

# Bachelier : agrégé de l'enseignement secondaire inférieur orientation mathématiques

<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

UE 02 Initiation à la recherche et à la communication 1			
Code	PEGM1B02MA	Caractère	Obligatoire
Bloc	1B	Quadrimestre(s)	Q1Q2
Crédits ECTS	6 C	Volume horaire	75 h
Coordonnées des responsables et des intervenants dans l'UE	<p><b>HELHa Braine-le-Comte</b>  <b>Maryline FAYT</b> (maryline.fayt@helha.be)            Anne-Catherine CANARD (canardac@helha.be)            Anissa DELEPIERRE (delepierrea@helha.be)</p> <p><b>HELHa Leuze-en-Hainaut</b>  <b>Bénédicte NORTIER</b> (benedicte.nortier@helha.be)            Françoise MERLIN (francoise.merlin@helha.be)            Thomas DURANT (thomas.durant@helha.be)</p> <p><b>HELHa Loverval</b>  <b>Isabelle HENRY</b> (isabelle.henry@helha.be)            Philippe ALARY (philippe.alary@helha.be)            Marc DEPRez (marc.deprez@helha.be)            Alessandra CARION (alessandra.carion@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

Néant

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

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

- Compétence 1 **Communiquer de manière adéquate dans la langue d'enseignement dans les divers contextes liés à la profession**
  - 1.1 Maîtriser la langue orale et écrite, tant du point de vue normatif que discursif
  - 1.2 Utiliser la complémentarité du langage verbal et du non verbal
  - 1.3 Adapter ses interventions orales et/ou écrites aux différentes situations
- Compétence 4 **Entretenir un rapport critique et autonome avec le savoir scientifique et oser innover**
  - 4.1 Adopter une attitude de recherche et de curiosité intellectuelle
  - 4.5 Apprécier la qualité des documents pédagogiques (manuels scolaires et livres du professeur associés, ressources documentaires, logiciels d'enseignement...)

### Acquis d'apprentissage visés

I. Au terme de l'U.E., l'étudiant sera capable de rédiger un texte avec ou sans outils de référence, comportant le niveau attendu de graphies correctes.

- II. Au terme de l'U.E., l'étudiant sera capable d'appliquer à bon escient et/ou de justifier les notions travaillées.
- III. Au terme de l'U.E., l'étudiant sera capable, à l'écrit ou à l'oral, de lire, de comprendre, d'expliquer, d'interpréter, de résumer et/ou de dire un texte de manière appropriée.
- IV. Au terme de l'U.E., l'étudiant sera capable de s'exprimer de manière compréhensible, organisée, cohérente et adaptée à la situation de communication.
- V. Au terme de l'U.E., l'étudiant sera capable d'élaborer la mise en page cohérente d'un texte avec ou sans illustrations, à l'aide de l'outil informatique et selon une démarche rigoureuse et adéquate.
- VI. Au terme de l'U.E., l'étudiant sera capable d'utiliser certaines fonctionnalités du traitement de texte, et/ou tableur et/ou logiciel de présentation.
- VII. Au terme de l'U.E., l'étudiant sera capable de rechercher des documents avec un outil de recherche ; de rédiger des références bibliographiques selon un modèle imposé ; d'identifier une situation de plagiat et de proposer des solutions pour l'éviter.
- VIII. Au terme de l'U.E., l'étudiant sera capable de réaliser la critique externe d'un document.

### **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) :

PEGM1B02MAA	Maitrise orale et écrite de la langue française	45 h / 4 C
PEGM1B02MAB	Utilisation de l'ordinateur et apport des médias et des TIC en enseignement	15 h / 1 C
PEGM1B02MAC	Initiation à la recherche, notions d'épistémologie des disciplines, préparation au TFE	15 h / 1 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 :

PEGM1B02MAA	Maitrise orale et écrite de la langue française	40
PEGM1B02MAB	Utilisation de l'ordinateur et apport des médias et des TIC en enseignement	10
PEGM1B02MAC	Initiation à la recherche, notions d'épistémologie des disciplines, préparation au TFE	10

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**

Néant.

