

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE

LICENCE PORTAIL MATHÉMATIQUES-SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR
Mention : Mathématiques

2024-2028

NIVEAU L 1

DOCUMENT APPROUVÉ
A LA CFVU DU
1 9 SEP. 2023

DOCUMENT APPROUVÉ
A LA CFVU DU
1 - MARS 2024

| |
|---------------------------------|
| Compétences disciplinaires |
| Compétences transversales |
| Compétences linguistiques |
| Compétences préprofessionnelles |

| SEMESTRE 1 | Bloc de compétences | UE | CONTENU DES ENSEIGNEMENTS | Heures étudiants | CM | TD | TP | Auto-formation (h) | ECTS |
|------------|---------------------------------------|-------|--|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-----------|
| | | DS1 | DS1 | Compétences disciplinaires | 162 | 66 | 84 | 12 | 0 |
| | | 1.1 | Calcul numérique et algébrique | 42 | 18 | 24 | | | 5 |
| | | 1.2 | Calcul fonctionnel | 42 | 18 | 24 | | | 5 |
| | | 1.3 | Mécanique du solide | 24 | 9 | 9 | 6 | | 3 |
| | | 1.4 | Structure de la matière | 24 | 9 | 15 | | | 3 |
| | | 1.5 | Option | 30 | 12 | 12 | 6 | | 4 |
| | | 1.5.a | Arithmétique <i>ou</i> | | | | | | |
| | | 1.5.b | Géophysique <i>ou</i> | | | | | | |
| | | 1.5.c | Méthodes chimiques | | | | | | |
| | TS1 | TS1 | Compétences transversales | 48 | 0 | 0 | 33 | 15 | 6 |
| | | 1.6 | Compétences numériques, bureautique et certification PIX | 30 | | | 15 | 15 | 3 |
| | | 1.7 | Programmation impérative | 18 | | | 18 | | 3 |
| | ES1 | ES1 | Compétences préprofessionnelles | 42 | 0 | 0 | 36 | 6 | 4 |
| | | 1.8 | Méthodologie de la recherche documentaire | 6 | | | | 6 | 1 |
| | | 1.9 | Techniques de chimie | 12 | | | 12 | | 1 |
| | | 1.10 | Mesures physiques | 12 | | | 12 | | 1 |
| | | 1.11 | Systèmes physiques | 12 | | | 12 | | 1 |
| | Volume semestriel par étudiant | | | 252 | 66 | 84 | 81 | 21 | 30 |

| SEMESTRE 2 | Bloc de compétences | UE | CONTENU DES ENSEIGNEMENTS | Heures | CM | TD | TP | Auto-formation (h) | ECTS |
|------------|---------------------------------------|-------|--|-----------------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|
| | | DS2 | DS2 | Compétences disciplinaires | 183 | 81 | 93 | 9 | 0 |
| | | 2.1 | Calcul matriciel | 39 | 18 | 21 | | | 4 |
| | | 2.2 | Calcul intégral | 39 | 18 | 21 | | | 4 |
| | | 2.3 | Énergétique et circuits électriques | 33 | 15 | 18 | | | 4 |
| | | 2.4 | Mécanismes réactionnels chimiques | 33 | 15 | 18 | | | 4 |
| | | 2.5 | Option | 39 | 15 | 15 | 9 | | 5 |
| | | 2.5.a | Analyse <i>ou</i> | | | | | | |
| | | 2.5.b | Ondes, physique nucléaire | | | | | | |
| | | 2.5.c | Propriétés des éléments chimiques | | | | | | |
| | TS2 | TS2 | Compétences transversales | 39 | 24 | 18 | 15 | 0 | 5 |
| | | 2.6 | Activité d'ouverture | 18 | | | | | |
| | | 2.6.a | Sport | | | 18 | | | 2 |
| | | 2.6.b | Grandes transitions en Polynésie (en Français ou en Anglais) | | 18 | | | | |
| | | 2.7 | Algorithmique | 21 | 6 | | 15 | | 3 |
| | LS2 | LS2 | Compétences linguistiques | 15 | 0 | 12 | 0 | 3 | 2 |
| | | 2.8 | Anglais | 15 | | 12 | | 3 | 2 |
| | ES2 | ES2 | Compétences préprofessionnelles | 18 | 4,5 | 0 | 0 | 13,5 | 2 |
| | | 2.9 | Réflexion sur soi et sur son projet professionnel | 18 | 4,5 | | | 13,5 | 2 |
| | Volume semestriel par étudiant | | | 255 | 110 | 123 | 24 | 16,5 | 30 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|------------|------------|------------|------------|-------------|-----------|
| TOTAL L1 | | | | 507 | 176 | 207 | 105 | 37,5 | 60 |
|-----------------|--|--|--|------------|------------|------------|------------|-------------|-----------|

