

# Bachelier en enseignement section 3 mathématiques et formation numérique

<b>HELHa Braine-le-Comte</b> Rue des Postes 101 7090 BRAINE-LE-COMTE Tél : +32 (0) 67 55 47 37 Fax : +32 (0) 67 55 47 38 Mail : edu-braine@helha.be
<b>HELHa Leuze-en-Hainaut</b> Tour Saint-Pierre 9 7900 LEUZE-EN-HAINAUT Tél : +32 (0) 69 67 21 00 Fax : +32 (0) 69 67 21 05 Mail : edu-leuze@helha.be
<b>HELHa Loverval</b> Place Maurice Brasseur 6 6280 LOVERVAL Tél : +32 (0) 71 43 82 11 Fax : +32 (0) 71 47 28 19 Mail : edu-loverval@helha.be

## 1. Identification de l'Unité d'Enseignement

RM2101 AFP et stage 2.1 : appliquer des dispositifs conçus en collaboration avec les formateurs en section 3			
Ancien Code	PERM2B11AFPS1	Caractère	Obligatoire
Nouveau Code	XEMB2110		
Bloc	2B	Quadrimestre(s)	Q1
Crédits ECTS	6 C	Volume horaire	180 h
Coordonnées des responsables et des intervenants dans l'UE	<p><u>HELHa Braine-le-Comte</u>  <b>Maryline FAYT</b> (maryline.fayt@helha.be)  <u>HELHa Leuze-en-Hainaut</u>  <b>Sigouline LEMBOURG</b> (lembourgs@helha.be)            Marion DELHAYE (marion.delhaye@helha.be)            Salheddine BENCHAIB (salheddine.benchaib@helha.be)            Julien SCLACMENDER (julien.sclacmender@helha.be)            Manon DECOURTY (decourty@helha.be)            Sandrine BOUCART (sandrine.boucarter@helha.be)  <u>HELHa Loverval</u>  <b>Fabienne MIGLIONICO</b> (fabienne.miglionico@helha.be)            Matthieu FENSIE (matthieu.fensie@helha.be)            Sylvie JANCART (sylvie.jancart@helha.be)            Ingrid DEJAIFFE (ingrid.dejaiffe@helha.be)            Nathalie DEGOSSE (nathalie.degosse@helha.be)            Eveline ZUANON (eveline.zuanon@helha.be)            Daphné CLAMOT (daphne.clamot@helha.be)            Patricia SOWULA (patricia.sowula@helha.be)</p>		
Coefficient de pondération	60		
Cycle et niveau du Cadre Francophone de Certification	bachelier / niveau 6 du CFC		
Langue d'enseignement et d'évaluation	Français		

## 2. Présentation

### Introduction

Cette unité a pour intention de permettre à l'étudiant d'appliquer, s'approprier, adapter des dispositifs conçus en collaboration avec les formateurs.

Conformément au décret du 02.12.2021, une attention particulière sera portée à l'éducation aux médias, à l'EVRAS et au genre, ces dimensions devant être intégrées de manière transversale dans tous les axes de la formation.

### Contribution au profil d'enseignement (cf. référentiel de compétences)

Cette Unité d'Enseignement contribue au développement des compétences et capacités suivantes :

