

Le master MER permet de poursuivre une formation en recherche doctorale en Matériaux et Énergies renouvelables et leurs applications.

La formation vise les compétences théoriques et pratiques nécessaires à la compréhension de l'analyse des matériaux appliqués dans l'énergie renouvelable et d'avoir les outils nécessaires à l'innovation.

Le master MER forme des cadres capables de s'intégrer dans des laboratoires, le secteur industriel ainsi que dans des structures de recherche à l'étranger s'intéressant au domaine des matériaux et aux sources des énergies renouvelables.

Programme de la formation

Semestre 1

- ❖ Mécanique quantique
- ❖ Mécanique statistique des transitions des phases
- ❖ Pollution et Environnement
- ❖ Anglais scientifique
- ❖ Physique numérique et programmation
- ❖ Plasturgie et composites
- ❖ Matériaux pour l'électronique et Application
- ❖ Propriétés thermiques et optiques des solides

- ❖ Optoélectroniques
- ❖ Nanomatériaux
- ❖ Matériaux pour le stockage d'énergie
- ❖ Hydrogène et énergie
- ❖ Les capteurs

Semestre 2

- ❖ RMN appliquée aux matériaux
- ❖ Spectroscopie vibrationnelle
- ❖ Spectroscopie d'impédance
- ❖ Techniques de caractérisation
- ❖ Matériaux diélectriques et magnétiques
- ❖ Supraconducteurs
- ❖ Énergie solaire thermique
- ❖ Biomasse
- ❖ Matière optionnelle 1
- ❖ Matière optionnelle 2

Semestre 3

- ❖ Dispositifs électroniques organiques
- ❖ Systèmes de conversions d'énergies renouvelables
- ❖ Energie photovoltaïque et éolienne
- ❖ Techniques d'élaboration
- ❖ Projet pédagogique

Semestre 4

Stage de recherche

Candidature

La candidature au Master s'accomplit en faisant la préinscription en ligne à travers le lien : www.cursus.tn , du **12 Juillet au 25 Août 2022**.

Coordinateur: Pr. Samir AZIZI, e-mail: samir.azizi@esstt.rnu.tn