**Semestre 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Unité d'enseignement | Matières | Code | Crédits | Coefficient | VHH=25h00 | Volume Horaire Semestriel(15 semaines) | Mode d’évaluation |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Contrôle Continu** | **Examen** |
| UE Fondamentale1Code : GBF11Crédits : 18Coefficients : 9 | Mathématiques 1 | **GB111** | 6 | 1 | 3h00 | 1h30 |  | 67h30 | 40% | 60% |
| Physique 1 | **GB112** | 6 | 1 | 3h00 | 1h30 |  | 67h30 | 40% | 60% |
| Structure de la matière  | **GB113** | 6 | 1 | 3h00 | 1h30 |  | 67h30 | 40% | 60% |
| UE Méthodologique1Code : GBM11Crédits : 8Coefficients : 5 |  Circuits Electriques | **GB141** | 3 | 2 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
|  Info1: Informatique et Web | **GB142** | 3 | 2 | 1h30 |  | 2h | 30h | 50% | 50% |
| TP Physique 1 | **GB143** | 1 | 1 |  |  | 1h | 15h | 100% |  |
|

|  |
| --- |
| TP Chimie 1 |

 | **GB144** | 1 | 1 |  |  | 1h | 15h00 | 100% |  |
| UE Découverte1Code : GBD11Crédits : 2Coefficients : 2 |  Biologie et Biochimie | **GB171** | 2 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 |  | 100% |
| UE Transversale1Code : GBT11Crédits : 2Coefficients : 1 | Français et Rédaction | **GB101** | 2 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 |  | 100 % |
| Total semestre 1 |  |  | **30** |  | **15h00** | **6h** | **4h** | **375h00** |  |  |

**Semestre 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Unité d'enseignement | Matières | Code | Crédits | Coefficient | VHH=25h00 | Volume Horaire Semestriel(15 semaines) | Mode d’évaluation |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Contrôle Continu** | **Examen** |
| UE Fondamentale 2Code : GBF21Crédits : 18Coefficients : 9 |  Mathématiques2 | **GB211** | 6 | 1 | 3h00 | 1h30 |  | 67h30 | 40% | 60% |
| Physique 2: Electricité et magnétisme | **GB212** | 6 | 1 | 3h00 | 1h30 |  | 67h30 | 40% | 60% |
|  Thermodynamique | **GB213** | 6 | 1 | 3h00 | 1h30 |  | 67h30 | 40% | 60% |
| UE Méthodologique 2Code : GBM21Crédits : 8Coefficients : 5 | Info2 : Algorithmique | **GB241** | 6 | 2 | 1h30 | 1h30 | 2h30 | 82h30 | 50% | 50% |
|  TP Physique 2 | **GB242** | 1 | 1 |  |  | 1h30 | 45h | 100% |  |
|

|  |
| --- |
| TP Chimie 2 |

 | **GB243** | 1 | 1 |  |  | 1h30 | 22h30 | 100% |  |
| UE Découverte 2Code : GBD21Crédits : 2Coefficients : 2 |  Technologies Médicales | **GB271** | 2 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 |  | 100% |
| UE Transversale 2Code : GBT21Crédits : 2Coefficients : 1 |  Français et Présentation | **GB201** | 2 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 |  | 100% |
| Total semestre 2 |  |  | **30** |  | **13h 30** | **6h** | **5h30** | **375h00** |  |  |

**Semestre 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Unité d'enseignement | Matières | Code | Crédits | Coefficient | VHH=25h00 | Volume Horaire Semestriel(15 semaines) | Mode d’évaluation |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Contrôle Continu** | **Examen** |
| UE Fondamentale 3Code : GBF31Crédits : 8Coefficients : 4 | Biophysique | **GB311** | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| Electronique Combinatoire | **GB312** | 4 | 1 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| UE Fondamentale 4Code : GBF32Crédits : 8Coefficients : 5 |  Mathématiques 3 | **GB321** | 4 | 3 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| Ondes et vibrations  | **GB322** | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| UE Méthodologique 3Code : GBM31Crédits : 7Coefficients : 3 | Probabilités et statistiques | **GB341** | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| Programmation Orienté Objet | **GB342** | 2 | 2 | 1h30 |  | 1h | 37h30 | 50% | 50% |
| TP Matlab | **GB343** | 1 | 1 |  |  | 1h | 15h | 100% |  |
| UE Méthodologique 4Code : GBM32Crédits : 2Coefficients : 2 | TP Mesures Biomédicales | **GB351** | 1 | 2 |  |  | 1h | 15h | 100% |  |
| TP Electronique Combinatoire | **GB352** | 1 | 1 |  |  | 1h | 15h | 100% |  |
| UE Découverte 3Code : GBD31Crédits : 3Coefficients : 2 | Anatomie et Physiologie | **GB371** | 3 | 1 | 3h |  |  | 22h30 |  | 100% |
| UE Transversale 3Code : GBT31Crédits : 2Coefficients : 1 | Anglais Technique 1 | **GB301** | 2 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 |  | 100% |
| Total semestre 3 |  |  | **30** |  | **13h 30** | **7h30** | **4h** | **375h00** |  |  |