Compétence 1 **Les compétences de l'acteur institutionnel, social et culturel**

- 1.2 Démontrer une compréhension des enjeux éthiques et une adhésion au respect des cadres déontologiques, règlementaires (administratifs) de la profession dans une perspective démocratique et de responsabilité
- Compétence 2 **Les compétences de l'acteur d'une organisation apprenante dans une dynamique collective**
- 2.1 Participer activement à des dispositifs collaboratifs pour se développer individuellement (identifier ses besoins, partager ses acquis) et mobiliser l'intelligence collective au bénéfice de la croissance/progression de la communauté professionnelle/de pratique
- Compétence 3 **Les compétences de l'organisateur et accompagnateur d'apprentissages dans une dynamique évolutive**
- 3.1 Démontrer une connaissance et une compréhension des processus d'apprentissage, des contenus disciplinaires au bénéfice de choix didactiques et méthodologiques pertinents en fonction du contexte d'enseignement et de l'état de la recherche
- 3.2 Démontrer une maîtrise de la langue française écrite et orale pour enseigner et communiquer de manière approfondie dans la langue d'enseignement dans les divers contextes et les différentes disciplines liés à la profession
- 3.4 Dans un collectif de professionnels, mettre en œuvre des pratiques pédagogiques inclusives et interdisciplinaires au bénéfice de l'apprentissage et du bien-être de tous les élèves et de la qualité du climat scolaire (bienveillance)
- 3.6 De manière transversale, intégrer les technologies numériques, l'éducation aux médias, l'EVRAS et la dimension de genre au bénéfice de la qualité des apprentissages
- Compétence 4 **Les compétences du praticien réflexif**
- 4.1 Au travers d'un portfolio réflexif de développement de l'identité professionnelle, mener une analyse critique de ses pratiques et de leur impact sur les élèves, individuellement et avec ses pairs, en s'appuyant sur la recherche et les sciences humaines

### Acquis d'apprentissage visés

- Respecter le cadre
- Faire preuve d'une attitude professionnelle
- À la suite des expériences et observations vécues lors des stages et cours d'AFP, dresser sa vision d'un enseignant idéal et expliciter son rôle comme acteur du changement
- Collaborer activement/co-construire avec ses pairs, maîtres de stage, professeurs/formateurs d'enseignants... dans un travail d'équipe
- Garder des traces écrites du travail collaboratif, du co-enseignement et de la co-intervention
- Maîtriser la matière, en faisant preuve de rigueur et de précision dans les savoirs abordés
- Adapter le contenu au niveau des élèves en tenant compte d'éventuels prérequis
- Déterminer les objectifs et compétences à atteindre en adéquation avec le programme en tenant compte d'éventuels prérequis
- Solliciter les compétences transversales et les savoir-faire propres à chaque discipline
- Organiser un planning des leçons, structurer et articuler les différentes étapes de la leçon
- Prévoir des documents élèves et autres médias fonctionnels
- Donner du sens aux apprentissages (situation de départ motivante, contextualisation)
- Prévoir une méthodologie adéquate
- Adopter un registre de langue approprié à l'interlocuteur et à la situation
- Veiller à l'articulation, au débit, à la fluidité, à la hauteur, à l'intonation et au rythme de la voix
- Maîtriser l'orthographe et les règles d'expression écrite dans toutes les productions professionnelles (préparation - évaluation - tableau)
- Utiliser un vocabulaire précis et accessible au public
- Communiquer des consignes claires et précises
- Faire appliquer des règles de classe explicites et propices à un climat d'apprentissage
- Anticiper et prévenir les risques pour assurer la sécurité physique et affective des élèves (sécurité dans les labos, prévention harcèlement...)
- Utiliser le renforcement positif, souligner la progression des élèves, souligner les bonnes attitudes et les bons comportements
- Favoriser le développement des visées transversales (motivation, confiance en soi, créativité, esprit d'initiative, coopération, ...) issues des référentiels
- Gérer la prise de notes des élèves (y-compris le journal de classe)
- Organiser, stocker et protéger des données numériques dans le respect des réglementations (copies d'élèves, résultats, extraits vidéos...)
- Utiliser de façon pertinente des supports didactiques/numériques (tableau, TBI, tablettes, PPT, Canva, Wooclap, Kahoot, OpenBoard, ActiveInspire, Geogebra, Plickers ...)
- Comprendre et sensibiliser aux inégalités sociales et identifier les freins et obstacles culturels, promouvoir le vivre ensemble
- Concevoir ou sélectionner/adapter du matériel pédagogique et des ressources en évitant les stéréotypes, les discriminations et les préjugés (EVRAS et genre)
- Créer ou choisir de manière critique et utiliser, seul ou en équipe, des outils d'observation
- Adopter une attitude d'ouverture et tenir compte des remarques et conseils
- Accepter de remettre en question sa pratique
- Ajuster la leçon en fonction de l'analyse et en vue d'une action future

