

MAQUETTE PEDAGOGIQUE LICENCE PROFESSEUR DE CEG

SPECIALITE : PHYSIQUE-CHIMIE-SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

| Semestre 1 : Enseignements disciplinaires (UE de spécialité MATH) | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|----------------|---|---|-----------|-----------|------------|-----------|------------|----------------------------|--------------|--------------|-----------|
| UE | | ECUE | | Stratégies d'enseignement (nbre d'heures) | | | | | | Modalités d'évaluation (%) | | | Crédits |
| Noms ou Dénominations | Code UE | Code ECUE | Noms ou Dénominations | CM | TD | TP | VHE | TPE | VHT | CC | EF | Coef. | |
| Biologie 1 | UE LP 911 | ECUE. LP 911.1 | Biologie Cellulaire | 14 | 10 | 10 | 34 | 16 | 50 | | | | 5 |
| | | ECUE. LP 911.2 | Le règne animal : Classification, caractéristiques morphologiques et biologiques | 14 | 10 | 10 | 34 | 16 | 50 | | | | |
| | | ECUE. LP 911.3 | Anatomie comparée | 7 | 5 | 5 | 17 | 8 | 25 | | | | |
| Biologie 2 | UE LP 912 | ECUE LP 912 1 | Le règne végétal : Classification, caractéristiques morphologiques et biologiques | 14 | 10 | 10 | 34 | 16 | 50 | | | | 3 |
| | | ECUE LP 912 2 | Le règne végétal : caractéristiques anatomiques | 7 | 5 | 5 | 17 | 8 | 25 | | | | |
| Biologie 3 | UE. LP 913 | ECUE. LP 913.1 | Parasitologie | 10 | 7 | 0 | 17 | 8 | 25 | | | | 2 |
| | | ECUE. LP 913.2 | Immunologie | 15 | 0 | 2 | 17 | 8 | 25 | | | | |
| TOTAL UEs DES SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE | | | | 84 | 45 | 40 | 169 | 81 | 250 | ----- | ----- | ----- | 10 |
| MECANIQUE 1 | PH12 | PH121 | Analyse vectorielle : | 10 | 6 | - | 16 | 9 | 25 | 60 | 40 | 1 | 2 |
| | | PH122 | Cinématique du point matériel | 12 | 6 | - | 18 | 7 | 25 | 60 | 40 | 1 | |
| ELCTRICITE 1 | PH11 | PH111 | Electrostatique | 12 | 6 | - | 18 | 7 | 25 | 60 | 40 | 1 | 4 |
| | | PH112 | Electrocinétique : | 20 | 12 | - | 32 | 18 | 50 | 60 | 40 | 1 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-------|------------------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-------|-------|----|
| | | PH113 | Electromagnétisme : | 12 | 6 | - | 18 | 7 | 25 | 60 | 40 | 1 | |
| CHIMIE PHYSIQUE | CH13 | CH131 | Propriétés physiques de la matière | 12 | 6 | - | 18 | 7 | 25 | 60 | 40 | 1 | 4 |
| | | CH132 | Les réactions chimiques | 30 | 20 | - | 50 | 25 | 75 | 60 | 40 | 1 | |
| TOTAL UEs de PHYSIQUE-CHIMIE | | | | 108 | 62 | 0 | 170 | 80 | 250 | 60 | 40 | - | 10 |
| TOTAL Enseignements disciplinaires (UE de spécialité) | | | | 192 | 107 | 40 | 339 | 161 | 500 | ---- | ----- | ----- | 20 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL SEMESTRE 1 : (Tronc commun+spécialité et préprofessionnalisation) | | | | | | | 450 | 300 | 750 | --- | --- | --- | 30 |

Semestre 2 : Enseignements disciplinaires (UE de spécialité MATH)

