

Classe : GM5

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Effectif théorique :     | 56 |
| Nombre de groupes TD :   | 2  |
| Nombre de groupes TP/P : | 4  |

|                         |
|-------------------------|
| Nb d'heures/ects :      |
| Coef. TP :              |
| Coef. Alloc. d'heures : |

Semestre : S9

| Unité d'Enseignement (UE)            | Eléments Constitutifs d'UE (EC)                       | P1   |            |      |        |    |     | P2   |                     |      |    |        |   | P3  |            |                     |      |    |        | P4 |              |      |                     |    |    | Mutualisation Cours |                        |                  |      |  |
|--------------------------------------|---|--|------------|------|--------|----|-----|------|---------------------|------|----|--------|---|-----|------------|---------------------|------|----|--------|----|--------------|------|---------------------|----|----|---------------------|------------------------|------------------|------|--|
|                                      |   | Atomes pédagogiques  |            |      |        |    | E-L | ECTS | Atomes pédagogiques |      |    |        |   | E-L | ECTS       | Atomes pédagogiques |      |    |        |    | E-L          | ECTS | Atomes pédagogiques |    |    |                     |                        | E-L              | ECTS |  |
|                                      |   | C  | TD         | TP   | Projet |    |     |      | C                   | TD   | TP | Projet |   |     |            | C                   | TD   | TP | Projet |    |              |      | C                   | TD | TP |                     | Projet                 |                  |      |  |
| Compétences transversales            | SEC-CT-SHSL-09  | Management de projet et leadership                                     | 33         | 10,5 | 0      | 6  |     |      | 33                  | 10,5 | 0  | 6      |   |     | 33         | 10,5                | 0    | 6  |        |    | 33           | 10,5 | 0                   | 6  |    |                     | I5 Méca (sauf Masters) |                  |      |  |
|                                      |   | Langues 9  | 0          | 28   | 0      | 0  |     |      | 0                   | 28   | 0  | 0      |   |     | 0          | 28                  | 0    | 0  |        |    | 0            | 28   | 0                   | 0  |    |                     | GM5                    |                  |      |  |
| Sciences et Techniques Métiers       | MEC-STM-GM-13   | Conception paramétrique  | 4,5        | 9    | 15     | 0  |     |      | 4,5                 | 9    | 15 | 0      |   |     | 4,5        | 9                   | 15   | 0  |        |    | 4,5          | 9    | 15                  | 0  |    |                     | GM5                    |                  |      |  |
|                                      |   | Cotation fonctionnelle   | 12         | 12   | 12     | 0  |     |      | 12                  | 12   | 12 | 0      |   |     | 12         | 12                  | 12   | 0  |        |    | 12           | 12   | 12                  | 0  |    |                     | GM5                    |                  |      |  |
|                                      | MEC-STM-GM-14   | Conception des systèmes vibratoires                                    | 3          | 3    | 0      | 9  |     |      | 3                   | 3    | 0  | 9      |   |     | 3          | 3                   | 0    | 9  |        |    | 3            | 3    | 0                   | 9  |    |                     | GM5 (sauf Masters)     |                  |      |  |
|                                      |   | Mécanique des solides déformables 3                                    | 21         | 24   | 0      | 0  |     |      | 21                  | 24   | 0  | 0      |   |     | 21         | 24                  | 0    | 0  |        |    | 21           | 24   | 0                   | 0  |    |                     | GM5                    |                  |      |  |
| Parcours STM                         | MEC-STM-PARC-1-Matériaux innovants et éco-respectueux | STM3-P1 : Electrochimie (corrosion/vieillessement)                     | 7,5        | 4,5  | 9      | 0  |     |      |                     |      |    |        |   |     |            |                     |      |    |        |    |              |      |                     |    |    |                     | GM5                    |                  |      |  |
|                                      |   | STM3-P1 : Ruines des surfaces fonctionnelles par dégradation mécanique | 7,5        | 4,5  | 9      | 0  |     |      |                     |      |    |        |   |     |            |                     |      |    |        |    |              |      |                     |    |    |                     |                        | GM5+MIQ5+PL5+UDS |      |  |
|                                      |   | STM3-P1 : Revêtements et traitements de surfaces                       | 7,5        | 4,5  | 9      | 0  |     |      |                     |      |    |        |   |     |            |                     |      |    |        |    |              |      |                     |    |    |                     |                        | GM5              |      |  |
|                                      | MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique                    | STM3-P2 : Mécanique numérique des solides déformables                  |            |      |        |    |     |      | 3                   | 0    | 21 | 0      |   |     |            |                     |      |    |        |    |              |      |                     |    |    |                     |                        | GM5+MIQ5+PL5     |      |  |
|                                      |   | STM3-P2 : Simulation des procédés de mise en forme                     |            |      |        |    |     |      | 3                   | 0    | 18 | 9      |   |     |            |                     |      |    |        |    |              |      |                     |    |    |                     |                        | GM5+MIQ5+PL5     |      |  |
|                                      | MEC-STM-PARC-3- Analyse des systèmes de production    | STM3-P3 : ERP-SAP Analyse statique de flux physiques                   |            |      |        |    |     |      |                     |      |    |        |   |     | 3          | 24                  | 0    | 0  |        |    |              |      |                     |    |    |                     |                        | GM5+MIQ5+PL5     |      |  |
|                                      |   | STM3-P3 : Diagnostic des cellules de production                        |            |      |        |    |     |      |                     |      |    |        |   |     | 0          | 18                  | 3    | 0  |        |    |              |      |                     |    |    |                     |                        | GM5+MIQ5+PL5     |      |  |
|                                      |   | STM3-P3 : Analyse du comportement du procédé                           |            |      |        |    |     |      |                     |      |    |        |   |     | 1,5        | 0                   | 16,5 | 0  |        |    |              |      |                     |    |    |                     |                        | GM5+MIQ5+PL5     |      |  |
|                                      | MEC-STM-PARC-4-Conception pour la robotique           | STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots                       |            |      |        |    |     |      |                     |      |    |        |   |     |            |                     |      |    |        |    | 0            | 9    | 12                  | 0  |    |                     |                        | GM5+MIQ5+PL5     |      |  |
|                                      |   | STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes                       |            |      |        |    |     |      |                     |      |    |        |   |     |            |                     |      |    |        |    | 0            | 16,5 | 0                   | 6  |    |                     |                        | GM5+MIQ5+PL5     |      |  |
| STM3-P4 : Mécanismes compliants      |   |  |            |      |        |    |     |      |                     |      |    |        |   |     |            |                     |      |    |        | 0  | 9            | 12   | 0                   |    |    |                     | GM5+MIQ5+PL5           |                  |      |  |
| Sciences et Techniques Métiers       | MEC-STM-PRT   | PRT : Projet de recherche technologique                                |            |      |        |    |     |      |                     |      |    |        |   |     |            |                     |      |    |        |    |              |      |                     |    |    |                     |                        |                  |      |  |
| Total Semestre                       |   |  | 96         | 100  | 54     | 42 | 0   | 30   | 79,5                | 86,5 | 66 | 51     | 0 | 30  | 78         | 128,5               | 46,5 | 42 | 0      | 30 | 73,5         | 121  | 51                  | 48 | 0  | 30                  |                        |                  |      |  |
| <b>Total face à face pédagogique</b> |   |  | <b>292</b> |      |        |    |     |      | <b>283</b>          |      |    |        |   |     | <b>295</b> |                     |      |    |        |    | <b>293,5</b> |      |                     |    |    |                     |                        |                  |      |  |