DOMAINE : SCIENCES ,TECHNOLOGIES, SANTE

LICENCE PORTAIL MATHÉMATIQUES-SCIENCES POUR L'INGENIEUR
Mention : Mathématiques

2024-2028

NIVEAU L 2



| |
|---------------------------------|
| Compétences disciplinaires |
| Compétences transversales |
| Compétences linguistiques |
| Compétences préprofessionnelles |

| | Bloc de compétences | UE | CONTENU DES ENSEIGNEMENTS | Heures étudiants | CM | TD | TP | Auto-formation (h) | ECTS |
|--------------------------------|---------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------|------|-----|-----|--------------------|------|
| SEMESTRE 3 | DS3 | DS3 | Compétences disciplinaires | 210 | 96 | 114 | 0 | 0 | 26 |
| | | 3.1 | Probabilités et statistiques | 48 | 24 | 24 | | | 6 |
| | | 3.2 | Calcul différentiel | 48 | 24 | 24 | | | 6 |
| | | 3.3 | Algèbre linéaire | 48 | 24 | 24 | | | 6 |
| | | 3.4 | Séries et intégration | 48 | 24 | 24 | | | 6 |
| | | 3.5 | Groupe de lecture | 18 | | 18 | | | 2 |
| | LS3 | LS3 | Compétences linguistiques | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 2 |
| | | 3.6 | Anglais | 15 | | 15 | | | 2 |
| ES3 | ES3 | Compétences préprofessionnelles | 24 | 0 | 14,5 | 0 | 9,5 | 2 | |
| | 3.7 | Contacts avec le milieu professionnel | 24 | | 14,5 | | 9,5 | 2 | |
| Volume semestriel par étudiant | | | | 249 | 96 | 144 | 0 | 9,5 | 30 |

| | Bloc de compétences | UE | CONTENU DES ENSEIGNEMENTS | Heures | CM | TD | TP | Auto-formation (h) | ECTS |
|--------------------------------|---------------------|---------------------------------|--|--------|------|------|----|--------------------|------|
| SEMESTRE 4 | DS4 | DS4 | Compétences disciplinaires | 183 | 88,5 | 82,5 | 12 | 0 | 23 |
| | | 4.1 | Réduction des endomorphismes | 24 | 12 | 12 | | | 4 |
| | | 4.2 | Algèbre bilinéaire | 45 | 22,5 | 22,5 | | | 5 |
| | | 4.3 | Suites et séries de fonctions | 45 | 22,5 | 22,5 | | | 5 |
| | | 4.4 | Intégration | 45 | 22,5 | 22,5 | | | 5 |
| | | 4.5 | Analyse de données 1 | 24 | 9 | 3 | 12 | | 4 |
| | TS4 | TS4 | Compétences transversales | 54 | 18 | 54 | 0 | 0 | 5 |
| | | 4.6 | Expression écrite et certification Voltaire | 36 | | 36 | | | 3 |
| | | 4.7 | Activité d'ouverture | 18 | | | | | 2 |
| | | 4.7.a | Sport (si pas choisi en L1) | | | 18 | | | |
| | | 4.7.b | Grandes transitions en Polynésie (en Français ou en Anglais) | | 18 | | | | |
| LS4 | LS4 | Compétences linguistiques | 15 | 0 | 12 | 0 | 3 | 2 | |
| | 4.8 | Anglais | 15 | | 12 | | 3 | 2 | |
| ES4 | ES4 | Compétences préprofessionnelles | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 4.9 | Stage | 0 | | | | | 0 | |
| Volume semestriel par étudiant | | | | 252 | 107 | 149 | 12 | 3 | 30 |

| | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|-----|-----|-----|----|------|----|
| TOTAL L2 | | | | 501 | 203 | 292 | 12 | 12,5 | 60 |
|----------|--|--|--|-----|-----|-----|----|------|----|

