

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

# **HARMONISATION**

## **OFFRE DE FORMATION LICENCE**

| <b>Etablissement</b>                                  | <b>Faculté / Institut</b>   | <b>Département</b>              |
|---|---|---------------------------------|
| <b>Université Djilali<br/>Bounaâma Khemis Miliana</b> | <b>Sciences de la nature,<br/>de la vie et sciences<br/>de la terre</b> | <b>Sciences<br/>de la Terre</b> |

**Domaine : Sciences de la Terre et de l'Univers (STU)**

**Filière : Géologie**

**Spécialité : Géologie Appliquée**

**Année universitaire : 2016/2017**

### Semestre 1 :

| Unités d'enseignement              | Intitulé des matières     | Crédits   | Coefficients | Volume horaire Hebdomadaire |             |             | VHS (15 semaines) | Mode d'évaluation |          |
|------------------------------------|---------------------------|-----------|--------------|-----------------------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|----------|
|                                    |                           |           |              | Cours                       | TD          | TP          |                   | CC                | Examen   |
| U E Fondamentale<br>Code : UEF 111 | Géologie 1                | 8         | 4            | 3h00                        | -           | 3h00        | 90h00             | 40%               | 60%      |
| U E Fondamentale<br>Code : UEF 112 | Mathématiques 1           | 4         | 2            | 1h30                        | 1h30        | -           | 45h00             | 40%               | 60%      |
|                                    | Physique 1                | 3         | 2            | 1h30                        | 1h30        | -           | 45h00             | 40%               | 60%      |
|                                    | Chimie 1                  | 4         | 2            | 1h30                        | 1h30        | -           | 45h00             | 40%               | 60%      |
| U E Méthodologie<br>Code : UEM 11  | Biologie 1                | 4         | 2            | 1h30                        | -           | 1h30        | 45h00             | 40%               | 60%      |
|                                    | Géomorphologie            | 4         | 2            | 1h30                        | -           | 1h30        | 45h00             | 40%               | 60%      |
| U E Transversale<br>Code : UET 11  | Informatique 1            | 2         | 2            | 1h30                        | -           | 1h30        | 45h00             | 40%               | 60%      |
|                                    | Techniques d'expression 1 | 1         | 1            | -                           | 1h30        | -           | 22h30             | 100%              | -        |
| <b>Total Semestre 1</b>            |                           | <b>30</b> | <b>17</b>    | <b>12h00</b>                | <b>6h00</b> | <b>7h30</b> | <b>382h30</b>     | <b>-</b>          | <b>-</b> |

## Semestre 2 :

| Unités d'enseignement             | Intitulé des matières            | Crédits   | Coefficients | Volume horaire Hebdomadaire |             |             | VHS<br>(15 semaines) | Mode d'évaluation |          |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------|--------------|-----------------------------|-------------|-------------|----------------------|-------------------|----------|
|                                   |                                  |           |              | Cours                       | TD          | TP          |                      | C C               | Examen   |
| UE Fondamentale<br>Code : UEF 121 | Géologie 2                       | 8         | 4            | 3h00                        | -           | 3h00        | 90h00                | 40%               | 60%      |
| UE Fondamentale<br>Code : UEF 122 | Mathématiques 2                  | 4         | 2            | 1h30                        | 1h30        | -           | 45h00                | 40%               | 60%      |
|                                   | Physiques 2                      | 3         | 2            | 1h30                        | 1h30        | -           | 45h00                | 40%               | 60%      |
|                                   | Chimie 2                         | 4         | 2            | 1h30                        | 1h30        | -           | 45h00                | 40%               | 60%      |
| UE Méthodologie<br>Code : UEM 12  | Biologie 2                       | 4         | 2            | 1h30                        | -           | 1H30        | 45h00                | 40%               | 60%      |
|                                   | Initiation à la carte géologique | 4         | 2            | 1h30                        | -           | 1H30        | 45h00                | 40%               | 60%      |
| UE Transversale<br>Code : UET 12  | Informatique 2                   | 2         | 2            | 1H30                        | -           | 1H30        | 45h00                | 40%               | 60%      |
|                                   | Techniques d'expression 2        | 1         | 1            | -                           | 1h30        | -           | 22h30                | 100%              | -        |
| <b>Total Semestre 2</b>           |                                  | <b>30</b> | <b>17</b>    | <b>12h00</b>                | <b>6h00</b> | <b>7h30</b> | <b>382h30</b>        | <b>-</b>          | <b>-</b> |

