

| code élément | lib long  | responsable         | nature | crédits | CNU | CM | TD | TP | Session 1 |       |           |         |       | session 2 O/N | Session 2 |       |   |           |         |       |       |
|--------------|---|---------------------|--------|---------|-----|----|----|----|-----------|-------|-----------|---------|-------|---------------|-----------|-------|---|-----------|---------|-------|-------|
|              |   |                     |        |         |     |    |    |    | C. Term   |       | C. Cont % | E. Comp |       |               | Durée     | Infos | % | C. Cont % | E. Comp |       |       |
|              |   |                     |        |         |     |    |    |    | Durée     | Infos |           | Durée   | infos |               |           |       |   |           | Durée   | Infos | durée |
| JT9MSM       | Modélisation des systèmes mécatroniques             | Hector Ramirez      | UE     | 6       | 61  | 20 | 16 | 12 |           |       |           | 100%    |       | oral/écrit    | N         |       |   |           |         |       |       |
| JT9AAV       | Automatique avancée                                 | M.Rakotondrabe      | UE     | 6       | 61  | 24 | 12 | 12 |           |       |           | 100%    |       | oral/écrit    | N         |       |   |           |         |       |       |
| JT9OCSP      | Organisation et conduite des systèmes de production | C.Varnier           | UE     | 6       | 61  | 20 | 20 | 8  |           |       |           | 100%    |       | oral/écrit    | N         |       |   |           |         |       |       |
| JT9AMSP      | Analyse et modélisation des systèmes de production  | R.Gouriveau         | UE     | 6       | 61  | 20 | 20 | 8  |           |       |           | 100%    |       | oral/écrit    | N         |       |   |           |         |       |       |
| JT9CMSYS     | Conception des microsystèmes                        | M.Addouche          | UE     | 6       | 63  | 12 | 8  | 28 |           |       |           | 100%    |       | oral/écrit    | N         |       |   |           |         |       |       |
| JT9MSYSM     | Microsystèmes multiphysiques                        | T.Leblois           | UE     | 6       | 63  | 10 | 10 | 28 |           |       |           | 100%    |       | oral/écrit    | N         |       |   |           |         |       |       |
| JT9MSYSB     | Microsystèmes biomédicaux                           | T.Leblois           | UE     | 6       | 63  | 24 | 12 | 12 |           |       |           | 100%    |       | oral/écrit    | N         |       |   |           |         |       |       |
| JT9SYEMB     | Systèmes embarqués                                  | E.Carry             | UE     | 6       | 63  | 9  | 13 | 38 |           |       |           | 100%    |       | oral/écrit    | N         |       |   |           |         |       |       |
| JT9IBIO      | Instrumentation biomédicale                         | P.Vairac            | UE     | 6       | 63  | 40 |    | 16 |           |       |           | 100%    |       | oral/écrit    | N         |       |   |           |         |       |       |
| JT9NAVP      | Navigation et positionnement                        | E.Bigler            | UE     | 6       | 63  | 56 |    |    |           |       |           | 100%    |       | oral/écrit    | N         |       |   |           |         |       |       |
| JT9PUCE      | Systèmes sur puce, test et fiabilité                | J.F.Manceau         | UE     | 6       | 63  | 24 | 4  | 32 |           |       |           | 100%    |       | oral/écrit    | N         |       |   |           |         |       |       |
| JT9CONUM     | Communications numériques                           | M.Addouche          | UE     | 6       | 63  | 16 | 16 | 16 |           |       |           | 100%    |       | oral/écrit    | N         |       |   |           |         |       |       |
| JT9INGS      | Ingénierie des systèmes                             | M.Dulmet            | UE     | 3       | 61  | 15 | 8  | 7  |           |       |           | 100%    |       | oral/écrit    | N         |       |   |           |         |       |       |
| JT9INTGI     | Introduction au génie industriel                    | M.Dulmet            | UE     | 3       | 61  | 15 | 9  | 6  |           |       |           | 100%    |       | oral/écrit    | N         |       |   |           |         |       |       |
| JT9AUTNL     | Automatique non linéaire                            | Y.Le Gorrec         | UE     | 3       | 61  | 10 | 14 |    |           |       |           | 100%    |       | oral/écrit    | N         |       |   |           |         |       |       |
| JT9MUMEC     | Micromécatronique                                   | P.Lutz              | UE     | 3       | 61  | 8  | 8  | 8  |           |       |           | 100%    |       | oral/écrit    | N         |       |   |           |         |       |       |
| JT9MUROB     | Microrobotique                                      | N.Andreff           | UE     | 3       | 61  | 8  | 8  | 8  |           |       |           | 100%    |       | oral/écrit    | N         |       |   |           |         |       |       |
| JT9VI3D      | Vision 3D   | N.Andreff           | UE     | 3       | 61  | 8  | 4  | 12 |           |       |           | 100%    |       | oral/écrit    | N         |       |   |           |         |       |       |
| JT9VI2D      | Vision 2 D  | S.Dembele           | UE     | 3       | 61  | 8  | 4  | 12 |           |       |           | 100%    |       | oral/écrit    | N         |       |   |           |         |       |       |
| JT0IB        | Innovation et brevets                               | P.Lutz              | UE     | 6       | 61  |    |    |    |           |       |           | 100%    |       | oral/écrit    | N         |       |   |           |         |       |       |
| JT0SYMI      | Systèmes de mesures et instrumentation              | J.F.Manceau         | UE     | 6       | 63  | 9  | 13 | 38 |           |       |           | 100%    |       | oral/écrit    | N         |       |   |           |         |       |       |
| JT0MMPJ      | Projet d'innovation industrielle                    | M. Dulmet F. Cholet | UE     | 6       |     |    |    |    |           |       |           | 100%    |       | oral/écrit    | N         |       |   |           |         |       |       |
| JT0MMSGI     | Stage industriel                                    | M. Dulmet F. Cholet | STAG   | 18      |     |    |    |    |           |       |           | 100%    |       | oral/écrit    | N         |       |   |           |         |       |       |
| JT0MMPJR     | Projet de recherche                                 | M.Dulmet            | PJ     | 24      |     |    |    |    |           |       |           | 100%    |       | oral/écrit    | N         |       |   |           |         |       |       |