

| | | | | VOLUME HORAIRE | | | | |
|-------------------|-----------|--|---|----------------|-------------|-----------|----------------|-----------------------|
| | ECTS | Coef | Lib long | CM | TD | TP | Stage et autre | Total heures étudiant |
| Semestre 3 | 30 | 30 | SEMESTRE 3 - MASTER 2 - ENERGIE - ALTERNANT | 90 | 102 | 72 | | 279 |
| | 7 | 7 | S3UE1 - Energie solaire | 22,5 | 40,5 | | | 63 |
| | 2,5 | 2,5 | Stockage thermique / Thermal Energy Storage | 7,5 | 13,5 | | | 21 |
| | 2,5 | 2,5 | Centrales électriques solaires / Solar power plants | 7,5 | 13,5 | | | 21 |
| | 2 | 2 | <i>Matière au choix (1 parmi 3)</i> | 7,5 | 13,5 | | | 21 |
| | 2 | 2 | Transferts radiatifs avancés / Radiative heat transfer | 7,5 | 13,5 | | | 21 |
| | 2 | 2 | Système de concentration&récepteur/Concentrating system&receiver | 7,5 | 13,5 | | | 21 |
| | 2 | 2 | Combustible solaire / Solar fuel | 7,5 | 13,5 | | | 21 |
| | 7 | 7 | S3UE2 - Matériaux pour le solaire | 21 | 27 | 15 | | 63 |
| | 2,5 | 2,5 | Nanomatériaux:élaboration,caractérisation/Nanomaterials:elaboration,characterization | 6 | | 15 | | 21 |
| | 2,5 | 2,5 | Théorie&technologies des capteurs solaires/Solar Collector theory&technologies | 7,5 | 13,5 | | | 21 |
| | 2 | 2 | <i>Matière au choix (1 parmi 3)</i> | 7,5 | 13,5 | | | 21 |
| | 2 | 2 | Matériaux pour le solaire thermique/Innovative materials for NRJ conversion | 7,5 | 13,5 | | | 21 |
| | 2 | 2 | Filières photovoltaïques / Photovoltaic technology | 7,5 | 13,5 | | | 21 |
| | 2 | 2 | Outils logiciels et matériaux / Software tools and materials | | | 21 | | 21 |
| | 4,5 | 4,5 | S3UE3 - Physique pour le solaire | 13,5 | 13,5 | 0 | | 42 |
| | 2,5 | 2,5 | Du massif au nano / Towards nano scale | 7,5 | 13,5 | | | 21 |
| | 2 | 2 | <i>Matière au choix (1 parmi 2)</i> | 6 | 0 | | | 21 |
| | 2 | 2 | Simulations dynamiques&thermiques/Combined heat&mass transfer | 6 | | 15 | | 21 |
| | 2 | 2 | Concepts innovants pour la conversion de NRJ electromag/Electromagnetic energy conversion | 7,5 | 13,5 | | | 21 |
| | 4,5 | 4,5 | S3UE4 - Smart Solaire | 21 | 0 | 27 | | 48 |
| | 2,5 | 2,5 | Smart buildings | 9 | | | | 9 |
| | X | X | Smart buildings TP | | | 12 | | 12 |
| | 2 | 2 | Smart grid | 12 | | | | 12 |
| | X | X | Smart grid TP | | | 15 | | 15 |
| | 7 | 7 | S3UE5 - Monde professionnel | 12 | 21 | 30 | | 63 |
| | 2,5 | 2,5 | Projets professionnels numériques/Digital pro projects | 6 | | 15 | | 21 |
| | 2,5 | 2,5 | Management environnemental/Project, case study | | 21 | | | 21 |
| | X | X | Conférences | | | | | |
| | 2 | 2 | <i>Matière au choix (1 parmi 2)</i> | 6 | | 15 | | 21 |
| 2 | 2 | Thermo économie:du capteur à la centrale/thermoeconomics | 6 | | 15 | | 21 | |
| 2 | 2 | Thermique du bâtiment / Thermal building | 6 | | 15 | | 21 | |
| Semestre 4 | 30 | 30 | SEMESTRE 4 - MASTER 2 - ENERGIE - ALTERNANT | 48 | 65 | 15 | | 128 |
| | 3 | 3 | S4UE1 - Energie solaire | 12 | 19 | | | 31 |
| | 3 | 3 | EDP pour le solaire | 12 | 15 | | | 27 |
| | X | X | Projet tuteuré interdisciplinaire : Energie | | 4 | | | 4 |
| | 3 | 3 | S4UE2 - Matériaux pour le solaire | 12 | 19 | | | 31 |
| | 3 | 3 | Interactions rayonnement-matière:méthodes spectrométriq | 12 | 15 | | | 27 |
| | X | X | Projet tuteuré interdisciplinaire : Matériaux | | 4 | | | 4 |
| | 2 | 2 | S4UE3 - Physique pour le solaire | 12 | 19 | | | 31 |
| | 2 | 2 | Phénomènes de transport dans les solides | 12 | 15 | | | 27 |
| | X | X | Projet tuteuré interdisciplinaire : Physique | | 4 | | | 4 |
| | 2 | 2 | S4UE4 - Smart solaire | 12 | 4 | 15 | | 31 |
| | 2 | 2 | Conversion électrique de l'énergie solaire, machines et stockage électriques | 12 | | 15 | | 27 |
| | X | X | Projet tuteuré interdisciplinaire : Smart solaire | | 4 | | | 4 |
| | 20 | 20 | S4UE5 - Monde professionnel | | 4 | | | 4 |
| | 17 | 17 | Projet personnel professionnel 2 | | | | | 17 |
| 3 | 3 | Projet tuteuré interdisciplinaire | | 4 | | | 4 | |

| | | | | |
|-----|-----|----|--|------------|
| 138 | 167 | 87 | | 407 |
|-----|-----|----|--|------------|