### Semestre 3 :

| Unité d'enseignement            | Matières |                               | Crédits   | Coefficients | Volume horaire Hebdomadaire |             |              | VHS<br>(15 semaines) | Mode d'évaluation |        |
|---------------------------------|----------|-------------------------------|-----------|--------------|-----------------------------|-------------|--------------|----------------------|-------------------|--------|
|                                 | Code     | Intitulé                      |           |              | Cours                       | TD          | TP           |                      | Contrôle Continu  | Examen |
| UE Fondamentale<br>UEF 31       | F311     | Cristallographie              | 6         | 3            | 1h30                        | 3h          |              | 67h30                | 40%               | 60%    |
|                                 | F312     | Minéralogie                   | 6         | 3            | 1h30                        |             | 3h00         | 67h30                | 40%               | 60%    |
| UE Fondamentale<br>UEF 32       | F321     | Tectonique 1                  | 6         | 3            | 1h30                        |             | 3h 00        | 67h30                | 40%               | 60%    |
| UE Méthodologique<br>UEM 31     | M311     | Stratigraphie                 | 4         | 2            | 1h30                        | 1h30        |              | 45h00                | 40%               | 60%    |
|                                 | M312     | Paléontologie                 | 5         | 3            | 1h30                        |             | 2h30         | 60h00                | 40%               | 60%    |
| UE Transversale<br>Code : UET31 | T311     | Gestion des bases de données. | 2         | 2            | 1h30                        |             | 1h30         | 45h00                | 40%               | 60%    |
|                                 | T312     | Langue anglaise 1             | 1         | 1            |                             | 1h30        |              | 22h30                | 100%              |        |
| <b>Total semestre 3</b>         |          |                               | <b>30</b> | <b>17</b>    | <b>9h</b>                   | <b>4h30</b> | <b>11h30</b> | <b>375h00</b>        |                   |        |

**Semestre 4 :**

| Unité d'enseignement               | Matières |                                     | Crédits   | Coefficient | Volume horaire hebdomadaire |             |              | VHS<br>(15 semaines) | Mode d'évaluation |        |
|------------------------------------|----------|-------------------------------------|-----------|-------------|-----------------------------|-------------|--------------|----------------------|-------------------|--------|
|                                    | Code     | Intitulé                            |           |             | Cours                       | TD          | TP           |                      | Contrôle Continu  | Examen |
| UE Fondamentale<br>Code : UEF 41   | F411     | Pétrologie des roches magmatiques   | 5         | 3           | 1h30                        |             | 3h00         | 67h30                | 40%               | 60%    |
|                                    | F412     | Pétrologie des roches sédimentaires | 5         | 3           | 1h30                        |             | 03h00        | 67h30                | 40%               | 60%    |
| UE Fondamentale<br>Code : UEF 42   | F421     | Tectonique 2                        | 5         | 3           | 1h30                        |             | 3h00         | 67h30                | 40%               | 60%    |
|                                    | F422     | Micropaléontologie                  | 5         | 3           | 1h30                        |             | 3h00         | 67h30                | 40%               | 60%    |
| UE Méthodologique<br>Code : UEM 41 | M411     | Géochimie                           | 4         | 2           | 1h30                        |             | 2h30         | 60h00                | 40%               | 60%    |
|                                    | M412     | Stage de terrain                    | 4         | 2           |                             |             |              | 45h00                | 100%              |        |
| UE Découverte<br>Code : UED 41     | T411     | Géophysique                         | 2         | 2           | 1h30                        | 1h30        |              | 45h00                | 40%               | 60%    |
| <b>Total semestre 4</b>            |          |                                     | <b>30</b> | <b>18</b>   | <b>9h00</b>                 | <b>1h30</b> | <b>14h30</b> | <b>420h</b>          |                   |        |

