

# 1- Semestre 1 :

2016-2017

| Unité d'Enseignement                                      | VHS<br>14-16 sem | V.H hebdomadaire |     |    |        | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation |        |
|-----------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----|----|--------|-------|---------|-------------------|--------|
|                                                           |                  | C                | TD  | TP | Autres |       |         | Continu           | Examen |
| UE fondamentales                                          |                  |                  |     |    |        |       |         |                   |        |
| UEF1(O/P)                                                 |                  |                  |     |    |        |       |         |                   |        |
| Méthodes Spectroscopiques I                               | 45               | 1,5              | 1,5 |    |        | 2     | 4       |                   | X      |
| Matériaux Adsorbants                                      | 45               | 1,5              | 1,5 |    |        | 2     | 4       |                   | X      |
| UEF2(O/P)                                                 |                  |                  |     |    |        |       |         |                   |        |
| Cinétique électrochimique                                 | 45               | 1,5              | 1,5 |    |        | 2     | 4       |                   | X      |
| Microbiologie et<br>biodégradation                        | 45               | 1,5              | 1,5 |    |        | 2     | 4       |                   | X      |
| Santé et écologie                                         | 22,5             | 1,5              |     |    |        | 1     | 2       |                   | X      |
| UE méthodologie                                           |                  |                  |     |    |        |       |         |                   |        |
| UEM1(O/P)                                                 |                  |                  |     |    |        |       |         |                   |        |
| Dosage chimique de polluants<br>dans l'eau                | 45               |                  |     | 3  |        | 2     | 4       | X                 |        |
| Élimination de polluants par<br>résine échangeuses d'ions | 45               |                  |     | 3  |        | 2     | 4       | X                 |        |
| UEM2(O/P)                                                 |                  |                  |     |    |        |       |         |                   |        |
| Informatique                                              | 22,5             | 1,5              |     |    |        | 1     | 1       |                   | X      |
| UE découverte                                             |                  |                  |     |    |        |       |         |                   |        |
| UED1(O/P)                                                 |                  |                  |     |    |        |       |         |                   |        |
| Droit de l'environnement et<br>réglementation             | 45               | 1,5              | 1,5 |    |        | 2     | 2       |                   | X      |
| UE transversales                                          |                  |                  |     |    |        |       |         |                   |        |
| UET1(O/P)                                                 |                  |                  |     |    |        |       |         |                   |        |
| Anglais                                                   | 15               | 1                |     |    |        | 1     | 1       |                   | X      |
| Total Semestre 1                                          | 375h             | 11,5             | 7,5 | 06 |        | 17    | 30      |                   |        |

## 2- Semestre 2 :

Envir. 112

| Unité d'Enseignement                  | VHS<br>14-16 sem | V.H hebdomadaire |     |    | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation |         |
|---------------------------------------|------------------|------------------|-----|----|-------|---------|-------------------|---------|
|                                       |                  | C                | TD  | TP |       |         | Autres            | Continu |
| UE fondamentales                      |                  |                  |     |    |       |         |                   |         |
| UEF1(O/P)                             |                  |                  |     |    |       |         |                   |         |
| Photochimie et Photocatalyse          | 45               | 1,5              | 1,5 |    | 2     | 4       |                   | X       |
| Chimie de L'eau                       | 22,5             | 1,5              |     |    | 1     | 2       |                   | X       |
| UEF2(O/P)                             |                  |                  |     |    |       |         |                   |         |
| Microbiologie et Biodegradation 2     | 45               | 1,5              | 1,5 |    | 2     | 4       |                   | X       |
| Chromatographie Liquide               | 45               | 1,5              | 1,5 |    | 2     | 4       |                   | X       |
| Méthodes Spectroscopiques d'analyse 2 | 45               | 1,5              | 1,5 |    | 2     | 4       |                   | X       |
| UE méthodologie                       |                  |                  |     |    |       |         |                   |         |
| UEM1(O/P)                             |                  |                  |     |    |       |         |                   |         |
| TP 3 : Matériaux Adsorbants           | 45               |                  |     | 03 | 2     | 4       | X                 |         |
| TP 4 : Biodegradation                 | 45               |                  |     | 03 | 2     | 4       | X                 |         |
| UEM2(O/P)                             |                  |                  |     |    |       |         |                   |         |
| Informatique 2                        | 22,5             | 1,5              |     |    | 1     | 1       |                   | X       |
| UE découverte                         |                  |                  |     |    |       |         |                   |         |
| UED1(O/P)                             |                  |                  |     |    |       |         |                   |         |
| Traitement des eaux                   | 45               | 1,5              | 1,5 |    | 2     | 2       |                   | X       |
| UED2(O/P)                             |                  |                  |     |    |       |         |                   |         |
| UE transversales                      |                  |                  |     |    |       |         |                   |         |
| UET1(O/P)                             |                  |                  |     |    |       |         |                   |         |
| Anglais 2                             | 15               | 1,0              |     |    | 1     | 1       |                   | X       |
| Total Semestre 2                      | 375              | 11,5             | 7,5 | 06 | 17    | 30      |                   |         |

### 3- Semestre 3 :

ENVIR 12

| Unité d'Enseignement                   | VHS       | V.H hebdomadaire |     |    | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation |         |
|----------------------------------------|-----------|------------------|-----|----|-------|---------|-------------------|---------|
|                                        | 14-16 sem | C                | TD  | TP |       |         | Autres            | Continu |
| UE fondamentales                       |           |                  |     |    |       |         |                   |         |
| UEF1(O/P)                              |           |                  |     |    |       |         |                   |         |
| Méthodes d'Oxydation avancées          | 45        | 1,5              | 1,5 |    | 2     | 4       |                   | X       |
| Chimie de l'Environnement              | 45        | 1,5              | 1,5 |    | 2     | 4       |                   | X       |
| UEF2(O/P)                              |           |                  |     |    |       |         |                   |         |
| Techniques Analytiques de Contrôle     | 45        | 1,5              | 1,5 |    | 2     | 4       |                   | X       |
| Déchets Solides                        | 22,5      | 1,5              |     |    | 1     | 2       |                   | X       |
| TP 6 : Photocatalyse                   | 45        |                  |     | 03 | 2     | 4       | X                 |         |
| UE méthodologie                        |           |                  |     |    |       |         |                   |         |
| UEM1(O/P)                              |           |                  |     |    |       |         |                   |         |
| TP 5 : Electrochimie                   | 45        |                  |     | 03 | 2     | 4       | X                 |         |
| TP 7 : Pollution par les métaux lourds | 45        |                  |     | 03 | 2     | 4       | X                 |         |
| UEM2(O/P)                              |           |                  |     |    |       |         |                   |         |
| UE découverte                          |           |                  |     |    |       |         |                   |         |
| UED1(O/P)                              |           |                  |     |    |       |         |                   |         |
| Pollution de l'air                     | 45        | 1,5              | 1,5 |    | 2     | 2       |                   | X       |
| UED2(O/P)                              |           |                  |     |    |       |         |                   |         |
| Informatique 3                         |           | 1,5              |     |    | 1     | 1       |                   | X       |
| UE transversales                       |           |                  |     |    |       |         |                   |         |
| UET1(O/P)                              |           |                  |     |    |       |         |                   |         |
| Anglais 3                              | 15        | 1,5              |     |    | 1     | 1       |                   | X       |
| Total Semestre 3                       | 375       | 10               | 06  | 09 | 17    | 30      |                   |         |