

# Enseignement section 3 - Sciences – Bachelier en Enseignement section 3 - Sciences (Defré)

Année académique 2026-2027

## BLOC D'ÉTUDE 1

| Contenu de la formation                                                                                        | Quadrimestre | Volume horaire |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| <b>BS3SC.ADV.B1 - Apprendre et se développer (3 crédits)</b>                                                   |              |                |
| Apprendre et se développer                                                                                     | Q2           | 36 h           |
| <b>BS3SC.AIP.B1 - Ateliers d'intégration professionnelle (12 crédits)</b>                                      |              |                |
| Ateliers de formation professionnelle I                                                                        | Q1ETQ2       | 84 h           |
| Identité enseignante I : Posture enseignante, construction, travail collab., bienveillance, gestion, portfolio | Q1ETQ2       | 12 h           |
| Identité enseignante II : Représentations, intro éthique et neutralité                                         | Q1ETQ2       | 12 h           |
| Séminaire de méthodologie I                                                                                    | Q1ETQ2       | 12 h           |
| Stages pédagogiques I                                                                                          | Q1ETQ2       | 0 h            |
| <b>BS3SC.BI1.B1 - Biologie (5 crédits)</b>                                                                     |              |                |
| Biologie I : Anatomie et physiologie végétale                                                                  | Q1           | 60 h           |
| <b>BS3SC.BI2.B1 - Biologie (5 crédits)</b>                                                                     |              |                |
| Biologie II : Fonction de nutrition                                                                            | Q2           | 60 h           |
| <b>BS3SC.CH1.B1 - Chimie (4 crédits)</b>                                                                       |              |                |
| Chimie I : Notions fondamentales                                                                               | Q1           | 48 h           |
| <b>BS3SC.CH2.B1 - Chimie (4 crédits)</b>                                                                       |              |                |
| Chimie II : Structure de l'atome et liaisons chimiques                                                         | Q2           | 48 h           |
| <b>BS3SC.DIV.B1 - Diversité culturelle et dimension de genre (2 crédits)</b>                                   |              |                |
| Diversité culturelle et dimension de genre                                                                     | Q2           | 24 h           |
| <b>BS3SC.MET.B1 - Introduction à la méthodologie de la recherche (1 crédit)</b>                                |              |                |
| Introduction à la méthodologie de la recherche                                                                 | Q2           | 12 h           |
| <b>BS3SC.MLA.B1 - Maîtrise de la langue orale et écrite (5 crédits)</b>                                        |              |                |
| Maîtrise de la langue orale et écrite I                                                                        | Q1ETQ2       | 60 h           |
| <b>BS3SC.PAP.B1 - Psychologie des apprentissages (2 crédits)</b>                                               |              |                |
| Psychologie des apprentissages I                                                                               | Q1           | 24 h           |
| <b>BS3SC.PED.B1 - Pédagogie (3 crédits)</b>                                                                    |              |                |
| Pédagogie                                                                                                      | Q1           | 36 h           |
| <b>BS3SC.PH1.B1 - Physique (5 crédits)</b>                                                                     |              |                |
| Physique I : Mécanique générale I                                                                              | Q1           | 60 h           |
| <b>BS3SC.PH2.B1 - Physique (5 crédits)</b>                                                                     |              |                |
| Physique II : Mécanique générale II + thermique et thermodynamique                                             | Q2           | 60 h           |

| Contenu de la formation                                                                                                            | Quadrimestre | Volume horaire |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| <b>BS3SC.REL.B1 - Psychologie de la relation et de la communication (2 crédits)</b>                                                |              |                |
| Psychologie de la relation et de la communication                                                                                  | Q2           | 24 h           |
| <b>BS3SC.TIC.B1 - Technologies de l'information et de la communication en enseignement et éducation aux médias (2 crédits)</b>     |              |                |
| Technologies de l'information et de la communication en enseignement et éducation aux médias :<br>Initiation aux outils numériques | Q1           | 24 h           |

