



# Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau



## Liste des enseignements

|                                                                                                                                                             | Nature    | CMI | CM  | TD  | TP  | TER | ECTS |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Anglais général de communication et initiation au vocabulaire scientifique 3                                                                                | Ressource |     |     | 13h | 12h |     |      |
| Culture et communication 3                                                                                                                                  | Ressource |     |     | 8h  | 12h |     |      |
| Projet Personnel Professionnel 3                                                                                                                            | Ressource |     |     | 8h  | 8h  |     |      |
| Optique ondulatoire                                                                                                                                         | Ressource |     | 8h  | 12h | 24h |     |      |
| Matériaux et résistance des matériaux                                                                                                                       | Ressource |     | 10h | 15h |     |     |      |
| Techniques spectroscopiques                                                                                                                                 | Ressource |     | 7h  | 11h | 18h |     |      |
| Chimie organique                                                                                                                                            | Ressource |     | 8h  | 12h |     |     |      |
| Micro-matériaux                                                                                                                                             | Ressource |     | 6h  | 10h |     |     |      |
|                                                                                                                                                             | Nature    | CMI | CM  | TD  | TP  | TER | ECTS |
| Mettre en oeuvre les techniques de caractérisation de matériaux de référence et d'analyses physico-chimiques de composés organiques et inorganiques modèles | SAÉ       |     |     |     | 45h |     |      |
| Construire un projet dans le domaine des mesures pour le contrôle physico-chimique et les matériaux                                                         | SAÉ       |     |     |     |     |     |      |