**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 Fondamentale1  Code : GBF11  Crédits : 18  Coefficients : 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 Méthodologique1  Code : GBM11  Crédits : 8  Coefficients : 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 Découverte1  Code : GBD11  Crédits : 2  Coefficients : 2 | Biologie et Biochimie | **GB171** | 2 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 |  | 100% |
| UE Transversale1  Code : GBT11  Crédits : 2  Coefficients : 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 2  Code : GBF21  Crédits : 18  Coefficients : 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 2  Code : GBM21  Crédits : 8  Coefficients : 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 2  Code : GBD21  Crédits : 2  Coefficients : 2 | Technologies Médicales | **GB271** | 2 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 |  | 100% |
| UE Transversale 2  Code : GBT21  Crédits : 2  Coefficients : 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 3  Code : GBF31  Crédits : 8  Coefficients : 4 | Biophysique | **GB311** | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| Electronique Combinatoire | **GB312** | 4 | 1 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| UE Fondamentale 4  Code : GBF32  Crédits : 8  Coefficients : 5 | Mathématiques 3 | **GB321** | 4 | 3 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| Ondes et vibrations | **GB322** | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| UE Méthodologique 3  Code : GBM31  Crédits : 7  Coefficients : 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 4  Code : GBM32  Crédits : 2  Coefficients : 2 | TP Mesures Biomédicales | **GB351** | 1 | 2 |  |  | 1h | 15h | 100% |  |
| TP Electronique Combinatoire | **GB352** | 1 | 1 |  |  | 1h | 15h | 100% |  |
| UE Découverte 3  Code : GBD31  Crédits : 3  Coefficients : 2 | Anatomie et Physiologie | **GB371** | 3 | 1 | 3h |  |  | 22h30 |  | 100% |
| UE Transversale 3  Code : GBT31  Crédits : 2  Coefficients : 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 5  Code : GBF41  Crédits : 12  Coefficients : 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 6  Code : GBF42  Crédits : 8  Coefficients : 5 | Mathématiques 4 | **GB421** | 4 | 1 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| Mathématiques5 : Méthodes numériques | **GB422** | 4 | 1 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| UE Méthodologique 5  Code : GBM41  Crédits : 5  Coefficients : 2 | Bases de données | **GB441** | 3 | 2 | 1h30 |  | 1h30 | 45h | 50% | 50% |
| TP Méthodes numériques | **GB442** | 2 | 1 |  |  | 2h | 15h | 100% |  |
| UE Méthodologique 6  Code : GBM42  Crédits : 3  Coefficients : 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 4  Code : GBT41  Crédits : 2  Coefficients : 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 Fondamentale  Web, réseaux et SIH  Code : BIF51  Crédits : 9  Coefficients : 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 Fondamentale  BDD Médicales 1  Code : BIF52  Crédits : 9  Coefficients : 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 7  Code : BIM51  Crédits : 8  Coefficients : 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 4  Code : BID51  Crédits : 2  Coefficients : 1 | Imagerie Médicale | **BI551** | 2 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 |  | 100% |
| UE Transversale 5  Code : BIT51  Crédits : 2  Coefficients : 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 Programmation  Code : BIF61  Crédits :6  Coefficients : 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 2  Code : BIF62  Crédits :6  Coefficients : 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 8  Code : BIM61  Crédits : 9  Coefficients : 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 Méthodologique  Projet de Licence  Code : BIM62  Crédits : 8  Coefficients : 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 6  Code : BIT61  Crédits : 1  Coefficients : 1 | Anglais Technique 2 | **BI601** | 1 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 |  | 100% |
| Total semestre 6 |  |  | **30** |  | **9h** | **4h30** | **11h30** | **352h30** |  |  |