## Liens avec d'autres UE

Prérequis pour cette UE : aucun

Corequis pour cette UE : aucun

### 3. Description des activités d'apprentissage

Cette unité d'enseignement comprend l(es) activité(s) d'apprentissage suivante(s) :

PERM2B11AFPS1A AFP 2.1 : appliquer des dispositifs conçus en collaboration avec les formateurs en section 3 120 h / 4 C

PERM2B11AFPS1B Stage 2.1 : appliquer des dispositifs conçus en collaboration avec les formateurs en section 3 60 h / 2 C

Les descriptions détaillées des différentes activités d'apprentissage sont reprises dans les fiches descriptives jointes.

### 4. Modalités d'évaluation

Les 60 points attribués dans cette UE sont répartis entre les différentes activités de la manière suivante :

PERM2B11AFPS1A AFP 2.1 : appliquer des dispositifs conçus en collaboration avec les formateurs en section 3 40

PERM2B11AFPS1B Stage 2.1 : appliquer des dispositifs conçus en collaboration avec les formateurs en section 3 20

Les formes d'évaluation et les dispositions complémentaires particulières des différentes activités d'apprentissage sont reprises dans les fiches descriptives jointes.

### Dispositions complémentaires relatives à l'UE

- **L'évaluation consiste en une évaluation intégrée.**
- **Dans certains cas, le stage peut être réorganisé une seconde fois en fin de Q1, dans des conditions et selon des modalités qui seront précisées par écrit.**

### 5. Cohérence pédagogique

Les ateliers de formation pratique (AFP) sont conçus pour soutenir et enrichir les expériences de stage.

Référence au RGE

En cas de force majeure, une modification éventuelle en cours d'année peut être faite en accord avec le Directeur adjoint de département, et notifiée par écrit aux étudiants. (article 66 du règlement général des études 2024-2025).

# Bachelier en enseignement section 3 mathématiques et formation numérique

**HELHa Braine-le-Comte** Rue des Postes 101 7090 BRAINE-LE-COMTE  
 Tél : +32 (0) 67 55 47 37 Fax : +32 (0) 67 55 47 38 Mail : edu-braine@helha.be

## 1. Identification de l'activité d'apprentissage

AFP 2.1 : appliquer des dispositifs conçus en collaboration avec les formateurs en section 3			
Ancien Code	6_PERM2B11AFPS1A	Caractère	Obligatoire
Nouveau Code	BEMB2111		
Bloc	2B	Quadrimestre(s)	Q1
Crédits ECTS	4 C	Volume horaire	120 h
Coordonnées du Titulaire de l'activité et des intervenants	<b>Maryline FAYT</b> (maryline.fayt@helha.be)		
Coefficient de pondération	40		
Langue d'enseignement et d'évaluation	Français		

## 2. Présentation

### Introduction

Cette unité d'enseignement permet aux étudiants d'appliquer, de s'approprier et d'adapter des dispositifs pédagogiques conçus en collaboration avec les formateurs, contribuant ainsi à leur développement professionnel. Cette UE a également pour intention de mobiliser, combiner et d'intégrer différentes ressources disciplinaires et psychopédagogiques en lien avec des situations professionnelles.

