)	4	24	/
Épistémologie des Mathématiques			
Projet professionnel et amorce d'une démarche de formation continuée	1	12	Q2

• DÉBOUCHÉS

Le titre de Master en Enseignement section 3 - Math et Formation numérique (barème 401) permet aux futurs enseignants de prendre en charge des classes de la 5^e primaire à la 3^e secondaire du Tronc Commun, aussi bien dans l'enseignement ordinaire que dans le spécialisé.

Par ailleurs, le-la détenteur-trice d'un Master en Enseignement en Sciences pourra également valoriser ses compétences dans certains domaines de l'administration publique, ou encore dans le privé.

Un second Master de Spécialisation en enseignement (en un an, barème 501) est accessible après le premier Master, de même que d'autres masters de domaines voisins.

Plus d'infos ?

Coordination de la section : Cécile Tondu (cecile.tondu@hech.be)

Apparitrice des études : Anique Michaux (anique.michaux@hech.be - Tél : +32 (0)4/254 76 12)