## **5. Cohérence pédagogique**

La cohérence pédagogique du rassemblement de ces AA est fondée sur le fait que celles-ci sont toutes en lien avec la maîtrise d'outils (langagiers, informatiques et documentaires)

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 67 du règlement général des études 2022-2023).

# Bachelier : agrégé de l'enseignement secondaire inférieur orientation mathématiques

**HELHa Loverval** 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](mailto:edu-loverval@helha.be)

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

Maîtrise orale et écrite de la langue française			
Code	13_PEGM1B02MAA	Caractère	Obligatoire
Bloc	1B	Quadrimestre(s)	Q1Q2
Crédits ECTS	4 C	Volume horaire	45 h
Coordonnées du Titulaire de l'activité et des intervenants	Isabelle HENRY ( <a href="mailto:isabelle.henry@helha.be">isabelle.henry@helha.be</a> )		
Coefficient de pondération	40		
Langue d'enseignement et d'évaluation	Français		

## 2. Présentation

### Introduction

Le cours a pour but d'amener l'étudiant à diagnostiquer et à développer de façon autonome ses compétences de maîtrise de la langue orale et écrite en vue d'accroître ses chances de réussite des études supérieures et de préparer au mieux sa future insertion socioprofessionnelle.

### Objectifs / Acquis d'apprentissage

- I. Au terme de l'U.E., l'étudiant sera capable de rédiger correctement un texte avec ou sans outils de référence.
- II. Au terme de l'U.E., l'étudiant sera capable d'appliquer à bon escient et/ou de justifier les notions travaillées.
- III. Au terme de l'U.E., l'étudiant sera capable, à l'écrit ou à l'oral, de lire, de comprendre, d'expliquer, d'interpréter, de résumer et/ou de dire un texte de manière appropriée.
- IV. Au terme de l'U.E., l'étudiant sera capable de s'exprimer de manière compréhensible, organisée, cohérente et adaptée à la situation de communication.

## 3. Description des activités d'apprentissage

### Contenu

- Révisions orthographiques et syntaxiques
- Compréhension de textes et techniques d'expression écrite
- Expression orale

### Démarches d'apprentissage

- Présentation des contenus de manière interactive
- Travaux en autonomie
- Travaux en groupe
- Travaux dirigés

### Dispositifs d'aide à la réussite

Les étudiants ont l'occasion de réaliser des exercices types en évaluation formative. Par ailleurs, des exercices

supplémentaires sont proposés. Des groupes de dictées sont également organisés pour que la matière revue soit travaillée durant toute l'année.

### Sources et références

Ouvrages de référence précisés pendant les séances.

### Supports en ligne

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

Notes personnelles de l'étudiant, notes dactylographiées, présentations PowerPoint, grammaire, exercices en ligne.

## 4. Modalités d'évaluation

### Principe

L'unité d'enseignement est évaluée au moyen d'une épreuve intégrée. La cote finale est établie sur la base d'une grille d'évaluation commune aux quatre enseignants de l'UE.

L'épreuve intégrée est constituée d' :

- un travail écrit à remettre le dernier jour de cours du Q2,
- une production numérique à remettre également le dernier jour de cours du Q2,
- un examen oral durant la session d'examen.

Une épreuve est complète si toutes les évaluations (travail écrit, production numérique et épreuve orale) sont présentées. L'indication PP ou PR apparaîtra à l'UE si l'épreuve est incomplète.

### Pondérations

	Q1		Q2		Q3	
	Modalités	%	Modalités	%	Modalités	%
production journalière						
Période d'évaluation						

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

### Dispositions complémentaires

En cas de seconde session, l'étudiant est évalué selon les mêmes modalités qu'en première session. La remise du travail et de la capsule se fait le premier jour du Q3. L'examen oral est placé à l'horaire de la session du Q3.