### Semestre 5 :

| Unité d'enseignement              | Matières |                                      | Crédits   | Coefficients | Volume horaire Hebdomadaire |           |           | VHS (15 s)    | Mode d'évaluation |        |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------------|-----------|--------------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------|-------------------|--------|
|                                   | Code     | Intitulé                             |           |              | Cours                       | TD        | TP        |               | Contrôle Continu  | Examen |
| UE Fondamentale<br>Code : UEF51   | F511     | Pétrologie des roches métamorphiques | 5         | 3            | 1h30                        |           | 3h        | 67h30         | 40%               | 60%    |
|                                   | F512     | Sédimentologie                       | 7         | 4            | 3h                          |           | 3h        | 90h           | 40%               | 60%    |
| UE Fondamentale<br>Code : UEF52   | F521     | Géologie historique                  | 4         | 2            | 3h                          |           |           | 45h           | 40%               | 60%    |
|                                   | F522     | Géologie régionale                   | 5         | 3            | 1h30                        |           | 3h        | 67h30         | 40%               | 60%    |
| UE Méthodologique<br>Code : UEM51 | M531     | Géophysique                          | 4         | 2            | 1h30                        | 1h30      |           | 45h           | 40%               | 60%    |
|                                   | M532     | Géostatistique                       | 4         | 2            | 1h30                        | 1h30      |           | 45h           | 40%               | 60%    |
| UE Transversale<br>Code : UET51   | T511     | Anglais technique                    | 1         | 1            | 1h30                        |           |           | 22h30         |                   | 100%   |
| <b>Total Semestre 5</b>           |          |                                      | <b>30</b> | <b>17</b>    | <b>13h30</b>                | <b>3h</b> | <b>9h</b> | <b>382h30</b> |                   |        |

**Semestre 6 :**

| Unité d'enseignement              | Matières |                                      | Crédits   | Coefficients | Volume horaire Hebdomadaire |             |             | VHS<br>(15 semaines) | Mode d'évaluation |        |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------------|-----------|--------------|-----------------------------|-------------|-------------|----------------------|-------------------|--------|
|                                   | Code     | Intitulé                             |           |              | Cours                       | TD          | TP          |                      | Contrôle Continu  | Examen |
| UE Fondamentale<br>Code : UEF61   | F611     | Ressources minérales et énergétiques | 4         | 2            | 1h30                        |             | 1h30        | 45h                  | 40%               | 60%    |
|                                   | F612     | Géologie de l'ingénieur              | 4         | 2            | 1h30                        | 1h30        |             | 45h                  | 40%               | 60%    |
| UE Fondamentale<br>Code : UEF62   | F621     | Hydrogéologie                        | 4         | 2            | 1h30                        | 1h30        |             | 45h                  | 40%               | 60%    |
|                                   | F622     | Géologie de l'Environnement          | 4         | 2            | 1h30                        | 1h30        |             | 45h                  | 40%               | 60%    |
| UE Méthodologique<br>Code : UEM61 | M611     | Géologie de l'Algérie                | 7         | 4            | 3h                          |             | 3h          | 90h                  | 40%               | 60%    |
|                                   | M612     | Stage                                | 4         | 2            |                             |             | 3h          | 45h                  |                   | 100%   |
| UE Transversale<br>Code : UET61   | T611     | Ethique et déontologie               | 1         | 1            | 1h30                        |             |             | 22h30                |                   | 100%   |
|                                   | T612     | Gestion de projet                    | 1         | 1            | 1h30                        |             |             | 22h30                |                   | 100%   |
| <b>Total Semestre 6</b>           |          |                                      | <b>30</b> | <b>17</b>    | <b>13h30</b>                | <b>4h30</b> | <b>7h30</b> | <b>360h</b>          |                   |        |