### Objectifs / Acquis d'apprentissage

- Respecter le cadre.
- Faire preuve d'une attitude professionnelle.
- À la suite des expériences et observations vécues lors des stages et cours d'AFP, dresser sa vision d'un enseignant idéal et expliciter son rôle comme acteur du changement.
- Collaborer activement/co-construire avec ses pairs, maitres de stage, professeurs/formateurs d'enseignants... dans un travail d'équipe.
- Garder des traces écrites du travail collaboratif, du co-enseignement et de la co-intervention.
- Maîtriser la matière, en faisant preuve de rigueur et de précision dans les savoirs abordés.
- Adapter le contenu au niveau des élèves en tenant compte des prérequis.
- Déterminer les objectifs et compétences à atteindre en adéquation avec le référentiel, le programme en tenant compte des prérequis.
- Solliciter les compétences transversales et les savoir-faire propres à chaque discipline.
- Organiser un planning des leçons, structurer et articuler les différentes étapes de la leçon.
- Prévoir des documents élèves et autres médias fonctionnels.
- Donner du sens aux apprentissages (situation de départ motivante, contextualisation).
- Prévoir une méthodologie adéquate.
- Adopter un registre de langue approprié à l'interlocuteur et à la situation.
- Veiller à l'articulation, au débit, à la fluidité, à la hauteur, à l'intonation et au rythme de la voix.
- Maîtriser l'orthographe et les règles d'expression écrite dans toutes les productions professionnelles (préparation - évaluation - tableau).
- Utiliser un vocabulaire précis et accessible au public.
- Communiquer des consignes claires et précises.
- Faire appliquer des règles de classe explicites et propices à un climat d'apprentissage.
- Anticiper et prévenir les risques pour assurer la sécurité physique et affective des élèves (sécurité dans les labos...).
- Utiliser le renforcement positif, souligner la progression des élèves, souligner les bonnes attitudes et les bons comportements.
- Favoriser le développement des visées transversales (motivation, confiance en soi, créativité, esprit d'initiative, coopération, ...) issues des référentiels.
- Gérer la prise de notes des élèves y-compris le journal de classe.

- Organiser, stocker et protéger des données numériques dans le respect des réglementations (copies d'élèves, résultats, extraits vidéos...).
- Utiliser de façon pertinente des supports didactiques/numériques (tableau, TBI, tablettes, PPT, Canva, Wooclap, Kahoot, Geogebra ...).
- Comprendre et sensibiliser aux inégalités sociales et identifier les freins et obstacles culturels, promouvoir le vivre ensemble.
- Concevoir ou sélectionner/adapter du matériel pédagogique et des ressources en évitant les stéréotypes, les discriminations et les préjugés (EVRAS et genre).
- Adopter une attitude d'ouverture et tenir compte des remarques et conseils.
- Accepter de remettre en question sa pratique.
- Ajuster la leçon en fonction de l'analyse et en vue d'une action future.

### 3. Description des activités d'apprentissage

#### Contenu

- Préparations de leçons (analyse matière, planification, structuration, articulation des étapes d'une leçon, choix et utilisation de supports adaptés) en lien avec les compétences transversales et disciplinaires des référentiels et programmes.
- Gestion des processus d'apprentissage et méthodologies adéquates : sens, contextualisation, démarches pédagogiques variées et adaptées, étayage, renforcement positif, motivation...
- Le numérique en pédagogie : supports et contenus numériques.

#### Démarches d'apprentissage

- Co-construction de dispositifs d'enseignement/apprentissage.
- Mise en pratique de gestes professionnels sélectionnés au service de l'activité des élèves.
- Développement de la réflexivité à travers l'analyse de pratiques (micro-enseignement ...).
- Enrichissement de sa boîte à outils par les activités vécues en AFP, mais aussi grâce à la pratique de terrain.
- Accompagnement des stages.

#### Dispositifs d'aide à la réussite

Evaluations formatives en cours d'avancement lors des cours organisés par les didacticiens, les MFP et la psychopédagogue.

#### Sources et références

Socles de compétences, référentiels, programmes d'enseignement...  
Documents de présentation des modalités de stage.

#### Supports en ligne

Les supports en ligne et indispensables pour acquérir les compétences requises sont :

Supports de cours déposés sur ConnectEd et/ou sur Teams et/ou envoyés par mail et/ou remis en version papier par le formateur (MFP, didacticiens, psychopédagogue).

### 4. Modalités d'évaluation

#### Principe

L'évaluation consiste en une évaluation intégrée (E.I.) présentée oralement (avec support PP et vidéos) permettant d'évaluer les compétences acquises et la capacité de réflexion des étudiants, ainsi que les rapports (comportant les documents relatifs au stage, les visites des formateurs et rapport(s) du(des)- maître(s) de stage...).

La présence aux cours d'AFP-Stage (des MFP, didacticiens et psychopédagogue) d'au moins 80% avant le stage est obligatoire pour que l'étudiant puisse partir en stage.

