

| Lpro STS METIERS DE L'ELECTRONIQUE : MICROELECTRONIQUE, OPTRONIQUE                                                                           |        |                                                                                             |      |      | Intitulé Diplôme : LP MET. ELECTRO. : MEO<br>Code VDI : TAPMEO1 / 106<br>Intitulé Etape : LP MET. ELEC : MEO-ME<br>Code VET : TAP3ME / 160<br>Date approbation CFVU : 22/09/2016<br>N° de version dans l'accréditation : 1<br>Régime Formation : FI - FC - CA - CP<br>Modalité Formation : FI - FC - CA - CP |      |                 |    |       |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|----|-------|----|
| Parcours microélectronique                                                                                                                   |        |                                                                                             |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                 |    |       |    |
| Responsables de la Formation : VIEIRA Michelle et MARTIN Guillaume et JEANNIN Pierre-Olivier                                                 |        |                                                                                             |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                 |    |       |    |
| Responsables de l'Année : VIEIRA Michelle et MARTIN Guillaume et JEANNIN Pierre-Olivier                                                      |        |                                                                                             |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                 |    |       |    |
| SESSION UNIQUE                                                                                                                               |        |                                                                                             |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                 |    |       |    |
| Code APOGEE                                                                                                                                  | Nature | Intitulé de l'UE et des matières sous les UE                                                | ECTS | Coef | Contrôle continu                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | Nombre d'heures |    |       |    |
|                                                                                                                                              |        |                                                                                             |      |      | Nature de l'épreuve                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Coef | CM              | TD | CM/TD | TP |
| TAME0U10                                                                                                                                     | O      | UE1-FORMATION GENERALE ET CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE                                      | 9    | 9    | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                 |    |       |    |
| TAME0101                                                                                                                                     | O      | Economie et connaissance de l'entreprise                                                    |      | 2    | Ecrit et/ou Oral                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 20              |    |       |    |
| TAME0102                                                                                                                                     | O      | Qualité et management de projet                                                             |      | 2    | Ecrit et/ou Oral                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 17              |    | 8     |    |
| TAME0103                                                                                                                                     | O      | Communication professionnelle                                                               |      | 2    | Ecrit et/ou Oral                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                 |    | 20    |    |
| TAME0104                                                                                                                                     | O      | Anglais                                                                                     |      | 2    | Ecrit et/ou Oral                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                 | 24 |       |    |
| TAME0105                                                                                                                                     | O      | Professionalisme                                                                            |      | 1    | Ecrit et/ou Oral                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                 |    | 14    | 2  |
| TAME0U20                                                                                                                                     | O      | UE2-FORMATION SCIENTIFIQUE GENERALE                                                         | 12   | 12   | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                 |    |       |    |
| TAME0201                                                                                                                                     | O      | Introduction à la micro-électronique et à l'optronique                                      |      | 1    | Ecrit et/ou Oral                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                 |    | 16    |    |
| TAME0202                                                                                                                                     | O      | Packaging                                                                                   |      | 2    | Ecrit et/ou Oral                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                 |    | 8     | 9  |
| TAME0203                                                                                                                                     | O      | Adaptation en électronique                                                                  |      | 2    | Ecrit et/ou Oral                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                 |    | 22    |    |
| TAME0204                                                                                                                                     | O      | Bruit et analyse spectrale                                                                  |      | 3    | Ecrit et/ou Oral                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                 |    | 24    | 11 |
| TAME0205                                                                                                                                     | O      | Adaptation en mathématiques                                                                 |      | 2    | Ecrit et/ou Oral                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                 |    | 20    |    |
| TAME0206                                                                                                                                     | O      | Plan d'expériences                                                                          |      | 2    | Ecrit et/ou Oral                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                 | 10 | 10    |    |
| TAME0U30                                                                                                                                     | O      | UE3-PROCEDES DE FABRICATION MICROELECTRONIQUE                                               | 9    | 9    | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                 |    |       |    |
| TAME0301                                                                                                                                     | O      | Procédés de fabrication et intégration / Travail en salle blanche (sécurité et fabrication) |      | 3    | Ecrit et/ou Oral                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                 |    | 14    | 20 |
| TAME0302                                                                                                                                     | O      | Physique des matériaux et des composants                                                    |      | 3    | Ecrit et/ou Oral                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                 |    | 48    |    |
| TAME0303                                                                                                                                     | O      | Technologie MEMS                                                                            |      | 1    | Ecrit et/ou Oral                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                 |    | 14    |    |
| TAME0304                                                                                                                                     | O      | Caractérisation physique                                                                    |      | 2    | Ecrit et/ou Oral                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                 |    | 10    | 12 |
| TAME0U40                                                                                                                                     | O      | UE4                                                                                         | 9    | 9    | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                 |    |       |    |
| TAME0401                                                                                                                                     | O      | Conception microélectronique analogique et layout                                           |      | 2    | Ecrit et/ou Oral                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                 |    | 18    | 16 |
| TAME0402                                                                                                                                     | O      | Conception microélectronique numérique                                                      |      | 1    | Ecrit et/ou Oral                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                 |    | 4     | 12 |
| TAME0403                                                                                                                                     | O      | Caractérisation électrique                                                                  |      | 2    | Ecrit et/ou Oral                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                 |    | 14    | 8  |
| TAME0404                                                                                                                                     | O      | Instrumentation automatisée                                                                 |      | 2    | Ecrit et/ou Oral                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                 |    | 6     | 16 |
| TAME0405                                                                                                                                     | O      | Techniques d'analyse RF                                                                     |      | 2    | Ecrit et/ou Oral                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                 |    | 14    | 15 |
| TAME0U50                                                                                                                                     | O      | UE5-PROJET TUTEORE                                                                          | 6    | 6    | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                 |    |       |    |
| TAME0501                                                                                                                                     | O      | Rapport                                                                                     |      | 3    | Ecrit - rapport                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                 |    |       |    |
| TAME0502                                                                                                                                     | O      | Soutenance                                                                                  |      | 3    | Oral - soutenance                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                 |    |       |    |
| TAME0U60                                                                                                                                     | O      | UE6-STAGE OU ACTIVITES EN ENTREPRISE                                                        | 15   | 15   | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                 |    |       |    |
| TAME0601                                                                                                                                     | O      | Rapport                                                                                     |      | 3,5  | Ecrit - rapport                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                 |    |       |    |
| TAME0602                                                                                                                                     | O      | Soutenance                                                                                  |      | 3,5  | Oral - soutenance                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                 |    |       |    |
| TAME0603                                                                                                                                     | O      | Appréciation                                                                                |      | 8    | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                 |    |       |    |
| Total ECTS                                                                                                                                   |        |                                                                                             | 60   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                 |    |       |    |
| Commentaires :<br>FI = Formation Initiale<br>FC = Formation Continue<br>CA = Contrat d'Apprentissage<br>CP = Contrat de Professionnalisation |        |                                                                                             |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                 |    |       |    |