**Semestre 4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Unité d'enseignement | Matières | Code | Crédits | Coefficient | VHH=25h00 | Volume Horaire Semestriel(15 semaines) | Mode d’évaluation |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Contrôle Continu** | **Examen** |
| UE Fondamentale 5Code : GBF41Crédits : 12Coefficients : 6 | Physique Médicale | **GB411** | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| Electronique séquentielle  | **GB412** | 4 | 1 | 1h30 | 1h30 |  |  | 40% | 60% |
| Electronique linéaire | **GB413** | 4 | 1 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| UE Fondamentale 6Code : GBF42Crédits : 8Coefficients : 5 |  Mathématiques 4 | **GB421** | 4 | 1 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| Mathématiques5 : Méthodes numériques | **GB422** | 4 | 1 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| UE Méthodologique 5Code : GBM41Crédits : 5Coefficients : 2 | Bases de données | **GB441** | 3 | 2 | 1h30 |  | 1h30 | 45h | 50% | 50% |
| TP Méthodes numériques | **GB442** | 2 | 1 |  |  | 2h | 15h | 100% |  |
| UE Méthodologique 6Code : GBM42Crédits : 3Coefficients : 3 | TP Physique Médicale | **GB451** | 1 | 2 |  |  | 1h | 15h | 100% |  |
| TP Electronique | **GB452** | 1 | 1 |  |  | 1h |  | 100% |  |
| TP Electronique séquentielle  | **GB453** | 1 | 1 |  |  | 1h | 15h | 100% |  |
| UE Transversale 4Code : GBT41Crédits : 2Coefficients : 1 | Techniques de communication  | **GB401** | 2 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 |  | 100% |
| Total semestre 4 |  |  | **30** |  | **10h 30** | **7h30** | **6h30** | **375h00** |  |  |

**Semestre 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Unité d'enseignement | Matières | Code | Crédits | Coefficient | VHH=25h00 | Volume Horaire Semestriel(15 semaines) | Mode d’évaluation |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Contrôle Continu** | **Examen** |
| UE FondamentaleWeb, réseaux et SIHCode : BIF51Crédits : 9Coefficients : 5 | Systèmes d’information hospitaliers | **BI511** | 3 | 2 | 1h30 | 1h30  |  | 45h | 40% | 60% |
| Réseaux et Télémédecine | **BI512** | 3 | 2 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| Web et ontologie médicale | **BI513** | 3 | 1 | 1h30 |  | 1h30  | 45h | 40% | 60% |
| UE FondamentaleBDD Médicales 1Code : BIF52Crédits : 9Coefficients : 4 | Java avancé | **BI521** | 3 | 2 | 1h30 |  | 1h30  | 45h | 40% | 60% |
| Analyse des données médicales 1 | **BI522** | 3 | 1 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| Apprentissage Artificiel | **BI523** | 3 | 1 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| UE Méthodologique 7Code : BIM51Crédits : 8Coefficients : 6 | TP Réseaux et télémédecine | **BI541** | 2 | 2 |  |  | 1h | 15h | 100% |  |
| TP Analyse des données médicales 1 | **BI542** | 3 | 2 |  |  | 1h30  | 22h30 | 100% |  |
| TP Apprentissage Artificiel | **BI543** | 3 | 2 |  |  | 1h30  | 22h30 | 100% |  |
| UE Découverte 4Code : BID51Crédits : 2Coefficients : 1 | Imagerie Médicale | **BI551** | 2 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 |  | 100% |
| UE Transversale 5Code : BIT51Crédits : 2Coefficients : 1 | Management en santé | **BI501** | 2 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 |  | 100% |
| Total semestre 5 |  |  | **30** |  | **12h** | **6h** | **7h** | **375h** |  |  |

**Semestre 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Unité d'enseignement | Matières | Code | Crédits | Coefficient | VHH=25h00 | Volume Horaire Semestriel(15 semaines) | Mode d’évaluation |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Contrôle Continu** | **Examen** |
| UE Fondamentale GL et ProgrammationCode : BIF61Crédits :6Coefficients : 4 | Structure de données avancées | **BI611** | 3 | 2 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| Ingénierie logiciel | **BI612** | 3 | 2 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| UE Fondamentale BDD Médicales 2Code : BIF62Crédits :6Coefficients : 2 | Analyse des données médicales 2 | **BI621** | 3 | 1 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| Electronique Embarquée | **BI622** | 3 | 1 | 1h30 |  | 1h30 | 45h | 40% | 60% |
| UE Méthodologique 8Code : BIM61Crédits : 9Coefficients : 4 | TP Structure de données avancées | **BI641** | 3 | 2 |  |  | 3h | 45h | 100% |  |
| TP Ingénierie logiciel | **BI642** | 3 | 1 |  |  | 1h30 | 22h30 | 100% |  |
| TP Analyse des données médicales 2 | **BI643** | 3 | 1 |  |  | 3h | 45h | 100% |  |
| UE MéthodologiqueProjet de Licence Code : BIM62Crédits : 8Coefficients : 6 | Projet personnel  | **BI651** | 4 | 3 |  |  | 2h30 | 37h30 |  | 100% |
| Stage Hôpital/Entreprise | **BI652** | 2 | 2 |  |  |  |  |  | 100% |
| Equipements médicaux | **BI653** | 2 | 1 | 1h30 |  |  |  | 40% | 60% |
| UE Transversale 6Code : BIT61Crédits : 1Coefficients : 1 | Anglais Technique 2 | **BI601** | 1 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 |  | 100% |
| Total semestre 6 |  |  | **30** |  | **9h** | **4h30** | **11h30** | **352h30** |  |  |