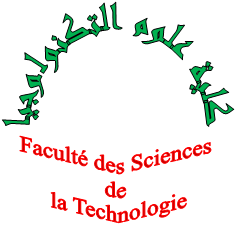
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الجمـهوريــة الجزائريــة الديمقراطيــة الشعبيــة  République Algérienne Démocratique Et Populaire  **وزارة التعليــم العالــي والبحــث العلمـي**  **جامعـــــــة الإخوة منتوري قسنطينـــــــــة**  **كلـيــة العلوم التكنولوجية**  **قسم*: الكتروتقني***  http://vinatexid.com.vn/images/power-system-small.jpg  Contact : Département d’Electrotechnique, Campus Ahmed Hamani, Route d’Ain el Bey, Constantine 25000, Algérie  Tel : +213(0) 31 81 90 13 / Fax : +213(0) 31 81 90 13 / Site Web : **www.umc.edu.dz/facing**  **MASTER ACADEMIQUE**  **Réseaux Electriques**  **Ministère De L’enseignement Supérieur Et De La Recherche Scientifique**  **Université Des Frères Mentouri Constantine**  **Faculté Des Sciences De La Technologie**  **Département :** Electrotechnique |  | |  | | --- | | Objectifs De La FormationCe programme est conçu pour former d’une manière moderne les étudiants dans le domaine des réseaux électriques. Il offre un niveau élevé d'éducation, en coopération étroite avec l'industrie.Les étudiants acquerront la capacité de comprendre et de faire face aux divers problèmes qu’on peut retrouver dans le domaine des réseaux électriques par l'application des méthodes scientifiques, y compris la capacité à adapter les nouvelles techniques scientifiques pour l'utilisation dans le domaine des réseaux électriques.Les étudiants apprendront comment appliquer leurs connaissances en mathématiques et en génie électrique à des problèmes techniques, puis résoudre les problèmes dans un contexte global, social et économique.Profils Et Compétences ViséesCe Master vise à former des cadres polyvalents, capables d'assumer un rôle majeur et de hautes responsabilités au sein des entreprises de production de transport et de distribution de l’énergie électrique et au sein de grandes entreprises industrielles nationales ou multinationales. Les axes principaux de la formation sont :   * La gestion et l’exploitation optimale des réseaux électriques, * La modélisation et la simulation des réseaux électriques, * La protection et la sécurité des réseaux électriques, * L’optimisation des performances des réseaux électriques, * La production de l’énergie électrique sous ses différentes formes (conventionnelle et renouvelable). | |  | http://www.pennenergy.com/content/dam/Pennenergy/online-articles/2015/May/Wind%20solar.JPGPotentialités Régionales Et Nationales D’employabilité Les diplômés du Master Réseaux Electriques peuvent être versés dans le secteur professionnel ou dans le secteur de l’enseignement supérieur et de la recherche scientifique.   1. **Secteur professionnel :** 2. Dans toutes Les entreprises industrielles et de service où interviennent les systèmes électriques (Sontrach, Sonelgaz, Enel, Schneider Electric, ABB, Legrand, General Electric, Metro d’Alger, KAHRIF, …etc). 3. Possibilité de création de bureau d’étude d’expertise 4. Possibilité création d’entreprise de transport et de distribution. 5. **Secteur de l’enseignement supérieur et / ou de la recherche scientifique:** 6. Les futurs chercheurs pourront intégrer les laboratoires de recherches universitaires (aussi bien algériens qu’étrangers) pour préparer un Doctorat. Ils pourront également intégrer les centres de recherches et les unités de recherches et développements des entreprises industrielles   http://www.lntsnl.com/lntsnl/Images/PowerSystemStudy/PowerSystemStudy.jpg |





# Organisation Semestrielle Des Enseignements

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Semester 1  |  | | --- | | Matières | | Réseaux de transport et de distribution d’énergie électrique | | Electronique de puissance avancée | | µ-processeurs et µ-contrôleurs | | Machines électriques approfondies | | Méthodes numériques appliquées et optimisation | | TP : - µ-processeurs et µ-contrôleurs | | TP : - Réseaux de transport et de distribution d’énergie électrique | | TP : - Electronique de puissance avancée | | TP : Méthodes numériques appliquées et optimisation | | TP : - machines électriques approfondies | | Panier au choix | | Panier au choix | | Anglais technique et terminologie |   Image result for réseaux electriques |  | Semester 2  |  | | --- | | Matières | | Modélisation et optimisation des réseaux électriques | | Qualité de l’énergie électrique | | Production centralisée et décentralisée | | Planification des réseaux électriques | | Commande des systèmes électro-énergétiques | | Techniques de protection des réseaux électriques | | TP : Modélisation et optimisation des réseaux électriques | | TP : Qualité de l’énergie électrique | | TP : Commande des systèmes électro-énergétiques | | Panier au choix | | Panier au choix | | Ethique, déontologie et propriété intellectuelle |   Image result for power systems |  | Semester 3  |  | | --- | | Matières | | Conduite des réseaux électriques | | Stabilité et dynamique des réseaux électriques | | Réseaux électriques intelligents | | Intégration des ressources renouvelables aux réseaux électriques | | Dimensionnement des réseaux électriques industriels | | Techniques de haute tension | | TP : Stabilité et dynamique des réseaux électriques | | TP : Dimensionnement des réseaux électriques  industriels | | Panier au choix | | Panier au choix | | Recherche documentaire et conception de mémoire |   Image result for réseaux electriques algerie |