| UE | | ECUE | | Stratégies d'enseignement (nbre d'heures) | | | | | | Modalités d'évaluation (%) | | | Crédits |
|--|------------|----------------|--|---|-----------|-----------|------------|-----------|------------|----------------------------|------|-------|-----------|
| Noms ou Dénominations | Code UE | Code ECUE | Noms ou Dénominations | CM | TD | TP | VHE | TPE | VHT | CC | EF | Coef. | |
| Chimie | UE LP 921 | ECUE LP 921.1 | Notions de Chimie organique | 10 | 7 | 0 | 17 | 8 | 25 | | | | 3 |
| | | ECUE LP 921.2 | Biochimie | 20 | 14 | 0 | 34 | 16 | 50 | | | | |
| Gestion de l'environnement | UE LP 922 | ECUE. LP 922.1 | Ecologie | 10 | 7 | 0 | 17 | 8 | 25 | | | | 3 |
| | | ECUE. LP 922.2 | Education environnementale | 10 | 24 | 0 | 34 | 16 | 50 | | | | |
| Science de la Terre 1 | UE. LP 923 | ECUE. LP 923.1 | Gestion des ressources géologiques | 20 | 14 | 0 | 34 | 16 | 50 | | | | 4 |
| | | ECUE. LP 923.2 | Géodynamique interne | 10 | 7 | 0 | 17 | 8 | 25 | | | | |
| | | ECUE. LP 923.3 | Géodynamique externe | 10 | 7 | 0 | 17 | 8 | 25 | | | | |
| TOTAL UEs DES SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE | | | | 85 | 62 | 22 | 169 | 81 | 250 | ----- | ---- | ---- | 10 |
| ELECTRICITE 2 | PH21 | PH211 | Electrocinétique | 12 | 5 | - | 17 | 8 | 25 | 60 | 40 | 1 | 3 |
| | | PH212 | Electromagnétisme | 24 | 10 | - | 34 | 16 | 50 | 60 | 40 | 1 | |
| MECANIQUE 2 | PH22 | PH221 | - Forces et interactions - Poids et masse d'un corps - Equilibre d'un solide soumis à plusieurs forces - Moment d'une force | 12 | 5 | - | 17 | 8 | 25 | 60 | 40 | 1 | 2 |
| | | PH222 | - Pressions - Pression atmosphérique : | 12 | 5 | - | 17 | 8 | 25 | 60 | 40 | 1 | |
| CHIMIE MINERALE 1 | CH21 | CH211 | -Dissolution des corps purs - Etude de l'eau | 24 | 10 | - | 34 | 16 | 50 | 60 | 40 | 1 | 3 |
| | | CH212 | Oxydo-réduction | 12 | 5 | - | 17 | 8 | 25 | 60 | 40 | 1 | |
| TRAVAUX PRATIQUES 1 | TP21 | TP211 | Travaux pratiques de Physique | - | - | 12 | 12 | 13 | 25 | 60 | 40 | 1 | 2 |
| | | TP212 | Travaux pratiques de Chimie | - | - | 12 | 12 | 13 | 25 | 60 | 40 | 1 | |

| | | | | | | | | | | |
|--|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|--------------|--------------|-----------|
| TOTAL UEs de PHYSIQUE-CHIMIE | 96 | 40 | 24 | 160 | 90 | 250 | 60 | 40 | - | 10 |
| TOTAL Enseignements disciplinaires (UE de spécialité) | 181 | 102 | 46 | 329 | 171 | 500 | ---- | ----- | ----- | 20 |
| | | | | | | | | | | |
| TOTAL SEMESTRE 2 : (Tronc commun+spécialité et préprofessionnalisation) | | | | 450 | 300 | 750 | --- | --- | --- | 30 |

Semestre 3 : Enseignements disciplinaires (UE de spécialité MATH)

