

**Université de Limoges - Maîtrise en sciences de l'énergie et des matériaux (formation bilingue)**

2022-1

|                              |                              |   |   |                                       |   |   |   |
|------------------------------|------------------------------|---|---|---------------------------------------|---|---|---|
| <b>1<sup>ère</sup> année</b> | <b>Université de Limoges</b> |   |   |                                       |   |   |   |
|                              | Aut                          | Chimie et physique du solide (I)<br>(8 ECTS)                      | Élaboration des matériaux :<br>mécanismes et méthodes<br>(7 ECTS) | Dégradation des matériaux<br>(3 ECTS) | Matériaux nouveaux et énergie<br>(1,5 ECTS) | Plasmas et technologies associées pour l'élaboration de matériaux<br>(4,5 ECTS) | Anglais I<br>(3 ECTS)<br>Préparation à la vie professionnelle<br>(3 ECTS) |
|                              | <b>UQTR</b>                  |   |   |                                       |   |   |   |
|                              | Hiver                        | <b>NRG6001</b><br>Énergie et systèmes énergétiques<br>(3 crédits) | <b>NRG7703</b><br>Problèmes spéciaux III<br>(3 crédits)           | <b>En recherche</b>                   |   |   |   |
|                              | <b>UQTR</b>                  |   |   |                                       |   |   |   |
|                              | Été                          | <b>NRG7790</b><br>Séminaire de maîtrise<br>(1 crédit)             | <b>En recherche</b>   |                                       |   |   |   |

|                            |                              |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>2<sup>e</sup> année</b> | <b>Université de Limoges</b> |  |  |  |  |  |  |
|                            | Aut                          | <b>CHM6007</b><br>Chimie des matériaux lignocellulosiques<br>(enseignement dispensé à l'UQTR et suivi à distance depuis UL, 3 crédits, 6 ECTS) | Enseignements fondamentaux de recherche<br>(sélection de 9 ECTS parmi 12 ECTS) | Caractérisation structurale et microstructurale des matériaux<br>(3 ECTS, <b>équivalent NRG9213</b> , 3 crédits) | Simulation des matériaux et des procédés<br>(3 ECTS) | Procédés en couches et massifs<br>(3 ECTS) | Matériaux à architecture optimisée ou Fonctionnalisation des matériaux céramiques<br>(3 ECTS)<br>Anglais<br>(3 ECTS) |
|                            | <b>UQTR</b>                  |  |  |  |  |  |  |
|                            | Hiver                        | <b>En recherche</b>  |  |  |  |  |  |
|                            | <b>UQTR</b>                  |  |  |  |  |  |  |
|                            | Été                          | <b>En recherche</b>  |  |  |  |  |  |