



**Master international « Gestion des Activités Extractives et Développement » (GAED)**  
*Université Gaston BERGER (UGB) – Université de Nouakchott (UN)*

**Master 1, Semestre 1. Comprendre les activités extractives**

| Intitulé UE  | Code UE  | Crédits   | Éléments constitutifs (EC)  | CM         | TD        | TP        | VHP        | TPE        | VHT        |
|--|----------|-----------|---|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| Introductions aux activités extractives                  | GAED 411 | 8         | Introduction : histoire et enjeux des activités extractives                             | 20         |           |           | 20         | 40         | 160        |
|  |          |           | Introduction. Visite de site : immersion dans les processus techniques                  | 30         |           | 30        | 60         | 40         |            |
| Organisation et fonctionnement des activités extractives | GAED 412 | 9         | Organisation et analyse financière des filières et des marchés : Mines et hydrocarbures | 30         |           |           |            | 30         | 180        |
|  |          |           | État, Collectivités locales, ONGs et Syndicats face aux activités extractives           | 30         |           |           |            | 30         |            |
|  |          |           | Conflits et négociations  | 30         |           |           |            | 30         |            |
| Économie des activités extractives                       | GAED 413 | 7         | Économie des activités extractives  | 25         | 10        |           | 35         | 35         | 140        |
|  |          |           | Comptabilité financière des entités pétrolières, Analyse financière d'entreprise        | 15         | 20        |           | 35         | 35         |            |
| Langues : Technique de l'expression                      | GAED 414 | 6         | Technique de l'expression anglaise  | 15         | 15        |           | 30         | 30         | 120        |
|  |          |           | Technique de l'expression française   | 15         | 15        |           | 30         | 30         |            |
| <b>Total Semestre 1</b>                                  |          | <b>30</b> |   | <b>210</b> | <b>60</b> | <b>30</b> | <b>300</b> | <b>300</b> | <b>600</b> |

## Master 1, Semestre 2. Comprendre les impacts des activités extractives

| Intitulé UE   | Code UE         | Crédits   | Éléments constitutifs (EC)   | CM         | TD        | TP        | VHP        | TPE        | VHT        |
|---|-----------------|-----------|--|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| <b>UE Majeure 1:<br/>Impacts<br/>environnementaux et<br/>socioéconomiques des<br/>activités extractives</b> | <b>GAED 421</b> | <b>8</b>  | Imprégnation des impacts environnementaux et socio-économiques des activités extractives | <b>20</b>  | <b>20</b> |           | <b>40</b>  | <b>40</b>  | <b>160</b> |
|   |                 |           | Érosion côtière et Impacts environnementaux et socio-économiques sur le littoral         | <b>40</b>  |           |           | <b>40</b>  | <b>40</b>  |            |
| <b>UE Majeure 2:<br/>Pêche et Industries<br/>Extractives</b>  | <b>GAED 422</b> | <b>6</b>  | Impacts des activités extractives sur la pêche et le milieu marin                        | <b>30</b>  | <b>30</b> |           | <b>60</b>  | <b>60</b>  | <b>120</b> |
| <b>UE Majeure 3:<br/>Enjeux liés aux<br/>activités extractives</b>  | <b>GAED 423</b> | <b>6</b>  | Géopolitique des activités extractives   | <b>30</b>  |           |           | <b>30</b>  | <b>30</b>  | <b>120</b> |
|   |                 |           | Activités extractives en Afrique : étude de cas  | <b>15</b>  | <b>15</b> |           | <b>30</b>  | <b>30</b>  |            |
| <b>Langues:<br/>Technique de<br/>l'expression</b>   | <b>GAED 424</b> | <b>6</b>  | Technique de l'expression anglaise   | <b>15</b>  | <b>15</b> |           | <b>30</b>  | <b>30</b>  | <b>120</b> |
|   |                 |           | Technique de l'expression française  | <b>15</b>  | <b>15</b> |           | <b>30</b>  | <b>30</b>  |            |
| <b>Système<br/>d'Information<br/>Géographique</b>   | <b>GAED 425</b> | <b>4</b>  | Système d'Information Géographique (SIG)   | <b>20</b>  |           | <b>20</b> | <b>40</b>  | <b>40</b>  | <b>80</b>  |
| <b>Total Semestre 2</b>   |                 | <b>30</b> |  | <b>185</b> | <b>95</b> | <b>20</b> | <b>300</b> | <b>300</b> | <b>600</b> |

### Master 2, Semestre 3. Tronc Commun

| Intitulé UE                                   | Code UE  | Crédits   | Éléments constitutifs (EC)   | CM         | TD | TP | VHP        | TPE        | VHT        |
|---|----------|-----------|--|------------|----|----|------------|------------|------------|
| Activités extractives et développement        | GAED 531 | 5         | Activités extractives et contenu local   | 25         |    |    | 25         | 25         | 100        |
|   |          |           | Activités extractives et Développement communautaire (public ou privé)   | 25         |    |    | 25         | 25         |            |
| Régulation environnementale                   | GAED 532 | 5         | Activités extractives, Protection de la biodiversité marine et côtière et Développement durable  | 25         |    |    | 25         | 25         | 100        |
|   |          |           | Procédures d'Inspection et de Surveillance durable de l'environnement : Outils de Gestion et de suivi environnemental EIE/EES/PGE/PCR/PPDA | 25         |    |    | 25         | 25         |            |
| Langues : Technique de l'expression           | GAED 533 | 4         | Technique de l'expression anglaise   | 20         |    |    | 20         | 20         | 80         |
|   |          |           | Technique de l'expression française  | 20         |    |    | 20         | 20         |            |
| Stage et Méthodologie du Projet Professionnel | GAED 534 | 2         | Stage et Méthodologie du Projet professionnel  | 20         |    |    | 20         | 20         | 40         |
| <b>Total Tronc commun (TC)</b>                |          | <b>16</b> |  | <b>160</b> |    |    | <b>160</b> | <b>160</b> | <b>320</b> |