| UE | | ECUE | | Stratégies d'enseignement (nbre d'heures) | | | | | | Modalités d'évaluation (%) | | | Crédits |
|--|------------|----------------|---|---|-----------|-----------|------------|-----------|------------|----------------------------|------|-----------|-----------|
| Noms ou Dénominations | Code UE | Code ECUE | Noms ou Dénominations | CM | TD | TP | VH E | TPE | VH T | CC | EF | Coef . | |
| Physiologie 1 | UE. LP 931 | ECUE. LP 931.1 | Fonction de nutrition : milieu intérieur, circulation sanguine, alimentation et nutrition, excrétion et respiration | 10 | 7 | 0 | 17 | 8 | 25 | | | | 3 |
| | | ECUE. LP 931.2 | Fonction de relation, de régulation et de coordination | 10 | 7 | 0 | 17 | 8 | 25 | | | | |
| | | ECUE. LP 931.3 | Fonction de reproduction | 10 | 7 | 0 | 17 | 8 | 25 | | | | |
| Physiologie 2 | UE. LP 932 | ECUE.LP 932.1 | Nutrition minérale | 10 | 7 | 0 | 17 | 8 | 25 | | | | 3 |
| | | ECUE.LP 932.2 | Nutrition carbonée | 10 | 7 | 0 | 17 | 8 | 25 | | | | |
| | | ECUE.LP 932.3 | Croissance et développement chez les végétaux | 10 | 7 | 0 | 17 | 8 | 25 | | | | |
| Science du Sol | UE. LP 924 | ECUE. LP 924.1 | Constituants du sol : origine et évolution | 10 | 7 | 0 | 17 | 8 | 25 | | | | 2 |
| | | ECUE. LP 924.2 | Gestion du sol : rôle, dégradation et restauration | 10 | 7 | 0 | 17 | 8 | 25 | | | | |
| Biologie 4 | UE. LP 925 | ECUE. LP 925.1 | Microbiologie | 10 | 7 | 0 | 17 | 8 | 25 | | | | 1 |
| | | ECUE. LP 925.2 | Eléments de Génétique | 10 | 7 | 0 | 17 | 8 | 25 | | | | 1 |
| TOTAL UEs DES SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE | | | | 74 | 54 | 40 | 168 | 82 | 250 | ----- | ---- | ---- | 10 |
| ELECTRICITE 3 | PH31 | PH311 | Les courants variables | 12 | 6 | - | 18 | 7 | 25 | 60 | 40 | 1 | 3 |
| | | PH312 | L'énergie électrique | 12 | 6 | - | 18 | 7 | 25 | 60 | 40 | 1 | |
| | | | L'électronique | 12 | 6 | - | 18 | 7 | 25 | 60 | 40 | 1 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-------|--|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-------|-------|----|
| MECANIQUE 3 | PH32 | PH321 | -Les lois de Newton - Travail, énergie et puissance : | 12 | 6 | - | 18 | 7 | 25 | 60 | 40 | 1 | 3 |
| | | PH322 | Les mouvements de rotation : | 12 | 6 | - | 18 | 7 | 25 | 60 | 40 | 1 | |
| | | PH323 | Les mouvements oscillatoires : | 12 | 6 | - | 18 | 7 | 25 | 60 | 40 | 1 | |
| CHIMIE MINERALE 2 | CH33 | CH331 | Les métaux usuels | 12 | 6 | - | 18 | 7 | 25 | 60 | 40 | 1 | 2 |
| | | CH332 | Cinétique chimique | 12 | 6 | - | 18 | 7 | 25 | 60 | 40 | 1 | |
| TRAVAUX PRATIQUES 2 | TP32 | TP321 | Travaux pratiques de Physique | - | - | 12 | 12 | 13 | 25 | 60 | 40 | 1 | 2 |
| | | TP322 | Travaux pratiques de Chimie | - | - | 12 | 12 | 13 | 25 | 60 | 40 | 1 | |
| TOTAL UEs de PHYSIQUE-CHIMIE | | | | 96 | 48 | 24 | 168 | 82 | 250 | 60 | 40 | - | 10 |
| TOTAL Enseignements disciplinaires (UE de spécialité) | | | | 170 | 102 | 64 | 336 | 164 | 500 | ---- | ----- | ----- | 20 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL SEMESTRE 3: (Tronc commun+spécialité etpréprofessionnalisation) | | | | | | | 450 | 300 | 750 | --- | --- | --- | 30 |

Semestre 4 : Enseignements disciplinaires (UE de spécialité MATH)

| UE | | ECUE | | Stratégies d'enseignement (nbre d'heures) | | | | | | Modalités d'évaluation (%) | | | Crédits |
|--|-------------------|---------------|---|---|------------|----------|------------|-----------|------------|----------------------------|-------------|-------------|-----------|
| Noms ou Dénominations | Code UE | Code ECUE | Noms ou Dénominations | CM | TD | TP | VHE | TPE | VH T | CC | EF | Coef. | |
| Didactique | UE. LP 941 | ECUE. LP941.1 | Didactique biologie | 4 | 13 | 0 | 17 | 8 | 25 | | | | 2 |
| | | ECUE. LP941.2 | Didactique géologie | 4 | 13 | 0 | 17 | 8 | 25 | | | | |
| Méthodologie des SVT | UE. LP 942 | ECUE. LP942.1 | Biologie et Physiologie Animales | 0 | 34 | 0 | 34 | 16 | 50 | | | | 8 |
| | | ECUE. LP942.2 | Biologie et Physiologie Végétales | 0 | 34 | 0 | 34 | 16 | 50 | | | | |
| | | ECUE. LP942.3 | Ecologie et Education Environnementale | 0 | 34 | 0 | 34 | 16 | 50 | | | | |
| | | ECUE LP942.4 | Géologie et Pédologie | 0 | 34 | 0 | 34 | 16 | 50 | | | | |
| TOTAL UEs DES SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE | | | | 8 | 162 | 0 | 170 | 80 | 250 | ----- | ---- | ---- | 10 |
| OPTIQUE | PH41 | PH411 | Les lois de Snell-Descartes : | 12 | 6 | - | 18 | 7 | 25 | 60 | 40 | 1 | 2 |
| | | PH412 | Les dioptries | 6 | 3 | - | 9 | 4 | 13 | 60 | 40 | 0,5 | |
| | | PH413 | Les interférences lumineuses : | 6 | 3 | - | 9 | 3 | 12 | 60 | 40 | 0,5 | |
| THERMODYNAMIQUE 1 | PH42 | PH421 | Premier et second principes de la thermodynamique : | 12 | 6 | - | 18 | 7 | 25 | 60 | 40 | 1 | 2 |
| | | PH422 | Les machines thermiques : | 12 | 6 | - | 18 | 7 | 25 | 60 | 40 | 1 | |
| CHIMIE ORGANIQUE 1 | CH43 | CH431 | Généralités | 12 | 6 | - | 18 | 7 | 25 | 60 | 40 | 1 | 2 |
| | | CH432 | Etude des familles : | 12 | 6 | - | 18 | 7 | 25 | 60 | 40 | 1 | |
| TRAVAUX PRATIQUES 3 | TP41 | TP411 | Travaux pratiques de Physique | - | - | 6 | 6 | 6 | 12 | 60 | 40 | 1 | 1 |
| | | TP412 | Travaux pratiques de Chimie | - | - | 6 | 6 | 7 | 13 | 60 | 40 | 1 | |
| DIDACTIQUE | DPC41 | DPC411 | Didactique des sciences physiques | 12 | 24 | - | 36 | 14 | 50 | 60 | 40 | 1 | 2 |
| | | DPC412 | Analyse des programmes de | 12 | 6 | - | 18 | 7 | 25 | 60 | 40 | 1 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|----------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|--------------|--------------|-----------|
| | | | sciences physiques : | | | | | | | | | | |
| TOTAL UEs de PHYSIQUE-CHIMIE | | | | 96 | 66 | 12 | 174 | 76 | 250 | 60 | 40 | - | 10 |
| TOTAL Enseignements disciplinaires (UE de spécialité) | | | | 104 | 228 | 12 | 344 | 156 | 500 | ---- | ----- | ----- | 20 |
| TOTAL SEMESTRE 4: (Tronc commun+spécialité et préprofessionnalisation) | | | | | | | 450 | 300 | 750 | --- | --- | --- | 30 |