Conformément au RGE, dans le cas où l'absence d'un étudiant à un examen organisé durant la session de janvier ou de juin est couverte par un certificat médical ou est reconnue comme légitime par l'enseignant concerné et la direction, cet examen sera représenté durant la session suivante (respectivement juin et septembre) à une date fixée conjointement par l'enseignant et la responsable des horaires. Par contre, toute absence à la session de septembre, couverte par un certificat médical ou pour un motif légitime apprécié par la direction, donnera lieu à un nouvel examen organisé, en fonction des possibilités, dans la même session à la date fixée par l'enseignant et la responsable des horaires.

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 67 du règlement général des études 2022-2023).

# Bachelier : agrégé de l'enseignement secondaire inférieur orientation mathématiques

**HELHa Loverval** 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](mailto:edu-loverval@helha.be)

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

Utilisation de l'ordinateur et apport des médias et des TIC en enseignement			
Code	13_PEGM1B02MAB	Caractère	Obligatoire
Bloc	1B	Quadrimestre(s)	Q1Q2
Crédits ECTS	1 C	Volume horaire	15 h
Coordonnées du Titulaire de l'activité et des intervenants	Philippe ALARY ( <a href="mailto:philippe.alary@helha.be">philippe.alary@helha.be</a> )		
Coefficient de pondération	10		
Langue d'enseignement et d'évaluation	Français		

## 2. Présentation

### Introduction

Cette activité d'apprentissage s'inscrit dans le développement de l'unité d'enseignement relative à la spécialité de Régent(e) en cours généraux. L'activité fournira à l'étudiant les clés essentielles à l'utilisation et la découverte des Technologies de l'Information et la Communication (TIC), notamment l'utilisation des tablettes.

### Objectifs / Acquis d'apprentissage

A la fin de l'activité d'apprentissage, l'étudiant sera capable de comprendre le fonctionnement général d'un ordinateur et d'un réseau, de cibler ses recherches sur internet, d'être sensibilisé à la sécurité sur Internet, et d'élaborer un support informatique d'un exposé oral en utilisant la tablette.

## 3. Description des activités d'apprentissage

### Contenu

Utilisation de la tablette.

Badge Apple Teacher.

Utilisation avancée de Word.

### Démarches d'apprentissage

Le cours est organisé en ateliers de 2 heures par semaine.

Les étudiants reçoivent les consignes des différents travaux demandés à la première séance de cours. Ils évoluent à leur propre rythme en réalisant progressivement un dossier regroupant l'ensemble des activités pratiques du cours. Ce dossier est à rendre à l'enseignant en version informatisée sur la plateforme en ligne Moodle aux dates indiquées.

### Dispositifs d'aide à la réussite

Néant

### Sources et références

Syllabus, notes personnelles

### Supports en ligne

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

## 4. Modalités d'évaluation

### Principe

L'unité d'enseignement est évaluée au moyen d'une épreuve intégrée. La cote finale est établie sur la base d'une grille d'évaluation commune aux quatre enseignants de l'UE.

L'épreuve intégrée est constituée d' :

- un travail écrit à remettre le dernier jour de cours du Q2,
- une production numérique à remettre également le dernier jour de cours du Q2,
- un examen oral durant la session d'examen.

Une épreuve est complète si toutes les évaluations (travail écrit, production numérique et épreuve orale) sont présentées. L'indication PP ou PR apparaîtra à l'UE si l'épreuve est incomplète.

### Pondérations

	Q1		Q2		Q3	
	Modalités	%	Modalités	%	Modalités	%
production journalière						
Période d'évaluation						

La pondération de cette activité d'apprentissage au sein de l'UE dont elle fait partie vaut 10

### Dispositions complémentaires

En cas de seconde session, l'étudiant est évalué selon les mêmes modalités qu'en première session. La remise du travail et de la capsule se fait le premier jour du Q3. L'examen oral est placé à l'horaire de la session du Q3.

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 67 du règlement général des études 2022-2023).