## Parcours (Option) : Mines

| Intitulé UE   | Code UE   | Crédits   | Éléments constitutifs (EC)  | CM         | TD | TP | VHP        | TPE        | VHT        |
|---|-----------|-----------|---|------------|----|----|------------|------------|------------|
| Comprendre les activités minières et évaluer leurs impacts  | MINES 531 | 4         | Les productions minières (off-shore, on shore: or, fer, cuivre, phosphates) | 20         |    |    | 20         | 20         | 80         |
|   |           |           | Évaluation des impacts environnementaux des activités extractives           | 20         |    |    | 20         | 20         |            |
| Mines et rentes extractives                                 | MINES 532 | 4         | Contrats et fiscalité   | 20         |    |    | 20         | 20         | 80         |
|   |           |           | Transparence et utilisation des rentes                                      | 20         |    |    | 20         | 20         |            |
| Régulations dans les mines                                  | MINES 533 | 6         | Droit de l'environnement marin  | 20         |    |    | 20         | 20         | 120        |
|   |           |           | Cadre de régulation (constitution, lois et codes) international et national | 20         |    |    | 20         | 20         |            |
|   |           |           | Autres cadres de régulation : standards, codes volontaires, RSE             | 20         |    |    | 20         | 20         |            |
| <b>Total</b>  |           | <b>14</b> |   | <b>140</b> |    |    | <b>140</b> | <b>140</b> | <b>280</b> |
| <b>Total semestre 3 : Tronc commun TC + Parcours/Option</b> |           | <b>30</b> |   | <b>300</b> |    |    | <b>300</b> | <b>300</b> | <b>600</b> |

## Parcours (Option) : Hydrocarbures

| Intitulé UE   | Code UE   | Crédits   | Éléments constitutifs (EC)   | CM         | TD | TP | VHP        | TPE        | VHT        |
|---|-----------|-----------|--|------------|----|----|------------|------------|------------|
| Comprendre les activités d'hydrocarbures et évaluer leurs impacts | HYDRO 531 | 4         | Production et gestion des risques liés à l'extraction des hydrocarbures off-shore, on shore : pétrole et gaz | 20         |    |    | 20         | 20         | 80         |
|   |           |           | Évaluation des impacts environnementaux des activités extractives  | 20         |    |    | 20         | 20         |            |
| Hydrocarbures et rentes extractives                               | HYDRO 532 | 4         | Contrats et fiscalité  | 20         |    |    | 20         | 20         | 80         |
|   |           |           | Transparence et utilisation des rentes   | 20         |    |    | 20         | 20         |            |
| Les régulations dans les activités d'hydrocarbures                | HYDRO 533 | 6         | Droit de l'environnement marin   | 20         |    |    | 20         | 20         | 120        |
|   |           |           | Cadre de régulation (constitution, lois et codes) international et national                                  | 20         |    |    | 20         | 20         |            |
|   |           |           | Autres cadres de régulation : standards, codes volontaires, RSE  | 20         |    |    | 20         | 20         |            |
| <b>Total</b>  |           | <b>14</b> |  | <b>140</b> |    |    | <b>140</b> | <b>140</b> | <b>280</b> |
| <b>Total semestre 3 : Tronc commun TC + Parcours/Option</b>       |           | <b>30</b> |  | <b>300</b> |    |    | <b>300</b> | <b>300</b> | <b>600</b> |

## Master 2, Semestre 4

| Intitulé UE                   | Code UE  | Crédits | Eléments constitutifs (EC)    | CM | TD | TP | VHP | TPE | VHT |
|-------------------------------|----------|---------|-------------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|
| Stage et projet professionnel | GAED 541 | 30      | Stage et projet professionnel | -  | -  | -  | 300 | 300 | 600 |

## Total Master 1 et Master 2

| Intitulé UE   | Code UE | Crédits | Eléments constitutifs (EC) | CM  | TD  | TP | VHP  | TPE  | VHT  |
|---------------|---------|---------|----------------------------|-----|-----|----|------|------|------|
| Semestre 1    |         |         |                            | 210 | 60  | 30 | 300  | 300  | 600  |
| Semestre 2    |         |         |                            | 185 | 95  | 20 | 300  | 300  | 600  |
| Semestre 3    |         |         |                            | 300 | -   | -  | 300  | 300  | 600  |
| Semestre 4    |         |         |                            | -   | -   | -  | 300  | 300  | 600  |
| Total M1 + M2 |         |         |                            | 695 | 155 | 50 | 1200 | 1200 | 2400 |

Version 2023-2024