| Semestre 5: Enseignements disciplinaires (UEs de spécialité et de préprofessionnalisation) | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|---------------|---------------------------------|---|------------|----------|------------|------------|------------|----------------------------|--------------|--------------|-----------|
| UE | | ECUE | | Stratégies d'enseignement (nbre d'heures) | | | | | | Modalités d'évaluation (%) | | | Crédits |
| Noms ou Dénominations | Code UE | Code ECUE | Noms ou Dénominations | CM | TD | TP | VHE | TPE | VHT | CC | EF | Coef. | |
| Initiation à la pratique de classe | UE. LP 9511 | ECUE. LP951.1 | Micro-enseignement | 0 | 85 | 0 | 85 | 40 | 125 | 60 | 40 | 1 | 10 |
| | | ECUE. LP951.2 | Analyse des pratiques de classe | 0 | 85 | 0 | 85 | 40 | 125 | 60 | 40 | 1 | |
| TOTAL UEs DES SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE | | | | 0 | 170 | 0 | 170 | 80 | 250 | ----- | ---- | ---- | 10 |
| THERMODYNAMIQUE 2 | PH51 | PH511 | Thermodynamique statistique : | 12 | 6 | - | 18 | 7 | 25 | 60 | 40 | 1 | 1 |
| CHIMIE ORGANIQUE 2 | CH52 | CH521 | Les mécanismes réactionnels : | 12 | 6 | - | 18 | 7 | 25 | 60 | 40 | 1 | 1 |
| PRATIQUE DE CLASSE | PRAT5 | PRAT51 | Micro-enseignement | 6 | 54 | - | 60 | 40 | 100 | 60 | 40 | 1 | 8 |
| | | PRAT52 | Analyse des pratiques de classe | - | 60 | - | 60 | 40 | 100 | 60 | 40 | 1 | |
| TOTAL UEs de PHYSIQUE-CHIMIE | | | | 30 | 126 | 0 | 156 | 94 | 250 | 60 | 40 | - | 10 |
| TOTAL Enseignements disciplinaires (UE de spécialité de préprofessionnalisation) | | | | 30 | 296 | 0 | 326 | 174 | 500 | ---- | ----- | ----- | 20 |
| TOTAL SEMESTRE 5: (Tronc commun+spécialité et préprofessionnalisation) | | | | | | | 450 | 300 | 750 | --- | --- | --- | 30 |

Semestre 6 : STAGE PRATIQUE PC-SVT

| UE | | ECUE | | Stratégies d'enseignement (nbre d'heures) | | | | | | Modalités d'évaluation (%) | | | Crédits |
|---|----------------|-----------------|------------------------------|---|----|----|------------|------------|------------|----------------------------|------------|------------|-----------|
| | | | | CM | TD | TP | VHE | TPE | VHT | CC | EF | Coef | |
| Noms ou Dénominations | Code UE | CodeECUE | Noms ou Dénominations | | | | | | | | | | |
| Stage | STAG6 | STAG61 | Stage pratique | | | | | | | | | | |
| TOTAL SEMESTRE 6: STAGE PRATIQUE (Spécialités) | | | | | | | 450 | 300 | 750 | --- | --- | --- | 30 |

