

| UE  | Libellé ECUE  | ECTS      | Coeff     | CM | TD     | TP |
|---|---|-----------|-----------|----|--------|----|
| <b>Semestre 9</b>   |   | <b>30</b> |           |    |        |    |
| <b>Conception, fabrication et ingénierie des surfaces</b> |   | <b>7</b>  | <b>10</b> |    |        |    |
|   | Revêtements et traitements des surfaces                                     | 2         | 5         | 50 | 8      | -  |
|   | Adhésion et collage   | 0,5       | 1         | 6  | 3      | -  |
|   | Fabrication additive et usinage   | 0,5       | 1         | 4  | 6      | -  |
|   | CATIA   | 2         | 1,5       | 2  | 10     | 10 |
|   | Éléments finis  | 2         | 1,5       | 4  | 12     | -  |
|   | Séminaires / Webinaires / visites d'entreprises                             | 0         | 0         | -  | 4      | -  |
| <b>Matériaux avancés</b>                                  |   | <b>10</b> | <b>12</b> |    |        |    |
|   | Matériaux nucléaire et sous irradiation                                     | 2         | 2         | 30 | -      | -  |
|   | Matériaux pour le BTP et éco-conception                                     | 1         | 1,5       | 18 | -      | -  |
|   | Nanomatériaux et micro-électronique   | 1,5       | 1,5       | 12 | 12     | -  |
|   | Matériaux pour la santé   | 0,5       | 1         | 12 | -      | -  |
|   | Recyclage et éco-conception   | 1         | 1         | 12 | -      | -  |
|   | Matériaux et énergies   | 1,5       | 2         | 10 | 10     | -  |
|   | Matériaux pour le transport 1 : matériaux pour l'aéronautique et le spatial | 1         | 1,5       | 12 | -      | -  |
|   | Matériaux pour le transport 2 : matériaux pour le nautique                  | 0,5       | 0,5       | 6  | -      | -  |
|   | Matériaux pour le transport 3 : matériaux pour l'automobile                 | 0,5       | 0,5       | 6  | -      | -  |
|   | Matériaux pour le transport 3 : matériaux pour le ferroviaire               | 0,5       | 0,5       | 6  | -      | -  |
| <b>TAI 2</b>  |   | <b>10</b> | <b>10</b> |    |        |    |
|   | Travaux d'application industrielle  | 10        | 10        | -  | 4      | -  |
| <b>Sciences pour l'ingénieur III</b>                      |   | <b>3</b>  | <b>3</b>  |    |        |    |
|   | Anglais 5 : interculturalité  | 3         | 3         | -  | 20     | -  |
|   | Anglais TOEIC   | 0         | 0         | -  | 20     | -  |
| UE  | Libellé ECUE  | ECTS      | Coeff     | CM | TD     | TP |
| <b>Semestre 10</b>  |   | <b>30</b> |           |    |        |    |
| <b>Stage</b>  |   | <b>30</b> | <b>30</b> |    |        |    |
|   | Stage industriel de 5A  | 30        | 30        |    | 6 mois |    |