

**SYLLABUS DES ENSEIGNEMENTS DE LA 1<sup>ère</sup> ANNEE PREPARATOIRE**

| Certificats                            | Unités d'Enseignement  | Semestre 1              |                         |                         | Semestre 2              |                         | Coeff.     | ECTS      | Evaluations         | Intervenants    |
|----------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|-----------|---------------------|-----------------|
|                                        |                        | Période 1<br>CM/TD - TP | Période 2<br>CM/TD - TP | Période 3<br>CM/TD - TP | Période 4<br>CM/TD - TP | Période 5<br>CM/TD - TP |            |           |                     |                 |
| <b>MATHEMATIQUES</b><br>(10 ECTS)      | Analyse 1              | 1h30/3h00               | 1h30/3h00               | 1h30/3h00               |                         |                         | 20         | 4         | 2 Examens 1h30 + CC | M. TRUCHI       |
|                                        | Algèbre 1              |                         |                         |                         | 1h30/3h00               |                         | 15         | 3         | Examen 1h30 + CC    | M. TRUCHI       |
|                                        | Géométrie 1            |                         |                         |                         |                         | 1h30/3h00               | 15         | 3         | Examen 1h30 + CC    | M. TRUCHI       |
| <b>SCIENCES PHYSIQUES</b><br>(10 ECTS) | Mécanique du point     | 1h30/3h00               | 1h30/3h00               | 1h30/3h00               |                         |                         | 20         | 4         | 2 Examens 1h30 + CC | M. PFLIMLIN     |
|                                        | Thermodynamique 1      |                         |                         |                         | 1h30/3h00               |                         | 15         | 3         | Examen 1h30 + CC    | M. PFLIMLIN     |
|                                        | Electromagnétisme 1    |                         |                         |                         |                         | 1h30/3h00               | 15         | 3         | Examen 1h30 + CC    | M. PFLIMLIN     |
| <b>ELECTRONIQUE</b><br>(10 ECTS)       | Electronique 1.1       | 0/3h00                  | 0/3h00                  | 0/3h00                  |                         |                         | 20         | 4         | 2 Examens 1h30 + CC | M. ABOU CHAHINE |
|                                        | Electronique 1.2       |                         |                         |                         | 0/3h00                  |                         | 15         | 3         | Examen 1h30 + CC    | M. PFLIMLIN     |
|                                        | Electronique 1.3       |                         |                         |                         |                         | 0/3h00                  | 15         | 3         | TP                  | M. PFLIMLIN     |
| <b>INFORMATIQUE</b><br>(10 ECTS)       | Informatique 1.1       | 0/3h00                  | 0/3h00                  | 0/3h00                  |                         |                         | 25         | 5         | TP                  | M. PORTMANN     |
|                                        | Informatique 1.2       |                         |                         |                         | 0/3h00                  | 0/3h00                  | 25         | 5         | TP                  | M. PORTMANN     |
| <b>ANGLAIS</b><br>(8 ECTS)             | Anglais 1.1            | 0/1h30                  | 0/1h30                  | 0/1h30                  |                         |                         | 20         | 4         | Contrôle continu    | M. ELLIA        |
|                                        | Anglais 1.2            |                         |                         |                         | 0/1h30                  | 0/1h30                  | 20         | 4         | Contrôle continu    | M. ELLIA        |
| <b>PROJET</b><br>(12 ECTS)             | Projet associatif/TIPE | 0/6h                    | 0/6h                    | 0/6h                    | 0/6h                    | 0/6h                    | 60         | 12        | 2 Rapports          | M. GARCIN       |
|                                        |                        | <b>22h30</b>            | <b>22h30</b>            | <b>22h30</b>            | <b>22h30</b>            | <b>22h30</b>            | <b>300</b> | <b>60</b> |                     |                 |

NB 1 :

- 1 groupe de CM (Mathématiques, Physique)
- 1 groupe de TD (Mathématiques, Physique, Principe de management & Communication)
- 1 groupe de TP (Electronique, Informatique)
- 1 groupe en Anglais

NB2 :

**Projets associatifs** : Ils constituent des travaux d'initiative personnelle encadrés développés dans le cadre d'une thématique d'intérêt général en lien avec la vie de l'Ecole (Prépa Pourquoi Pas Moi, Promotion de l'école, Junior entreprise, BDE, activités associatives, etc.). Ils permettent le développement des capacités professionnelles et aptitudes humaines des étudiants. Ils donnent lieu à un rapport intermédiaire d'environ 10 pages et un rapport de synthèse, d'au moins 20 pages.

**TIPE** : Ils portent sur une thématique d'intérêt scientifique et technologique permettant l'approfondissement des acquis des enseignements d'Electronique et d'Informatique. Ils sont réalisés sous forme d'une recherche documentaire structurée donnant lieu à un rapport intermédiaire d'environ 10 pages et un rapport de synthèse, d'au moins 20 pages, et si possible à une réalisation pratique.