Semestre : S10

| Unité d'Enseignement (UE)            | Eléments Constitutifs d'UE (EC) | P1                           |            |     |        |    |     | P2   |                     |      |    |        |   | P3  |            |                     |      |    |        | P4 |              |      |                     |    |    |        |  |     |      |
|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------|-----|--------|----|-----|------|---------------------|------|----|--------|---|-----|------------|---------------------|------|----|--------|----|--------------|------|---------------------|----|----|--------|--|-----|------|
|                                      |                                 | Atomes pédagogiques          |            |     |        |    | E-L | ECTS | Atomes pédagogiques |      |    |        |   | E-L | ECTS       | Atomes pédagogiques |      |    |        |    | E-L          | ECTS | Atomes pédagogiques |    |    |        |  | E-L | ECTS |
|                                      |                                 | C                            | TD         | TP  | Projet |    |     |      | C                   | TD   | TP | Projet |   |     |            | C                   | TD   | TP | Projet |    |              |      | C                   | TD | TP | Projet |  |     |      |
| Sciences et Techniques Métiers       | MEC-STM-PFE                     | PFE : Projet de fin d'études | 0          | 0   | 0      | 0  | 0   |      | 0                   | 0    | 0  | 0      | 0 |     | 0          | 0                   | 0    | 0  | 0      |    | 0            | 0    | 0                   | 0  | 0  |        |  |     |      |
|                                      | Stage                           | STI-4                        | 0          | 0   | 0      | 0  | 0   |      | 0                   | 0    | 0  | 0      | 0 |     | 0          | 0                   | 0    | 0  | 0      |    | 0            | 0    | 0                   | 0  | 0  |        |  |     |      |
| Total Semestre                       |                                 |                              | 0          | 0   | 0      | 0  | 0   | 30   | 0                   | 0    | 0  | 0      | 0 | 30  | 0          | 0                   | 0    | 0  | 0      | 30 | 0            | 0    | 0                   | 0  | 0  | 30     |  |     |      |
| <b>Total face à face pédagogique</b> |                                 |                              | <b>0</b>   |     |        |    |     |      | <b>0</b>            |      |    |        |   |     | <b>0</b>   |                     |      |    |        |    | <b>0</b>     |      |                     |    |    |        |  |     |      |
| Total Annuel                         |                                 |                              | 96         | 100 | 54     | 42 | 0   | 60   | 79,5                | 86,5 | 66 | 51     | 0 | 60  | 78         | 128,5               | 46,5 | 42 | 0      | 60 | 73,5         | 121  | 51                  | 48 | 0  | 60     |  |     |      |
| <b>Total face à face pédagogique</b> |                                 |                              | <b>292</b> |     |        |    |     |      | <b>283</b>          |      |    |        |   |     | <b>295</b> |                     |      |    |        |    | <b>293,5</b> |      |                     |    |    |        |  |     |      |