

# Mastère Spécialisé Nouvelles Technologies de l'Energie

Mastère Spécialisé Nouvelles Technologies de l'Energie



Régime(s)  
d'études  
Formation  
initiale

# Programme

## Mastère Spécialisé Nouvelles Technologies de l'Energie

### Semestre 1-Mastère NTE

|                                                   | Nature  | CM | TD | TP | Crédits   |
|---------------------------------------------------|---------|----|----|----|-----------|
| <b>Formation générale-NTE</b>                     | UE      |    |    |    | 6 crédits |
| Anglais 3GE Eco-Energ. S9                         | UE      |    |    |    |           |
| Journées thématiques Energies et Dev Durable      | UE      |    |    |    |           |
| CV, Lettre de Motivation, Entretien               | Matière |    |    |    |           |
| CV, Lettre de Motivation, Entretien               | Matière |    |    |    |           |
| Journée Thématiques Energies et Dev. Durable      | Matière |    |    |    |           |
| Professional Communication and English-Semestre 9 | Bloc    |    |    |    |           |
| Scientific English                                | Matière |    |    |    |           |
| Choix 2 Anglais Professionnel - 3A                | Choix   |    |    |    |           |
| Anglais Clinique                                  | Matière |    |    |    |           |
| Anglais de Cambridge ou Projet                    | Matière |    |    |    |           |
| CV, Lettre de Motivation, Entretien               | Matière |    |    |    |           |
| Journée Thématiques Energies et Dev. Durable      | Matière |    |    |    |           |
| Professional Communication and English-Semestre 9 | Bloc    |    |    |    |           |
| Scientific English                                | Matière |    |    |    |           |
| Choix 2 Anglais Professionnel - 3A                | Choix   |    |    |    |           |
| Anglais Clinique                                  | Matière |    |    |    |           |
| Anglais de Cambridge ou Projet                    | Matière |    |    |    |           |
| <b>Conception systémique</b>                      | UE      |    |    |    | 8 crédits |
| Conception et Analyse Procédés                    | UE      |    |    |    |           |
| Modélisation systémique en Bond Graph             | UE      |    |    |    |           |
| Ecoconception, ACV, gestion de projet             | UE      |    |    |    |           |
| Conception par Optimisation                       | UE      |    |    |    |           |
| Conception et Analyse Procédés                    | UE      |    |    |    |           |
| Modélisation systémique en Bond Graph             | Matière |    |    |    |           |
| Ecoconception et ACV                              | Matière |    |    |    |           |
| Modélisation systémique en Bond Graph             | Matière |    |    |    |           |
| Ecoconception et ACV                              | Matière |    |    |    |           |
| Optimisation de procédés et systèmes énergétiques | Matière |    |    |    |           |
| Hybridation Energétique des systèmes              | Matière |    |    |    |           |
| Modélisation systémique en Bond Graph             | Matière |    |    |    |           |
| Ecoconception et ACV                              | Matière |    |    |    |           |
| Optimisation de procédés et systèmes énergétiques | Matière |    |    |    |           |
| Hybridation Energétique des systèmes              | Matière |    |    |    |           |
| <b>Systèmes Hybrides, Smart-grids</b>             | UE      |    |    |    | 8 crédits |
| Réseaux électriques décentralisés, embarqués      | UE      |    |    |    |           |

|                                                     |           |                   |
|-----------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| Hybridation énergétique des systèmes                | UE        |                   |
| Composants électrochimiques et Piles à combustibles | UE        |                   |
| Electrochimie                                       | UE        |                   |
| Smart Grids                                         | UE        |                   |
| Réseaux Electriques décentralisés, embarqués        | Matière   |                   |
| Hybridation Energétique des systèmes                | Matière   |                   |
| Electrochimie                                       | Matière   |                   |
| Smartgrids (EE)                                     | Matière   |                   |
| Réseaux Electriques décentralisés, embarqués        | Matière   |                   |
| Electrochimie                                       | Matière   |                   |
| Smartgrids (EE)                                     | Matière   |                   |
| Chaîne logistique de l'hydrogène                    | Matière   |                   |
| Production de l'hydrogène                           | Matière   |                   |
| Stockage de l'hydrogène                             | Matière   |                   |
| Piles à combustibles et applications de l'hydrogène | Matière   |                   |
| Réseaux Electriques décentralisés, embarqués        | Matière   |                   |
| Electrochimie                                       | Matière   |                   |
| Smartgrids (EE)                                     | Matière   |                   |
| Chaîne logistique de l'hydrogène                    | Matière   |                   |
| Production de l'hydrogène                           | Matière   |                   |
| Stockage de l'hydrogène                             | Matière   |                   |
| Piles à combustibles et applications de l'hydrogène | Matière   |                   |
| <b>Energies renouvelables</b>                       | <b>UE</b> | <b>8 crédits</b>  |
| Systèmes Eoliens                                    | UE        |                   |
| Systèmes à biocombustibles                          | UE        |                   |
| Valorisation biomasse Haute Température             | UE        |                   |
| APP Photovoltaïque                                  | UE        |                   |
| Installation hydroélectriques de faible puissance   | UE        |                   |
| Systèmes Eoliens                                    | Matière   |                   |
| Biocarburants et systèmes bioénergétiques           | Matière   |                   |
| Valorisation Biomasse Haute Température             | Matière   |                   |
| APP Photovoltaïque                                  | Matière   |                   |
| Installation hydroélectriques de Faible Puissance   | Matière   |                   |
| Systèmes Eoliens                                    | Matière   |                   |
| Biocarburants et systèmes bioénergétiques           | Matière   |                   |
| Valorisation Biomasse Haute Température             | Matière   |                   |
| APP Photovoltaïque                                  | Matière   |                   |
| Installation hydroélectriques de Faible Puissance   | Matière   |                   |
| <b>Projet long</b>                                  | <b>UE</b> | <b>15 crédits</b> |
| Projet Long                                         | Matière   |                   |
| Projet Long                                         | Matière   |                   |
| <b>Harmonisation NTE</b>                            | <b>UE</b> |                   |
| Circuits électrique                                 | Matière   |                   |
| Conversion statistiques                             | Matière   |                   |
| Conversion Electromécanique                         | Matière   |                   |

Thermodynamique  
Transfert  
Circuits électrique  
Conversion statistiques  
Conversion Electromécanique  
Thermodynamique  
Transfert

Matière  
Matière  
Matière  
Matière  
Matière  
Matière  
Matière

## Semestre 2 -Mastère NTE

|                                                    | Nature  | CM | TD | TP | Crédits    |
|----------------------------------------------------|---------|----|----|----|------------|
| <b>Thèse Professionnelle - Mastère et DHET NTE</b> | UE      |    |    |    | 30 crédits |
| Thèse Professionnelle NTE                          | Matière |    |    |    |            |
| Thèse Professionnelle NTE                          | Matière |    |    |    |            |