

Enseignement section 3 - Mathématiques et formation numérique – Bachelier en Enseignement section 3 - Mathématiques et formation numérique (Defré)

Année académique 2026-2027

BLOC D'ÉTUDE 1

Contenu de la formation	Quadrimestre	Volume horaire
BS3MN.ADV.B1 - Apprendre et se développer (3 crédits)		
Apprendre et se développer	Q2	36 h
BS3MN.AG1.B1 - Algorithmme (2 crédits)		
Algorithmme I	Q2	24 h
BS3MN.AIP.B1 - Ateliers d'intégration professionnelle (12 crédits)		
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
BS3MN.AL1.B1 - Algèbre (4 crédits)		
Algèbre I	Q1	48 h
BS3MN.AL2.B1 - Algèbre (3 crédits)		
Algèbre II	Q2	36 h
BS3MN.AN1.B1 - Analyse (2 crédits)		
Analyse I	Q2	24 h
BS3MN.CCO.B1 - Création de contenu (5 crédits)		
Pensée informatique, algorithmique et robotique I	Q1	24 h
Production numérique (image, vidéo, son) I	Q1	24 h
Traitement de texte	Q1	12 h
BS3MN.CNU.B1 - Culture numérique (1 crédit)		
Histoire du numérique et genre	Q1	12 h
BS3MN.DIV.B1 - Diversité culturelle et dimension de genre (2 crédits)		
Diversité culturelle et dimension de genre	Q2	24 h
BS3MN.ENL.B1 - Ensemble & Logique (2 crédits)		
Ensemble & Logique	Q2	24 h
BS3MN.GE1.B1 - Géométrie (4 crédits)		
Géométrie I	Q1	48 h
BS3MN.GE2.B1 - Géométrie (3 crédits)		

Contenu de la formation	Quadrimestre	Volume horaire
Géométrie II	Q2	36 h
BS3MN.IDO.B1 - Information & Données (2 crédits)		
Données, systèmes d'exploitation et réseaux	Q1	12 h
Recherche d'informations et didactique	Q1	12 h
BS3MN.MET.B1 - Introduction à la méthodologie de la recherche (1 crédit)		
Introduction à la méthodologie de la recherche	Q2	12 h
BS3MN.MLA.B1 - Maîtrise de la langue orale et écrite (5 crédits)		
Maîtrise de la langue orale et écrite I	Q1ETQ2	60 h
BS3MN.PAP.B1 - Psychologie des apprentissages (2 crédits)		
Psychologie des apprentissages I	Q1	24 h
BS3MN.PED.B1 - Pédagogie (3 crédits)		
Pédagogie	Q1	36 h
BS3MN.REL.B1 - Psychologie de la relation et de la communication (2 crédits)		
Psychologie de la relation et de la communication	Q2	24 h
BS3MN.TIC.B1 - Technologies de l'information et de la communication en enseignement et éducation aux médias (2 crédits)		
Technologies de l'information et de la communication en enseignement et éducation aux médias : Initiation aux outils numériques	Q1	24 h

BLOC D'ÉTUDE 2

Contenu de la formation	Quadrimestre	Volume horaire
BS3MN.AHC.B2 - Aspects historiques et culturels des Sciences mathématiques (4 crédits)		
Aspects historiques et culturels des Sciences mathématiques	Q2	48 h
BS3MN.AIP.B2 - Ateliers d'intégration professionnelle (11 crédits)		
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
BS3MN.AL3.B2 - Algèbre (2 crédits)		
Algèbre III	Q1	24 h
BS3MN.AL4.B2 - Algèbre (2 crédits)		
Algèbre IV	Q2	24 h
BS3MN.AN2.B2 - Analyse (2 crédits)		
Analyse II	Q2	24 h
BS3MN.APA.B2 - Approfondissement de la psychologie des apprentissages (3 crédits)		
Psychologie des apprentissages II	Q1	12 h
Psychologie des apprentissages III	Q2	24 h
BS3MN.CCL.B2 - Communication et collaboration (4 crédits)		
Citoyenneté numérique transversale	Q2	12 h
Collaboration et communication	Q2	12 h
Didactique : Communication et collaboration	Q2	12 h
Environnement numérique de travail	Q2	12 h
BS3MN.CCO.B2 - Création de contenu (6 crédits)		
Didactique : Création de contenu	Q1	24 h
Pensée informatique, algorithmique et robotique II	Q1	24 h
Tableur	Q1	24 h
BS3MN.DEV.B2 - Psychologie du développement (2 crédits)		
Psychologie du développement	Q1	24 h
BS3MN.EMT.B2 - Mathématiques (2 crédits)		
Mathématiques : Nombres et opérations (empan S2-S3)	Q1	24 h
BS3MN.ETV.B2 - Évaluation des apprentissages (4 crédits)		
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
BS3MN.EXP.B2 - Expression orale et corporelle (1 crédit)		
Expression orale et corporelle	Q2	12 h
BS3MN.GE3.B2 - Géométrie (2 crédits)		
Géométrie III	Q1	24 h
BS3MN.GE4.B2 - Géométrie (2 crédits)		
Géométrie IV	Q2	24 h