La présence aux cours d'AFP-Stage (des MFP, didacticiens et psychopédagogue) d'au moins 80% sur l'ensemble des séances de cours est obligatoire pour que l'UE soit validée.

100% : Présentation orale de l'E.I. -PowerPoint + Vidéos + Rapports stage-

## Pondérations

	Q1		Q2		Q3	
	Modalités	%	Modalités	%	Modalités	%
production journalière						
Période d'évaluation	Stg + Exo	100				

Stg = Stages, Exo = Examen oral

La pondération de cette activité d'apprentissage au sein de l'UE dont elle fait partie vaut 40

## Dispositions complémentaires

**Néant**

Référence au RGE

En cas de force majeure, une modification éventuelle en cours d'année peut être faite en accord avec le Directeur de département, et notifiée par écrit aux étudiants. (article 66 du règlement général des études 2024-2025).

# Bachelier en enseignement section 3 mathématiques et formation numérique

**HELHa Braine-le-Comte** Rue des Postes 101 7090 BRAINE-LE-COMTE  
 Tél : +32 (0) 67 55 47 37 Fax : +32 (0) 67 55 47 38 Mail : edu-braine@helha.be

## 1. Identification de l'activité d'apprentissage

Stage 2.1 : appliquer des dispositifs conçus en collaboration avec les formateurs en section 3			
Ancien Code	6_PERM2B11AFPS1B	Caractère	Obligatoire
Nouveau Code	BEMB2112		
Bloc	2B	Quadrimestre(s)	Q1
Crédits ECTS	2 C	Volume horaire	60 h
Coordonnées du Titulaire de l'activité et des intervenants	Maryline FAYT (maryline.fayt@helha.be)		
Coefficient de pondération	20		
Langue d'enseignement et d'évaluation	Français		

## 2. Présentation

### Introduction

Cette unité d'enseignement permet aux étudiants d'appliquer, de s'approprier et d'adapter des dispositifs pédagogiques conçus en collaboration avec les formateurs, contribuant ainsi à leur développement professionnel. Cette UE a également pour intention de mobiliser, combiner et d'intégrer différentes ressources disciplinaires et psychopédagogiques en lien avec des situations professionnelles.

### Objectifs / Acquis d'apprentissage

- Respecter le cadre.
- Faire preuve d'une attitude professionnelle.
- À la suite des expériences et observations vécues lors des stages et cours d'AFP, dresser sa vision d'un enseignant idéal et expliciter son rôle comme acteur du changement.
- Collaborer activement/co-construire avec ses pairs, maitres de stage, professeurs/formateurs d'enseignants... dans un travail d'équipe.
- Garder des traces écrites du travail collaboratif, du co-enseignement et de la co-intervention.
- Maîtriser la matière, en faisant preuve de rigueur et de précision dans les savoirs abordés.
- Adapter le contenu au niveau des élèves en tenant compte des prérequis.
- Déterminer les objectifs et compétences à atteindre en adéquation avec le référentiel, le programme en tenant compte des prérequis.
- Solliciter les compétences transversales et les savoir-faire propres à chaque discipline.
- Organiser un planning des leçons, structurer et articuler les différentes étapes de la leçon.
- Prévoir des documents élèves et autres médias fonctionnels.
- Donner du sens aux apprentissages (situation de départ motivante, contextualisation).
- Prévoir une méthodologie adéquate.
- Adopter un registre de langue approprié à l'interlocuteur et à la situation.
- Veiller à l'articulation, au débit, à la fluidité, à la hauteur, à l'intonation et au rythme de la voix.
- Maîtriser l'orthographe et les règles d'expression écrite dans toutes les productions professionnelles (préparation - évaluation - tableau).
- Utiliser un vocabulaire précis et accessible au public.
- Communiquer des consignes claires et précises.
- Faire appliquer des règles de classe explicites et propices à un climat d'apprentissage.
- Anticiper et prévenir les risques pour assurer la sécurité physique et affective des élèves (sécurité dans les labos...).
- Utiliser le renforcement positif, souligner la progression des élèves, souligner les bonnes attitudes et les bons comportements.
- Favoriser le développement des visées transversales (motivation, confiance en soi, créativité, esprit d'initiative, coopération, ...) issues des référentiels.
- Gérer la prise de notes des élèves y-compris le journal de classe.