## BLOC D'ÉTUDE 2

| Contenu de la formation                                                                  | Quadrimestre | Volume horaire |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| <b>BS3SC.AIP.B2 - Ateliers d'intégration professionnelle (11 crédits)</b>                |              |                |
| Ateliers de Formation Professionnelle II                                                 | Q1ETQ2       | 48 h           |
| Atelier de Formation Professionnelle III : Éducation au développement durable            | Q1ETQ2       | 12 h           |
| Périphérie de l'enseignement                                                             | Q1ETQ2       | 12 h           |
| Séminaire de méthodologie II                                                             | Q1ETQ2       | 12 h           |
| Stages pédagogique II : Intégration de ludo et technopédagogie                           | Q1ETQ2       | 0 h            |
| <b>BS3SC.APA.B2 - Approfondissement de la psychologie des apprentissages (3 crédits)</b> |              |                |
| Psychologie des apprentissages II                                                        | Q1           | 12 h           |
| Psychologie des apprentissages III                                                       | Q2           | 24 h           |
| <b>BS3SC.BI3.B2 - Biologie (4 crédits)</b>                                               |              |                |
| Biologie III : Reproduction, système endocrinien et génétique                            | Q1           | 48 h           |
| <b>BS3SC.BI4.B2 - Biologie (4 crédits)</b>                                               |              |                |
| Biologie IV : Systèmes nerveux, locomoteur et immunitaire                                | Q2           | 48 h           |
| <b>BS3SC.CH3.B2 - Chimie (3 crédits)</b>                                                 |              |                |
| Chimie III : Thermochimie et Cinétique                                                   | Q1           | 36 h           |
| <b>BS3SC.CH4.B2 - Chimie (3 crédits)</b>                                                 |              |                |
| Chimie IV : Principales réactions de chimie minérale                                     | Q2           | 36 h           |
| <b>BS3SC.DEV.B2 - Psychologie du développement (2 crédits)</b>                           |              |                |
| Psychologie du développement                                                             | Q1           | 24 h           |
| <b>BS3SC.ETV.B2 - Évaluation des apprentissages (4 crédits)</b>                          |              |                |
| Éthique de l'évaluation et régulation des apprentissages                                 | Q2           | 12 h           |
| Évaluation des apprentissages I                                                          | Q1           | 24 h           |
| Évaluation des apprentissages II                                                         | Q2           | 12 h           |
| <b>BS3SC.EXP.B2 - Expression orale et corporelle (1 crédit)</b>                          |              |                |
| Expression orale et corporelle                                                           | Q2           | 12 h           |
| <b>BS3SC.HSE.B2 - Histoire des sciences et épistomologie (4 crédits)</b>                 |              |                |
| Histoire des sciences et épistomologie                                                   | Q1           | 48 h           |
| <b>BS3SC.LUD.B2 - Ludopédagogie (1 crédit)</b>                                           |              |                |
| Ludopédagogie                                                                            | Q1           | 12 h           |
| <b>BS3SC.MLA.B2 - Maîtrise de la langue orale et écrite (3 crédits)</b>                  |              |                |
| Maîtrise de la langue orale et écrite II                                                 | Q1ETQ2       | 36 h           |
| <b>BS3SC.PH3.B2 - Physique (4 crédits)</b>                                               |              |                |
| Physique III : Électromagnétisme et mécanique des fluides                                | Q1           | 48 h           |
| <b>BS3SC.PH4.B2 - Physique (4 crédits)</b>                                               |              |                |
| Physique IV : Optique géométrique et mécanique des fluides                               | Q2           | 48 h           |
| <b>BS3SC.RTC.B2 - Sciences : Ranger, trier, classer (4 crédits)</b>                      |              |                |
| Sciences : Ranger, trier, classer                                                        | Q2           | 48 h           |
| <b>BS3SC.TGG.B2 - Technique de Gestion de Groupe et Gestion classe (2 crédits)</b>       |              |                |
| Dynamique des groupes et Pratiques de terrain                                            | Q2           | 12 h           |

| Contenu de la formation                           | Quadrimestre | Volume horaire |
|---------------------------------------------------|--------------|----------------|
| Techniques de gestion de groupe                   | Q1           | 12 h           |
| <b>BS3SC.TP1.B2 - Technopédagogie (2 crédits)</b> |              |                |
| Technopédagogie I : Éducation aux médias          | Q1           | 24 h           |
| <b>BS3SC.TP2.B2 - Technopédagogie (1 crédit)</b>  |              |                |
| Technopédagogie II : Analyse de dispositifs       | Q2           | 12 h           |