Contenu de la formation	Quadrimestre	Volume horaire
BS3MN.LUD.B2 - Ludopédagogie (1 crédit)		
Ludopédagogie	Q1	12 h
BS3MN.MLA.B2 - Maîtrise de la langue orale et écrite (3 crédits)		
Maîtrise de la langue orale et écrite II	Q1ETQ2	36 h
BS3MN.RMA.B2 - Raisonnement mathématique (4 crédits)		
Raisonnement mathématique	Q1	48 h
BS3MN.TGG.B2 - Technique de Gestion de Groupe et Gestion classe (2 crédits)		
Dynamique des groupes et Pratiques de terrain	Q2	12 h
Techniques de gestion de groupe	Q1	12 h
BS3MN.TP1.B2 - Technopédagogie (2 crédits)		
Technopédagogie I : Éducation aux médias	Q1	24 h
BS3MN.TP2.B2 - Technopédagogie (1 crédit)		
Technopédagogie II : Analyse de dispositifs	Q2	12 h

BLOC D'ÉTUDE 3

Contenu de la formation	Quadrimestre	Volume horaire
BS3MN.AG2.B3 - Algorithme (2 crédits)		
Algorithme II	Q1	24 h
BS3MN.AIP.B3 - Ateliers d'intégration professionnelle (15 crédits)		
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
BS3MN.AL5.B3 - Algèbre (2 crédits)		
Algèbre V	Q1	24 h
BS3MN.AN3.B3 - Analyse (2 crédits)		
Analyse III	Q2	24 h
BS3MN.CCO.B3 - Création de contenu (2 crédits)		
Production multimédias (image, vidéo, son) II	Q2	24 h
BS3MN.DAF.B3 - Différenciation des apprentissages (1 crédit)		
Différenciation des apprentissages : Français langue de scolarisation	Q1	12 h
BS3MN.DAP.B3 - Différenciation des apprentissages (3 crédits)		
Différenciation des apprentissages : Pratique	Q1	12 h
Différenciation des apprentissages : Théorie	Q1	12 h
Différenciation des apprentissages : Modules	Q1	12 h
BS3MN.DNE.B3 - Déontologie & Neutralité (2 crédits)		
Neutralité	Q2	20 h
Déontologie	Q2	12 h
BS3MN.EMT.B3 - Mathématiques (4 crédits)		
Mathématiques : Grandeurs (empan S2-S3)	Q2	48 h
BS3MN.EVR.B3 - EVRAS (2 crédits)		
EVRAS	Q1	24 h
BS3MN.GE5.B3 - Géométrie (4 crédits)		
Géométrie V	Q1	48 h
BS3MN.IAC.B3 - Initiation aux Arts et à la Culture (2 crédits)		
Initiation aux Arts et à la Culture	Q2	24 h
BS3MN.IDO.B3 - Information & Données (1 crédit)		
Analyse critique des technologies, sources et médias	Q2	12 h
BS3MN.ISI.B3 - Introduction à la science informatique (4 crédits)		
Introduction à la science informatique	Q1	48 h
BS3MN.MDR.B3 - Méthodologie de la recherche (2 crédits)		
Méthodologie de la recherche	Q1	24 h
BS3MN.NOR.B3 - Notions d'orthopédagogie (3 crédits)		
Éducation inclusive	Q2	12 h
Troubles et méthodologies adaptées	Q2	24 h

Contenu de la formation	Quadrimestre	Volume horaire
BS3MN.PHY.B3 - Physique (2 crédits)		
Physique I	Q2	24 h
BS3MN.PRM.B3 - Préparation au mémoire (2 crédits)		
Préparation au mémoire	Q2	24 h
BS3MN.SEC.B3 - Sécurité (1 crédit)		
Identité numérique et didactique	Q2	12 h
BS3MN.SOC.B3 - Socio-histoire des systèmes éducatifs (4 crédits)		
Socio-histoire des systèmes éducatifs	Q1	48 h