# Bachelier : agrégé de l'enseignement secondaire inférieur orientation mathématiques

**HELHa Loverval** 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](mailto:edu-loverval@helha.be)

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

Initiation à la recherche, notions d'épistémologie des disciplines, préparation au TFE			
Code	13_PEGM1B02MAC	Caractère	Obligatoire
Bloc	1B	Quadrimestre(s)	Q1Q2
Crédits ECTS	1 C	Volume horaire	15 h
Coordonnées du Titulaire de l'activité et des intervenants	<b>Marc DEPRESZ</b> ( <a href="mailto:marc.deprez@helha.be">marc.deprez@helha.be</a> ) <b>Alessandra CARION</b> ( <a href="mailto:alessandra.carion@helha.be">alessandra.carion@helha.be</a> )		
Coefficient de pondération	10		
Langue d'enseignement et d'évaluation	Français		

## 2. Présentation

### Introduction

Cette AA vise l'acquisition de compétences en recherche documentaire en vue de la réalisation des travaux et du TFE.

### Objectifs / Acquis d'apprentissage

#### Compétence 4 : Entretenir un rapport critique et autonome avec le savoir scientifique et oser innover

4.1 Adopter une attitude de recherche et de curiosité intellectuelle

4.5 Apprécier la qualité des documents pédagogiques (manuels scolaires et livres du professeur associés, ressources documentaires, logiciels d'enseignement...)

*Au terme de l'U.E., l'étudiant sera capable d'effectuer une recherche documentaire en respectant une méthodologie efficace, de suivre les étapes d'élaboration d'un travail de recherche et de rédiger une bibliographie aux normes APA.*

## 3. Description des activités d'apprentissage

### Contenu

- Notions de recherche documentaire ;
- Méthodologie de la recherche documentaire ;
- Etapes d'élaboration d'un travail de recherche ;
- Techniques et règles de la publication en ligne de récits narratifs;
- L'approche critique de la recherche documentaire;
- Citer et référencer les sources dans le respect des normes APA;
- Présentation orale d'un travail de recherche sur la base d'un storytelling.

### Démarches d'apprentissage

Mise en pratique de la théorie à travers des travaux et des exercices de compréhension de démarches scientifiques et d'application de procédures.

### Dispositifs d'aide à la réussite

Les étudiants ont l'occasion de s'exercer de manière formative, de recevoir des feedbacks et d'échanger lors de phases de questions-réponses.

## Sources et références

Les sources et références sont mentionnées dans les supports de chaque cours.

## Supports en ligne

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

- Diaporamas ;
- vidéos ;
- notes de cours;
- Portails numériques.

## 4. Modalités d'évaluation

### Principe

L'unité d'enseignement est évaluée au moyen d'une épreuve intégrée. La cote finale est établie sur la base d'une grille d'évaluation commune aux quatre enseignants de l'UE.

L'épreuve intégrée est constituée d' :

- un travail écrit à remettre le dernier jour de cours du Q2,
- une production numérique à remettre également le dernier jour de cours du Q2,
- un examen oral durant la session d'examen.

Une épreuve est complète si toutes les évaluations (travail écrit, production numérique et épreuve orale) sont présentées. L'indication PP ou PR apparaîtra à l'UE si l'épreuve est incomplète.

### Pondérations

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

Trv = Travaux, Exo = Examen oral

La pondération de cette activité d'apprentissage au sein de l'UE dont elle fait partie vaut 10

### Dispositions complémentaires

En cas de seconde session, l'étudiant est évalué selon les mêmes modalités qu'en première session. La remise du travail et de la capsule se fait le premier jour du Q3. L'examen oral est placé à l'horaire de la session du Q3.

Conformément au RGE, dans le cas où l'absence d'un étudiant à un examen organisé durant la session de janvier ou de juin est couverte par un certificat médical ou est reconnue comme légitime par l'enseignant concerné et la direction, cet examen sera représenté durant la session suivante (respectivement juin et septembre) à une date fixée conjointement par l'enseignant et la responsable des horaires. Par contre, toute absence à la session de septembre, couverte par un certificat médical ou pour un motif légitime apprécié par la direction, donnera lieu à un nouvel examen organisé, en fonction des possibilités, dans la même session à la date fixée par l'enseignant et la responsable des horaires.

### 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 67 du règlement général des études 2022-2023).