

MATHÉMATIQUES - FORMATION NUMÉRIQUE – PROGRAMME DES COURS

BLOC 1	crédits
Grandes questions en sciences de l'éducation	4
Situations d'enseignement	4
Posture enseignante	4
Maitrise de la langue française	5
Se former à la pratique	3
Se former par la pratique	3
Logique du discours et du langage mathématique	2
Géométrie plane : du concret à l'abstrait. Fondements et ouverture à la didactique 1	5
Géométrie plane : du concret à l'abstrait. Fondements et ouverture à la didactique 2	4
De l'arithmétique à l'algèbre. Fondements et ouverture à la didactique 1	5
De l'arithmétique à l'algèbre. Fondements et ouverture à la didactique 2	5
Relations entre variables. Fondements et ouverture à la didactique	7
Algorithme et programmation	4
Maitrise d'outils: ordinateur et logiciels	5
Total	60

BLOC 2	crédits
Questions générales de philosophie et éthique de l'éducation	3
Ingénierie pédagogique	3
Questions approfondies en psychologie des apprentissages	4
Littératie scientifique	5
Projet disciplinaire en P5-P6	3
Enseigner en S1-S3	4
Enseigner de la P5 à la S3	6
Enseigner en interdisciplinarité: l'exemple du développement durable	5
Géométrie dans l'espace. Fondements et didactique	5
Des relations entre variables à l'étude de fonctions. Fondements et didactique	4
De l'organisation des données à la statistiques. Fondements et didactique	5
Didactique des mathématiques objet d'enseignement de la P5 à la S3	4
Maitrise d'outils multimédias et d'espaces participatifs numériques	3
Algorithmes et programmation	3
Analyse des pratiques	3
Total	60

BLOC 3	crédits
Questions générales et approfondies en sociologie de l'éducation	3
Pratiques inclusives	4
Méthodologie de la recherche en éducation	4
Communiquer et collaborer dans le métier d'enseignant	6
Projet interdisciplinaire en P5-P6	4
Gérer l'hétérogénéité de la S1 à la S3	9
Ouvrir son enseignement sur l'extérieur	5
Gérer l'hétérogénéité de la S1 à la S3	4
Mathématiques interdisciplinaires	3
Didactique, différenciation et évaluation en mathématiques	6
Arithmétique et géométrie : liens et prolongements	3
Culture numérique	3
Projet STEM	5
Notions élémentaires de premiers secours	1
Total	60

MASTER 1	crédits
Questions approfondies en psychologie sociale	3
Questions approfondies d'évaluation des apprentissages en milieu scolaire	4
S'engager dans des recherches (TFE)	20
Pratiques d'intégration professionnelle	20
Projet personnel	4
Continuité des apprentissages	5
Compétences transversales en mathématiques	4
Total	60