

## Mathématiques I

**UE 18**

**Version provisoire** — cette fiche est en attente de validation par l'établissement ; son contenu peut encore être modifié.

**Enseignant(s) responsable de l'UE** : Caroline DEBAILLE

|                                        |                                                                       |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Année d'études</b>                  | Bloc 1                                                                |
| <b>Acronyme</b>                        | NPU12SDD3M                                                            |
| <b>Nombre de crédits ECTS</b>          | 3 (facteur de pondération)                                            |
| <b>Volume horaire</b>                  | 45 h (Q1 0 / Q2 45)                                                   |
| <b>Période de l'année</b>              | Quadrimestre 2                                                        |
| <b>Niveau du cycle</b>                 | 1er cycle                                                             |
| <b>Cadre européen de certification</b> | Niveau 6                                                              |
| <b>Caractère dans le programme</b>     | Cours obligatoire dans le programme                                   |
| <b>Langue(s) d'enseignement</b>        | Français                                                              |
| <b>Coordonnées du service</b>          | Campus d'Anderlecht, Avenue Émile Gryzon 1 (bât. 4C), 1070 Anderlecht |
| <b>Mode d'évaluation</b>               | Unité évaluée en épreuve intégrée                                     |
| <b>UE prérequis</b>                    | Néant                                                                 |
| <b>UE corequis</b>                     | Néant                                                                 |

### Liste des activités d'apprentissage

| Activité d'apprentissage           | Volume horaire | ECTS | Présence obligatoire |
|------------------------------------|----------------|------|----------------------|
| <b>NP12SDD3M</b> Mathématiques 1 B | 45             | 3    | NON                  |

### Contribution de l'UE au profil d'enseignement du programme

- **RE05** ARES. 5 Développer une expertise dans les contenus enseignés et dans la méthodologie de leur enseignement.

### Autres connaissances ou compétences prérequis

#### Mathématiques 1 B

Mathématiques 1A, bonne connaissance des notions mathématiques rencontrées à l'école primaire

### Descriptif des objectifs et des contenus de l'UE

#### Mathématiques 1 B

##### Objectifs

Obtenir une maîtrise sûre des contenus théoriques vus au cours ; être capable de s'appropriier ces contenus théoriques en vue de les transférer dans un dispositif d'enseignement adapté à l'école primaire en accord avec les socles de compétences ; faire preuve de rigueur, d'autonomie et de créativité ; être capable de donner du sens à tout apprentissage lié aux mathématiques

##### Contenu

## GEOMETRIE

Points/Lignes/Surfaces/Solides

Angles

Droites (sécantes/parallèles/gauches/médiatrice/bissectrice)

Figures géométriques planes (définition et classement, polygones, quadrilatères, triangles, aire et périmètre)

## GRANDEURS

Unités

Mesures

## Activités et méthodes d'apprentissage et d'enseignement

### Mathématiques 1 B

ex-cathedra, séances d'exercices, devoirs

## Acquis d'apprentissage sanctionnés, spécifiques et contribuant à l'UE

### Mathématiques 1 B

Maîtrise des contenus, concepts, démarches et méthodes mathématiques

## Description des supports de cours indispensables

| Description                                                                                                     | Accès à la source                                          | URL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Mathématiques 1 B :</b><br><br>Roegiers, Les mathématiques à l'école primaire, Editions Van In/DeBoeck, 2019 | Ce support de cours est disponible en bibliothèque         | —   |
| <b>Mathématiques 1 B :</b><br><br>Syllabus de théorie et d'exercices                                            | Ce support de cours est disponible sur le campus numérique | —   |

## Description des références et des supports complémentaires

Aucune référence complémentaire renseignée.

## Mode d'évaluation et de pondération par activité au sein de l'UE

|                                                             |       |                                                                                                         |                              |
|-------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Cette unité d'enseignement est évaluée en épreuve intégrée. |       |                                                                                                         |                              |
| Juin                                                        |       |                                                                                                         |                              |
| Ensemble de l'UE                                            |       |                                                                                                         |                              |
| Examen écrit                                                | 100 % | Type de questions :<br>Questionnaire mixte<br>(combinaison de plusieurs types de questions différentes) | Examen à livre : Livre fermé |

**Août****Ensemble de l'UE**

|              |       |                                                                                                            |                                 |
|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Examen écrit | 100 % | Type de questions :<br>Questionnaire mixte<br>(combinaison de plusieurs types<br>de questions différentes) | Examen à livre : Livre<br>fermé |
|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|