

BAC 1

BAC 2

BAC 3

MASTER 1

MASTER EN ENSEIGNEMENT – SECTION 3
Math & formation numérique (P5 – S3)

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT & ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	Crédits	Heures	Quadri
Pédagogie et stage d'observation (PGenSt)	3		Q1+Q2
<ul style="list-style-type: none"> Pédagogie générale Stage d'observation-sensibilisation (1 semaine) 		20 12	(Q1)
Activités d'intégration professionnelle 1 (AIP-1)	11		Q1+Q2
<ul style="list-style-type: none"> Ateliers de formation professionnelle Stage d'observation participante (1 semaine) Didactique des Mathématiques Techniques de communication orale 		72 24 24 12	(Q2)
Pratiques de la langue française 1 (ML-1)	5	50	Q1+Q2
Équité (Equi)	5		Q1
<ul style="list-style-type: none"> Philosophie de l'éducation, sociologie de l'éducation et introduction à l'équité des systèmes scolaires 		30	
Identité enseignante (Iden)	3		Q1
<ul style="list-style-type: none"> L'enseignant, acteur culturel L'enseignant, acteur social L'enseignant, acteur du système éducatif 		10 10 10	
Psychologie du développement (PDev)	2	20	Q1
Compétences numériques fondamentales pour les enseignants (Tpe-1)	1	12	Q1
Mathématiques, numérique et didactique de ces disciplines (MatN-1a)	12		Q1
<i>Prérequis AIP-2</i>			
<ul style="list-style-type: none"> Éléments de logique Étude des nombres naturels Géométrie plane (partie 1) Outils algébriques Création de contenus (partie 1) et traitement de l'information 		30 22 24 14 30	
Psychologie des apprentissages (PApp)	2	20	Q2
Mathématiques, numérique et didactique de ces disciplines (MatN-1b)	14		Q2
<i>Prérequis AIP-2</i>			
<ul style="list-style-type: none"> Éléments d'algèbre Étude des nombres réels Géométrie plane (partie 2) Création de contenus numériques (partie 2) 		36 36 38 30	
Éléments de physique (Phys-1)	2	20	Q2



En codiplômation avec



Année académique 2026/2027

Département Pédagogique – Haute École Charlemagne

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT & ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	Crédits	Heures	Quadri
Activités d'intégration professionnelle 2 (AIP-2) <i>Prérequis St-3a & St-3b</i>	15		Q1+Q2
<ul style="list-style-type: none"> Ateliers de formation professionnelle Stages d'enseignement (4 semaines) 		84 96	
Pratiques de la langue française 2 (ML-2)	2	20	Q1+Q2
Système éducatif (SysEdu)	5		Q1
<ul style="list-style-type: none"> Politiques de l'éducation (organisation et fonctionnement du système éducatif, regards critiques sur l'institution scolaire en Fédération Wallonie-Bruxelles) et formation à la neutralité 		30	
Méthodologie de l'enseignement (Methodo-2)	2	20	Q1
Évaluation des apprentissages (EApp)	2	20	Q1
Gestion de groupes d'apprenants et techniques de communication appliquée (GGTC)	2	20	Q1
Mathématiques, numérique et didactique de ces disciplines (MatN-2a)	11		Q1
<ul style="list-style-type: none"> Analyse (partie 1) Géométrie plane (partie 3) Traitement de données et statistiques Traitement numérique de données 		24 26 30 30	
Dimensions éthiques du métier (DEM)	2		Q2
<ul style="list-style-type: none"> Déontologie Stage socioéducatif 		10 15	
Dimensions critiques du métier (DCM)	3		Q2
<ul style="list-style-type: none"> Éducation critique des élèves aux médias Approche de la diversité culturelle, de la dimension du genre et des inégalités socioéconomiques 		10 20	
Cognition en contexte d'apprentissage (CognApp)	3		Q2
<ul style="list-style-type: none"> Processus cognitifs en contexte d'apprentissage, en ce compris difficultés et troubles 		18	
Didactique disciplinaire (DidaDis)	2		Q2
<ul style="list-style-type: none"> Didactique appliquée du Numérique 		12	
Technopédagogie (Tpe-2)	1	12	Q2
Mathématiques, numérique et didactique de ces disciplines (MatN-2b)	8		Q2
<ul style="list-style-type: none"> Analyse (partie 2) Trigonométrie Création de contenus numériques (partie 3) 		30 20 30	
Éléments de physique (Phys-2)	2	20	Q2



