

**SEMESTRE M1**

| N°                   | Unité d'enseignement      | Nature De l'UE | Elément Constitutif d'UE (ECUE)   | Volume horaire Semestriel |             |           |                | ECUE      | UE        | ECUE      | UE        | Contrôle continu | Régime mixte |
|----------------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|--------------|
|                      |                           |                |                                   | Cours                     | TD          | TP        | Autre (Visite) |           |           |           |           |                  |              |
|                      | Transmission              | F              | Calculs d'engrenages              | 10.5                      | 10.5        |           | 4.5            | 2         | 6         | 1         | 3         |                  | X            |
|                      |                           |                | Calculs de roulement              | 10.5                      | 10.5        |           |                | 2         |           | 1         |           |                  | X            |
|                      |                           |                | Atelier transmission1             |                           |             | 42        |                | 2         |           | 1         |           | X                |              |
|                      | Matériaux 1               | F              | Corrosion                         | 7                         | 7           |           | 4.5            | 2         | 6         | 1         | 3         |                  | X            |
|                      |                           |                | Traitement de surface             | 7                         | 7           |           |                | 2         |           | 1         |           |                  | X            |
|                      |                           |                | Atelier matériaux1                |                           |             | 10.5      |                | 2         |           | 1         |           |                  |              |
| GM-M1-3              | Matériaux 2               | F              | Rupture et endommagement          | 7                         | 7           |           | 4.5            | 2         | 6         | 1         | 3         |                  | X            |
|                      |                           |                | Polymères et composite            | 7                         | 7           |           |                | 2         |           | 1         |           |                  | X            |
|                      |                           |                | Atelier matériaux2                |                           |             | 10.5      |                | 2         |           | 1         |           | X                |              |
| GM-M1-4              | Langue et environnement 1 | F              | Anglais scientifique              | 10.5                      | 10.5        |           | 4.5            | 2         | 6         | 1         | 3         |                  | X            |
|                      |                           |                | Environnement réglementaire       | 5.25                      | 5.25        |           |                | 2         |           | 1         |           |                  | X            |
|                      |                           |                | Environnement du poste de travail | 5.25                      | 5.25        |           |                | 2         |           | 1         |           |                  | X            |
| GM-M1-5              | Optionnelle1<br>3/6       | Opt            | Procédés spéciaux de              | 10.5                      | 10.5        |           | 4.5            | 2         | 6         | 1         | 3         |                  | X            |
|                      |                           |                | <del>Fabrication 1/6</del>        |                           |             |           |                |           |           |           |           |                  |              |
|                      |                           |                | Programmation assistée 2/2        | 10.5                      | 10.5        |           |                | 2         |           | 1         |           |                  | X            |
|                      |                           |                | Atelier production CNC 1/4        |                           |             | 10.5      |                | 2         |           | 1         |           | X                |              |
|                      |                           |                | Atelier Machines spéciales 2/4    |                           |             | 10.5      |                | 2         |           | 1         |           | X                |              |
|                      |                           |                | Logiciel et Certification 3/4     |                           |             | 10.5      |                | 2         |           | 1         |           | X                |              |
| Mini Projet CFAO 4/4 |                           |                | 10.5                              |                           | 10.5        | 2         | 1              | X         |           |           |           |                  |              |
| <b>Total</b>         |                           |                |                                   | <b>80.5</b>               | <b>80.5</b> | <b>84</b> | <b>22.5</b>    | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>15</b> | <b>15</b> |                  |              |

## SEMESTRE M2

| N°      | Unité<br>d'enseignement        | Nature<br>De l'UE | Elément Constitutif d'UE<br>(ECUE)                  | Volume horaire<br>Semestriel |      |    |       | Crédits |    | Coefficients |    | Régime d'examen     |                 |
|---------|--------------------------------|-------------------|---|------------------------------|------|----|-------|---------|----|--------------|----|---------------------|-----------------|
|         |                                |                   |   | Cours                        | TD   | TP | Autre | ECUE    | UE | ECUE         | UE | Contrôle<br>continu | Régime<br>mixte |
| GM-M2-1 | Transmission<br>industrielle 2 | F                 | Dimensionnement des arbres &<br>fatigue             | 10.5                         | 10.5 |    |       |         |    | 1            | 4  |                     | X               |
|         |                                |                   | Etude des systèmes de<br>transmission               | 10.5                         | 10.5 |    |       |         | 1  |              |    | X                   |                 |
|         |                                |                   | Atelier transmission 2                              |                              |      | 42 |       | 3       | 7  | 2            |    |                     | X               |
|         | Conception des<br>systèmes     | F                 | Assemblages par éléments<br>filetés                 | 10.5                         | 10.5 |    |       | 2       |    | 1            | 4  |                     | X               |
|         |                                |                   | Assemblage fretté                                   | 10.5                         | 10.5 |    |       | 2       |    | 1            |    |                     | X               |
|         |                                |                   | Projet conception 2                                 |                              |      | 42 |       | 3       |    | 2            |    |                     | X               |
|         | Optionnelle 2                  | Opt               | Elasticité MMC                                      | 10.5                         | 10.5 |    |       | 3       |    | 1            | 2  |                     | X               |
|         |                                |                   | Thermodynamique technique                           | 10.5                         | 10.5 |    |       | 3       |    | 1            |    |                     | X               |
|         |                                |                   | Méthodes de résolution<br>numérique des écoulements | 10.5                         | 10.5 |    |       | 3       |    | 1            |    |                     | X               |
|         |                                |                   | Interaction fluide-structure                        | 10.5                         | 10.5 |    |       | 3       | 6  | 1            |    |                     | X               |
| GM-M2-4 | Langue et<br>environnement 2   | F                 | Français spécifique                                 | 5.25                         | 5.25 |    |       | 2       | 4  | 1            | 2  |                     | X               |
|         |                                |                   | Energie   | 5.25                         | 5.25 |    |       | 2       |    | 1            |    |                     | X               |
| GM-M2-5 | Stage 1<br><br>(8 Semaines)    | F                 | Stage   |                              |      |    | 192   | 6       | 6  | 3            | 3  | X                   |                 |
|         |                                |                   | Total   | 73.5                         | 73.5 | 84 | 192   | 30      | 30 | 15           | 15 |                     |                 |