- Organiser, stocker et protéger des données numériques dans le respect des réglementations (copies d'élèves, résultats, extraits vidéos...).
- Utiliser de façon pertinente des supports didactiques/numériques (tableau, TBI, tablettes, PPT, Canva, Wooclap, Kahoot, Geogebra ...).
- Comprendre et sensibiliser aux inégalités sociales et identifier les freins et obstacles culturels, promouvoir le vivre ensemble.
- Concevoir ou sélectionner/adapter du matériel pédagogique et des ressources en évitant les stéréotypes, les discriminations et les préjugés (EVRAS et genre).
- Adopter une attitude d'ouverture et tenir compte des remarques et conseils.
- Accepter de remettre en question sa pratique.
- Ajuster la leçon en fonction de l'analyse et en vue d'une action future.

### 3. Description des activités d'apprentissage

#### Contenu

- Préparations de leçons (analyse matière, planification, structuration, articulation des étapes d'une leçon, choix et utilisation de supports adaptés) en lien avec les compétences transversales et disciplinaires des référentiels et programmes.
- Gestion des processus d'apprentissage et méthodologies adéquates : sens, contextualisation, démarches pédagogiques variées et adaptées, étayage, renforcement positif, motivation...
- Le numérique en pédagogie : supports et contenus numériques.

#### Démarches d'apprentissage

- Co-construction de dispositifs d'enseignement/apprentissage.
- Mise en pratique de gestes professionnels sélectionnés au service de l'activité des élèves.
- Développement de la réflexivité à travers l'analyse de pratiques (micro-enseignement ...).
- Enrichissement de sa boîte à outils par les activités vécues en AFP, mais aussi grâce à la pratique de terrain.
- Accompagnement des stages.

#### Dispositifs d'aide à la réussite

Evaluations formatives en cours d'avancement lors des cours organisés par les didacticiens, les MFP et la psychopédagogue.

#### Sources et références

Socles de compétences, référentiels, programmes d'enseignement...  
Documents de présentation des modalités de stage.

#### Supports en ligne

Les supports en ligne et indispensables pour acquérir les compétences requises sont :

Supports de cours déposés sur ConnectEd et/ou sur Teams et/ou envoyés par mail et/ou remis en version papier par le formateur (MFP, didacticiens, psychopédagogue).

### 4. Modalités d'évaluation

#### Principe

L'évaluation consiste en une évaluation intégrée (E.I.) présentée oralement (avec support PP et vidéos) permettant d'évaluer les compétences acquises et la capacité de réflexion des étudiants, ainsi que les rapports (comportant les documents relatifs au stage, les visites des formateurs et rapport(s) du(des)- maitre(s) de stage...).

La présence aux cours d'AFP-Stage (des MFP, didacticiens et psychopédagogue) d'au moins 80% avant le stage est obligatoire pour que l'étudiant puisse partir en stage.

La présence aux cours d'AFP-Stage (des MFP, didacticiens et psychopédagogue) d'au moins 80% sur l'ensemble des séances de cours est obligatoire pour que l'UE soit validée.

100% : Présentation orale de l'E.I. -PowerPoint + Vidéos + Rapports stage-



## Pondérations

	Q1		Q2		Q3	
	Modalités	%	Modalités	%	Modalités	%
production journalière						
Période d'évaluation	Stg + Exo	100				

Stg = Stages, Exo = Examen oral

La pondération de cette activité d'apprentissage au sein de l'UE dont elle fait partie vaut 20

## Dispositions complémentaires

**Néant**

Référence au RGE

En cas de force majeure, une modification éventuelle en cours d'année peut être faite en accord avec le Directeur de département, et notifiée par écrit aux étudiants. (article 66 du règlement général des études 2024-2025).