### BLOC D'ÉTUDE 3

| Contenu de la formation                                                                                                           | Quadrimestre | Volume horaire |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| <b>BS3SC.AIP.B3 - Ateliers d'intégration professionnelle (15 crédits)</b>                                                         |              |                |
| Ateliers de formation professionnelle IV                                                                                          | Q1ETQ2       | 36 h           |
| Séminaire de méthodologie III                                                                                                     | Q1ETQ2       | 12 h           |
| Stages pédagogiques III : Orthopédagogie, différenciation, projet extrascolaire                                                   | Q1ETQ2       | 0 h            |
| Approches d'analyse des pratiques d'enseignement                                                                                  | Q1ETQ2       | 24 h           |
| <b>BS3SC.BI5.B3 - Biologie (6 crédits)</b>                                                                                        |              |                |
| Biologie V : Anatomie comparée et écologie                                                                                        | Q1           | 72 h           |
| <b>BS3SC.CH5.B3 - Chimie (4 crédits)</b>                                                                                          |              |                |
| Chimie V : Équilibres acido-basiques - Chimie organique (hydrocarbures et fonctions oxygénées) + Didactique associée aux contenus | Q1           | 48 h           |
| <b>BS3SC.DAF.B3 - Différenciation des apprentissages (1 crédit)</b>                                                               |              |                |
| Différenciation des apprentissages : Français langue de scolarisation                                                             | Q1           | 12 h           |
| <b>BS3SC.DAP.B3 - Différenciation des apprentissages (3 crédits)</b>                                                              |              |                |
| Différenciation des apprentissages : Modules                                                                                      | Q1           | 12 h           |
| Différenciation des apprentissages : Théorie                                                                                      | Q1           | 12 h           |
| Différenciation des apprentissages : Pratique                                                                                     | Q1           | 12 h           |
| <b>BS3SC.DNE.B3 - Déontologie &amp; Neutralité (2 crédits)</b>                                                                    |              |                |
| Neutralité                                                                                                                        | Q2           | 20 h           |
| Déontologie                                                                                                                       | Q2           | 12 h           |
| <b>BS3SC.EVR.B3 - EVRAS (2 crédits)</b>                                                                                           |              |                |
| EVRAS                                                                                                                             | Q1           | 24 h           |
| <b>BS3SC.IAC.B3 - Initiation aux Arts et à la Culture (2 crédits)</b>                                                             |              |                |
| Initiation aux Arts et à la Culture                                                                                               | Q2           | 24 h           |
| <b>BS3SC.MDR.B3 - Méthodologie de la recherche (2 crédits)</b>                                                                    |              |                |
| Méthodologie de la recherche                                                                                                      | Q1           | 24 h           |
| <b>BS3SC.NOR.B3 - Notions d'orthopédagogie (3 crédits)</b>                                                                        |              |                |
| Éducation inclusive                                                                                                               | Q2           | 12 h           |
| Troubles et méthodologies adaptées                                                                                                | Q2           | 24 h           |
| <b>BS3SC.PH5.B3 - Physique (6 crédits)</b>                                                                                        |              |                |
| Physique V : 1. Électromagnétisme : 2e partie 2. Éléments de physique moderne + Didactique associée aux contenus                  | Q2           | 72 h           |
| <b>BS3SC.PRM.B3 - Préparation au mémoire (2 crédits)</b>                                                                          |              |                |
| Préparation au mémoire                                                                                                            | Q2           | 24 h           |
| <b>BS3SC.SC1.B3 - Sciences (4 crédits)</b>                                                                                        |              |                |
| Sciences : Énergie                                                                                                                | Q1           | 48 h           |
| <b>BS3SC.SC2.B3 - Sciences (4 crédits)</b>                                                                                        |              |                |
| Sciences : Matières premières et ressources                                                                                       | Q2           | 48 h           |
| <b>BS3SC.SOC.B3 - Socio-histoire des systèmes éducatifs (4 crédits)</b>                                                           |              |                |
| Socio-histoire des systèmes éducatifs                                                                                             | Q1           | 48 h           |