|  |                               |          |               |                 |
|--|-------------------------------|----------|---------------|-----------------|
| Université : DGET                              | Etablissement : ISET de GAFSA | Mastère  | Professionnel | REGIME LMD      |
|  |                               |          | Mention       | Génie Mécanique |
| Domaine de formation : Sciences et Technologie |                               | Parcours | MSIM          |                 |

### SEMESTRE M3

| N°      | Unité d'enseignement             | Nature De l'UE | Elément Constitutif d'UE (ECUE) | Volume horaire Semestriel (14 semaines) |           |            |       | Crédits     |    | Coefficients |    | Régime d'examen  |              |
|---------|----------------------------------|----------------|---------------------------------|---|-----------|------------|-------|-------------|----|--------------|----|------------------|--------------|
|         |                                  |                |                                 | Cours                                   | TD        | TP         | Autre | ECUE        | UE | ECUE         | UE | Contrôle continu | Régime mixte |
|         | Dynamique des systèmes 1         | F              | Vibration des machines          | 10.5                                    | 10.5      |            | 4.5   | 2           | 6  | 1            | 3  |                  | X            |
|         |                                  |                | Equilibrage des machines        | 10.5                                    | 10.5      |            |       | 2           |    | 1            |    |                  | X            |
|         |                                  |                | Atelier dynamique 1             |   |           | 21         |       | 2           |    | 1            |    | X                |              |
| GM-M3-2 | Dynamique des systèmes 2         | F              | Calculs des structures          | 10.5                                    | 10.5      |            | 4.5   | 2           | 6  | 1            | 3  |                  | X            |
|         |                                  |                | Calculs de convoyage            | 10.5                                    | 10.5      |            |       | 2           |    | 1            |    |                  | X            |
|         |                                  |                | Atelier Dynamique 2             |   |           | 21         |       | 2           |    | 1            |    | X                |              |
| GM-M3-3 | Traitements des Produits miniers | F              | Traitements mécaniques          | 10.5                                    | 10.5      |            | 4.5   | 2           | 6  | 1            | 3  |                  | X            |
|         |                                  |                | Traitements chimiques           | 10.5                                    | 10.5      |            |       | 2           |    | 1            |    |                  | X            |
|         |                                  |                | Mini projet 33                  |   |           | 21         |       | 2           |    | 1            |    | X                |              |
| GM-M3-4 | Technologie des engins           | F              | Architecture des engins         | 10.5                                    | 10.5      |            | 4.5   | 2           | 6  | 1            | 3  |                  | X            |
|         |                                  |                | Utilisation et entretiens       | 10.5                                    | 10.5      |            |       | 2           |    | 1            |    |                  | X            |
|         |                                  |                | Mini projet 34                  |   |           | 21         |       | 2           |    | 1            |    | X                |              |
| GM-M3-5 | Optionnelle 3                    | Opt            | Ateliers systèmes articulés 1/2 |   |           | 21         | 4.5   | 3           | 6  | 1.5          | 3  | X                |              |
|         |                                  |                | Mini Projet 51 : CAO-EF-FAO 2/2 |   |           | 21         |       | 3           |    | 1.5          |    | X                |              |
|         |                                  |                | Machines motrices 1/2           | 7                                       | 7         |            |       | 3           |    | 1.5          |    |                  | X            |
|         |                                  |                | Systèmes articulés 2/2          | 7                                       | 7         |            |       | 3           |    | 1.5          |    |                  | X            |
|         |                                  |                | <b>Total</b>                    | <b>91</b>                               | <b>91</b> | <b>105</b> |       | <b>22.5</b> |    | <b>30</b>    |    | <b>30</b>        | <b>15</b>    |

|                   |                               |         |               |            |
|-------------------|-------------------------------|---------|---------------|------------|
| Université : DGET | Etablissement : ISET de GAFSA | Mastère | Professionnel | REGIME LMD |
|-------------------|-------------------------------|---------|---------------|------------|

|  |  |  |          |                 |
|--|--|--|----------|-----------------|
|  |  |  | Mention  | Génie Mécanique |
| Domaine de formation : Sciences et Technologie |  |  | Parcours | MSIM            |

### SEMESTRE M4

| N°      | Unité d'enseignement | Nature<br>De l'UE | Elément Constitutif<br>d'EU(ECUE) | Volume horaire<br>Semestriel |    |    |                | Crédits |    | Coefficients |    | Régime<br>d'examen  |                 |
|---------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------------|----|----|----------------|---------|----|--------------|----|---------------------|-----------------|
|         |                      |                   |                                   | Cours                        | TD | TP | Autre<br>Stage | ECUE    | UE | ECUE         | UE | Contrôle<br>continu | Régime<br>mixte |
| GM-M4-1 | Mémoire de Mastère   | Stage             | Stage de mastère                  |                              |    |    | X              | 30      | 30 | 15           | 15 | X                   |                 |

