



# UE51 MATERIAUX BIO-SOURCES



Niveau d'étude  
BAC +5



ECTS  
3 crédits



Composante  
Polytech Dijon

## Présentation

### Description

Après une introduction sur les matériaux biosourcés (historique, chiffres clés, production européenne et mondiale comparée aux matériaux plastiques conventionnels, calcul du bio-sourçage, ...) ce cours propose une monographie des grandes familles de matériaux bio-sourcés. Des exemples de travaux de recherches dans ce domaine sont étudiés par l'analyse de publications scientifiques récentes. La formation est complétée par des travaux pratiques qui sont l'occasion de voir des techniques de synthèses et de caractérisations spectroscopiques ou thermiques des matériaux.

### Heures d'enseignement

|    |                   |     |
|----|-------------------|-----|
| CM | Cours Magistral   | 18h |
| TP | Travaux Pratiques | 12h |

### Modalités de contrôle des connaissances

#### Évaluation initiale / Session principale

| Type d'évaluation     | Nature de l'évaluation | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'évaluation | Note éliminatoire de l'évaluation | Remarques |
|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| CC (contrôle continu) | CC : Ecrit et/ou Oral  |                    |                   | 3                           |                                   |           |
| CC (contrôle continu) | CC : Ecrit et/ou Oral  |                    |                   | 3                           |                                   |           |