BAC 1

BAC 2

BAC 3

MASTER 1

MASTER EN ENSEIGNEMENT – SECTION 3
Math & formation numérique (P5 – S3)

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT & ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	Crédits	Heures	Quadri
Différenciation et Orthopédagogie (DiffOrtho) Corequis St-3b	4		Q1+Q2
<ul style="list-style-type: none"> Différenciation des apprentissages, diagnostic et remédiation des difficultés d'apprentissage Troubles de l'apprentissage et du développement, dispositifs inclusifs et orthopédagogie 		20 20	
Stage dans l'enseignement primaire (St-3a)	10		Q1
<ul style="list-style-type: none"> Ateliers de formation professionnelle Stage dans l'enseignement primaire (3 semaines) Didactique des Mathématiques en primaire Didactique du Numérique 		36 60 12 12	
Gestion de l'hétérogénéité (GHA-a)	6		Q1
<ul style="list-style-type: none"> Gestion de l'hétérogénéité des apprenants : aspects didactiques en Mathématiques 		36	
Méthodologie de l'enseignement (Methodo-3)	2	20	Q1
Mathématiques, numérique et didactique de ces disciplines (MatN-3a)	9		Q1
<ul style="list-style-type: none"> Algèbre linéaire Géométrie dans l'espace Protection et sécurité dans l'environnement numérique 		34 36 20	
Stage de différenciation et d'orthopédagogie (St-3b) Corequis DiffOrtho	11		Q2
<ul style="list-style-type: none"> Ateliers de formation professionnelle Stage de différenciation et dans l'enseignement spécialisé (5 semaines) Didactique des Mathématiques en lien avec la différenciation et l'orthopédagogie Didactique du Numérique en lien avec la différenciation et l'orthopédagogie L'enseignant, acteur collaboratif 		12 84 12 12 12	
Recherche en éducation (RechEdu)	5		Q2
<ul style="list-style-type: none"> Lecture critique de recherches et analyse de données, stratégies de compréhension de textes scientifiques, formation à la méthodologie et aux outils de la recherche en éducation et en didactique 		30	
Gestion de l'hétérogénéité (GHA-b)	4		Q2
<ul style="list-style-type: none"> Gestion de l'hétérogénéité des apprenants : ateliers de formation professionnelle en Mathématiques et FMTN 		24	
Technopédagogie (Tpe-3)	1	12	Q2
Mathématiques, numérique et didactique de ces disciplines (MatN-3b)	8		Q2
<ul style="list-style-type: none"> Analyse (partie 3) Traitement numérique de données et statistique inférentielle Création de contenus numériques (partie 4) 		26 34 20	



HECh

ULiège



BAC 1

BAC 2

BAC 3

MASTER 1

MASTER EN ENSEIGNEMENT – SECTION 3
Math & formation numérique (P5 – S3)

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT & ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	Crédits	Heures	Quadri
Mémoire et dimensions préparatoires (Memoire)	16		Q1+Q2
<ul style="list-style-type: none"> Mémoire et son suivi individuel Méthodologie et communication scientifique (activité d'apprentissage portée par l'ULiège) 		30	
Projet professionnel et amorce d'une démarche de formation continuée (ProjProf)	1	12	Q1+Q2
Compléments de mathématiques (Q1) et de didactique (Q1+Q2) (Math-M)	4	40	Q1+Q2
Différenciation – péda (DiffAP-a)	3		Q1
<ul style="list-style-type: none"> Différenciation et accompagnement personnalisé : axe pédagogique 		18	
Différenciation – discipline (DiffAP-b)	4		Q1
<ul style="list-style-type: none"> Différenciation et accompagnement personnalisé au travers des mathématiques 		24	
Mathématiques et didactique (Math-U)	2		Q1
<ul style="list-style-type: none"> Épistémologie des mathématiques 		12	
Didactique du numérique (Num-U-a)	2		Q1
<ul style="list-style-type: none"> Règlement général sur la protection des données (RGPD) 		12	
Numérique et didactique (Num-M)	4	40	Q1
Numérique et didactique (Num-U-b)	4		Q2
<ul style="list-style-type: none"> Optimisation et complexité des algorithmes 		24	
Stage(s) long(s) et séminaires d'analyse des pratiques (notamment en mathématiques, en pédagogie) (Stage-M)	20	240	Q2



HECh

ULiège

HECh & ULiège