DOMAINE : SCIENCES TECHNOLOGIES SANTE

LICENCE PORTAIL MATHÉMATIQUES-SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

Mention : Mathématiques

Parcours : Mathématiques et gestion du risque

2024-2028

NIVEAU L 3



| |
|---------------------------------|
| Compétences disciplinaires |
| Compétences transversales |
| Compétences linguistiques |
| Compétences préprofessionnelles |

| SEMESTRE 5 | Bloc de compétences | UE | CONTENU DES ENSEIGNEMENTS | Heures étudiants | CM | TD | TP | Auto-formation (h) | ECTS |
|------------|---------------------------------------|------------------|---|-----------------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|
| | | DS5 | DS5 | Compétences disciplinaires | 225 | 102 | 111 | 12 | 0 |
| | | 5.1 | Espaces métriques | 42 | 21 | 21 | | | 5 |
| | | 5.2 | Probabilités avancées | 48 | 24 | 24 | | | 5 |
| | | 5.3 | Structures algébriques | 42 | 21 | 21 | | | 5 |
| | | 5.4 | Optimisation | 48 | 24 | 24 | | | 5 |
| | | 5.5 | Calcul formel | 27 | 12 | 3 | 12 | | 3 |
| | 5.6 | Projets tuteurés | | 18 | | 18 | | | 3 |
| | LS5 | LS5 | Compétences linguistiques | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 3 |
| | | 5.7 | Anglais | 15 | | 15 | | | 3 |
| | | 5.8 | Préparation à la certification en langue anglaise* (facultatif) | | 6 | | | 12 | |
| | ES5 | ES5 | Compétences préprofessionnelles | 12 | 0 | 12 | 0 | 0 | 1 |
| | | 5.9 | Préparation à l'immersion professionnelle | 12 | | 12 | | | 1 |
| | | 5.10 | Sensibilisation à l'entrepreneuriat | | | 18 | | | |
| | Volume semestriel par étudiant | | | 252 | 102 | 138 | 12 | 0 | 30 |

| SEMESTRE 6 | Bloc de compétences | UE | CONTENU DES ENSEIGNEMENTS | Heures étudiants | CM | TD | TP | Auto-formation (h) | ECTS |
|------------|---------------------------------------|-------|--|-----------------------------------|-----------|------------|-----------|--------------------|-----------|
| | | DS6 | DS6 | Compétences disciplinaires | 144 | 66 | 63 | 15 | 0 |
| | | 6.1 | Équations différentielles | 42 | 21 | 21 | | | 5 |
| | | 6.2 | Mathématiques financières | 42 | 21 | 21 | | | 5 |
| | | 6.3 | Algèbre commutative | 36 | 18 | 18 | | | 4 |
| | | 6.4 | Analyse de données 2 | 24 | 6 | 3 | 15 | | 3 |
| | TS6 | TS6 | Compétences transversales | 36 | 18 | 30 | 0 | 6 | 4 |
| | | 6.5 | Compétences rédactionnelles | 18 | | 12 | | 6 | 2 |
| | | 6.6 | Activité d'ouverture | 18 | | | | | 2 |
| | | 6.6.a | Sport (si pas choisi en L1) | | | 18 | | | |
| | | 6.6.b | Grandes transitions en Polynésie (en Français ou en Anglais) | | 18 | | | | |
| | LS6 | LS6 | Compétences linguistiques | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 3 |
| | | 6.7 | Anglais | 15 | | 15 | | | 3 |
| | ES6 | ES6 | Compétences préprofessionnelles | 60 | 0 | 0 | 0 | 60 | 6 |
| | | 6.8 | Stage | 60 | | | | 60 | 6 |
| | | 6.9 | Reconnaissance et valorisation de l'engagement étudiant | | | | | | |
| | Volume semestriel par étudiant | | | 255 | 84 | 108 | 15 | 66 | 30 |

| | | | | | | |
|-----------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| TOTAL L3 | 507 | 186 | 246 | 27 | 66 | 60 |
|-----------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|

| | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| TOTAL LICENCE | 1515 | 564 | 745 | 144 | 116 | 180 |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|