

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

Ministère de l'Enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique  
Ecole Normale Supérieure d'enseignement  
technologique - Skikda



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
المدرسة العليا لأساتذة التعليم  
التكنولوجي - سككدة

## Programme des quatre années Professeur d'Enseignement Fondamental/Moyen en Mathématiques

### PREMIERE ANNEE

| CODE         | MODULES                                 | COEFFICIENT | COURS | T.D | T.P | Volume horaire annuel |
|--------------|-----------------------------------------|-------------|-------|-----|-----|-----------------------|
| M111         | Algèbre I                               | 2           | 1.5   | 1.5 | 0   | 90 H                  |
| M112         | Analyse I                               | 4           | 3     | 3   | 0   | 180 H                 |
| P121         | Base de la Mécanique                    | 3           | 1.5   | 1.5 | 3   | 180 H                 |
| P122         | Electricité et Magnétisme               | 3           | 1.5   | 1.5 | 3   | 180 H                 |
| C131         | Structure de la Matière                 | 3           | 1.5   | 1.5 | 3   | 180 H                 |
| C132         | Thermodynamique Chimique                | 3           | 1.5   | 1.5 | 3   | 180 H                 |
| E171         | Introduction au Sciences de L'Education | 1           | 1.5   | 0   | 0   | 45 H                  |
| E172         | Histoire des Sciences                   | 1           | 1.5   | 0   | 0   | 45 H                  |
| <b>TOTAL</b> |                                         | <b>20</b>   |       |     |     |                       |

### DEUXIEME ANNEE

| CODE         | MODULES                                          | COEFFICIENT | COURS | T.D | T.P | Volume horaire annuel |
|--------------|--------------------------------------------------|-------------|-------|-----|-----|-----------------------|
| M211         | Algèbre Générale II                              | 2           | 1.5   | 1.5 | 0   | 90 H                  |
| M212         | Algèbre Linéaire II                              | 2           |       |     |     | 90 H                  |
| M213         | Analyse II                                       | 2           | 1.5   | 1.5 | 0   | 90 H                  |
| M214         | Calcul Différentiel et Equations Différentielles | 2           | 1.5   | 1.5 | 0   | 90 H                  |
| M215         | Géométrie                                        | 2           | 1.5   | 1.5 | 0   | 90 H                  |
| M216         | Topologie                                        | 4           | 03    | 03  | 0   | 90 H                  |
| I241         | Informatique                                     | 2           | 1.5   |     | 1.5 | 90 H                  |
| E271         | Psychologie de l'enfant et de l'Adolescent       | 2           | 1.5   | 1.5 | 0   | 90 H                  |
| <b>TOTAL</b> |                                                  | <b>18</b>   |       |     |     |                       |

### TROISIEME ANNEE

| CODE         | MODULES                           | COEFFICIENT | COURS | T.D | T.P | Volume horaire annuel |
|--------------|-----------------------------------|-------------|-------|-----|-----|-----------------------|
| M311         | Analyse Numérique et Informatique | 4           | 03    | 03  | 1.5 | 90 H                  |
| M312         | Analyse Complexe I                | 2           | 1.5   | 1.5 | 0   | 90 H                  |
| M313         | Mesure et Intégration I           | 2           | 1.5   | 1.5 | 0   | 90 H                  |
| M314         | Probabilités et statistiques I    | 2           | 1.5   | 1.5 | 0   | 90 H                  |
| M315         | Algèbre III                       | 2           | 1.5   | 1.5 | 0   | 90 H                  |
| M316         | Géométrie Affine                  | 2           | 1.5   | 1.5 | 0   | 90 H                  |
| M317         | Logique Mathématique              | 1           | 1.5   | 0   | 0   | 45 H                  |
| E371         | Psychopédagogie                   | 2           | 1.5   | 1.5 | 0   | 90 H                  |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>17</b>   |       |     |     |                       |

### QUATRIEME ANNEE

| CODE         | MODULES                                      | COEFFICIENT | COURS | T.D | T.P | Volume horaire annuel |
|--------------|----------------------------------------------|-------------|-------|-----|-----|-----------------------|
| M414         | Probabilités et Statistiques II              | 2           | 1.5   | 1.5 | 0   | 60 H                  |
| M415         | Equations Différentielles                    | 2           | 1.5   | 1.5 | 0   | 60 H                  |
| M417         | Optimisation                                 | 2           | 1.5   | 1.5 | 0   | 60 H                  |
| M461         | Didactique de Mathématique I                 | 2           | 1.5   | 1.5 | 0   | 60H                   |
| M473         | Histoire des Mathématiques                   | 2           | 1.5   | 1.5 | 0   | 60 H                  |
| E471         | Curricula et Evaluation Educative (Scolaire) | 1           | 1.5   | 0   | 0   | 30 H                  |
| E472         | Législation Scolaire                         | 1           | 1.5   | 0   | 0   | 30H                   |
|              | Stage                                        | 3           |       |     |     | 2 semaines bloquées   |
|              | Mémoire                                      | 3           |       |     |     |                       |
| <b>TOTAL</b> |                                              | <b>18</b>   |       |     |     |                       |

**N.B. :** Arrêt des cours fin mars pour la dernière année.