HAUTE ÉCOLE FRANCISCO FERRER
PÉDAGOGIQUE BULS - DE MOT

MASTER EN ENSEIGNEMENT - SECTION 3 – SCIENCES (JOUR) - 2025-2026 (FORMATION COMMUNE)

BLOC 1

Q1 – Q2

ACTIVITÉS D'INTÉGRATION PROFESSIONNELLE 1 (14)
- Stages et analyses de pratiques professionnelles 1 — 11E
- Méthodologie des apprentissages — 1E
- Initiation à la recherche — 1E
- Identité et posture enseignantes — 1E

APPROCHE PSYCHOPÉDAGOGIQUE 1 (4)
- Fondements de la pédagogie — 2E
- Psychologie des apprentissages 1 — 2E

APPROCHE PSYCHOPÉDAGOGIQUE 2 (2)
- Psychologie de la relation et de la communication — 2E

APPRENDRE ET SE DÉVELOPPER (3)
- Apprendre et se développer — 3E

MAÎTRISE DE LA LANGUE FRANÇAISE (5)
- Maîtrise de la langue française — 5E

ENSEIGNANT ÉCOLE ET SOCIÉTÉ (4)
- Introduction au cadre institutionnel du métier — 1E
- Neutralité active — 1E
- Approche philosophique de la citoyenneté — 2E

Q3 – Q4

ACTIVITÉS D'INTÉGRATION PROFESSIONNELLE 2 (12)
- Stages et analyses de pratiques professionnelles 2 — 12E

UE corequise avec UE « Sciences 1 »

RÉGULATION DES APPRENTISSAGES (5)
- Evaluation et régulation des apprentissages — 3E
- Psychologie des apprentissages 2 — 2E

APPROCHE PSYCHOPÉDAGOGIQUE 3 (2)
- Psychologie du développement — 2E

ÉDUCATION CULTURELLE ET ARTISTIQUE (2)
- Introduction aux arts et à la culture — 2E

COMMUNICATION ET ÉCOLE (2)
- Relations dans l'institution scolaire — 2E

S'OUVRIR AU MONDE (4)
- Aspects didactiques liés à la diversité culturelle et à la dimension du genre — 2E
- Ouverture de l'école à l'extérieur — 2E

TECHNOPÉDAGOGIE 1 (3)
- Outils numériques en éducation : opportunités, défis et perspectives critiques — 3E

Q5 – Q6

ACTIVITÉS D'INTÉGRATION PROFESSIONNELLE 3 (16)
- Stages et analyses de pratiques professionnelles 3 — 16E

MÉTHODES DE RECHERCHE ET PRÉPARATION AU MÉMOIRE (4)
- Méthodes de recherche — 2E
- Préparation au mémoire — 2E

APPROCHE PSYCHOPÉDAGOGIQUE 4 (5)
- Différenciation des apprentissages et inclusion — 3E
- Pédagogies spécifiques appliquées — 2E

FRANÇAIS DE SCOLARISATION (2)
- Le français au service de la scolarité — 2E

SOCIO-HISTOIRE DES SYSTÈMES ÉDUCATIFS (4)
- Socio-histoire des systèmes éducatifs — 4E

PHILOSOPHIE ET CITOYENNETÉ (1)
- Philosophie et citoyenneté — 1E

TECHNOPÉDAGOGIE 2 (1)
- IA en éducation : opportunités, défis et perspectives critiques — 1E

Q7 – Q8

ACTIVITÉS D'INTÉGRATION PROFESSIONNELLE 4 (20)
- Stages et analyses de pratiques professionnelles 4 — 20E

MÉMOIRE (15)
- Mémoire — 15E

APPROFONDISSEMENT EN SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES : ÉCOLE, INÉGALITÉS, DIVERSITÉ ET ENJEUX INTERCULTURELS (3)
- Approfondissement en sciences humaines et sociales : école, inégalités, diversité et enjeux interculturels — 3E

GRANDS COURANTS PÉDAGOGIQUES ET ACTUALITÉ EN ÉDUCATION (4)
- Grands courants pédagogiques et questions d'actualité en éducation — 4E

