



Matériaux pour les Énergies Bas Carbone (MatEBaC)

MASTER ENERGIE



Structure de
formation
Faculté des
Sciences

Parcours proposés

- M2 - Matériaux pour les Énergies Bas Carbone (MatEBaC)
- M1 - Matériaux pour les Énergies Bas Carbone (MatEBaC)

Présentation

Le parcours Matériaux pour les Énergies Bas Carbone (MatEBaC) forme des cadres et ingénieurs capables de concevoir, développer, caractériser et optimiser des matériaux et dispositifs destinés aux filières énergétiques bas carbone. Le Master repose sur la formation par la recherche et s'appuie sur un environnement scientifique d'excellence rassemblant quatre instituts majeurs : ICGM, IEM, ICSM et IES, fortement impliqués dans les Défis Clés régionaux (photovoltaïque – PV-Star, hydrogène – RHYO).

Le parcours offre une approche multidisciplinaire couvrant :

- la conception et la synthèse de matériaux ;
- l'étude de leurs propriétés mécaniques, thermiques, optiques et électriques ;
- la fabrication de composants et dispositifs ;
- l'analyse du cycle de vie, du recyclage et de la durabilité.



Programme

M2 - Matériaux pour les Énergies Bas Carbone (MatEBaC)

M1 - Matériaux pour les Énergies Bas Carbone (MatEBaC)