ÉCO-CITOYENNETÉ ET SENSIBILISATION À L'ENVIRONNEMENT (2)
- Eco-citoyenneté et sensibilisation à l'environnement — 2E

UE HEFF | UE ULB | UE HEFF/ULB

Approuvé par le Conseil d'administration du 24.04.2025

HAUTE ÉCOLE FRANCISCO FERRER
PÉDAGOGIQUE BULS - DE MOT

MASTER EN ENSEIGNEMENT - SECTION 3 – SCIENCES (JOUR) - 2025-2026 (FORMATION SPÉCIFIQUE)

BLOC 1

Q1

- BIOLOGIE ET DIDACTIQUE 1 (5)
  - Introduction aux sciences biologiques 5E
- CHIMIE ET DIDACTIQUE 1 (5)
  - Chimie générale 5E
- PHYSIQUE ET DIDACTIQUE 1 (3)
  - Matière et énergie 3E
- OUTILS MATHÉMATIQUES POUR LES SCIENCES (1)
  - Outils mathématiques pour les sciences 1E

Q2

- BIOLOGIE ET DIDACTIQUE 2 (5)
  - Biologie animale et classification 5E
- CHIMIE ET DIDACTIQUE 2 (4)
  - Introduction à la chimie analytique 4E
- PHYSIQUE ET DIDACTIQUE 2 (5)
  - Mécanique 5E

Q3

- BIOLOGIE ET DIDACTIQUE 3 (3)
  - Anatomie et physiologie humaine 3E
- CHIMIE ET DIDACTIQUE 3 (2)
  - Réactions de transfert d'électrons et de transfert de protons 2E
- PHYSIQUE ET DIDACTIQUE 3 (3)
  - Electricité 3E
- SCIENCES 1 (4)
  - Biologie en extérieur 1E
  - Chimie en extérieur 1E
  - Physique en extérieur 1E
  - Géographie en extérieur 1E
  - UE corequise avec UE « AIP2 »
- GÉOGRAPHIE PHYSIQUE (2)
  - Géographie physique 2E
- HISTOIRE DES SCIENCES ET ÉPISTÉMOLOGIE (4)
  - Histoire des sciences et épistémologie 4E

Q4

- BIOLOGIE ET DIDACTIQUE 4 (2)
  - Biologie végétale et classification 2E
- CHIMIE ET DIDACTIQUE 4 (3)
  - Chimie organique et introduction à la biochimie 3E
- PHYSIQUE ET DIDACTIQUE 4 (3)
  - Compléments de mécanique 3E
- SCIENCES : RANGER, TRIER, CLASSER (4)
  - Sciences : Ranger, trier, classer 4E

Q5

- BIOLOGIE ET DIDACTIQUE 5 (4)
  - Evolution humaine et éducation à la santé 4E
- CHIMIE ET DIDACTIQUE 5 (2)
  - Les équilibres chimiques 2E
- PHYSIQUE ET DIDACTIQUE 5 (3)
  - Optique 3E
- ENERGIE (4)
  - Energie 4E

Q6

- BIOLOGIE ET DIDACTIQUE 6 (2)
  - Aspects biologiques du développement durable 2E
- CHIMIE ET DIDACTIQUE 6 (2)
  - Aspects chimiques du développement durable 2E
- PHYSIQUE ET DIDACTIQUE 6 (2)
  - Ondes 2E
- SCIENCES 2 (4)
  - Didactique interdisciplinaire (biologie) 1E
  - Didactique interdisciplinaire (chimie) 1E
  - Didactique interdisciplinaire (physique) 1E
  - Didactique interdisciplinaire (géographie) 1E
- MATIÈRES PREMIÈRES ET RESSOURCES (4)
  - Matières premières et ressources 4E

Q7

Q8

- SCIENCES (8)
  - Biologie 3E
  - Chimie 2E
  - Physique 3E
- SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT (4)
  - Sciences de l'environnement 4E
- CONCEPTUALISATION ET MODÉLISATION (STEM) (4)
  - Conceptualisation et modélisation (STEM) 4E

UE HEFF | UE ULB | UE HEFF/ULB

Approuvé par le Conseil d'administration du 24.04.2025