

# Master Chimie – parcours Matériaux Avancés (MA)

Responsable de Parcours : Francis REBILLAT, [francis.rebillat@u-bordeaux.fr](mailto:francis.rebillat@u-bordeaux.fr)

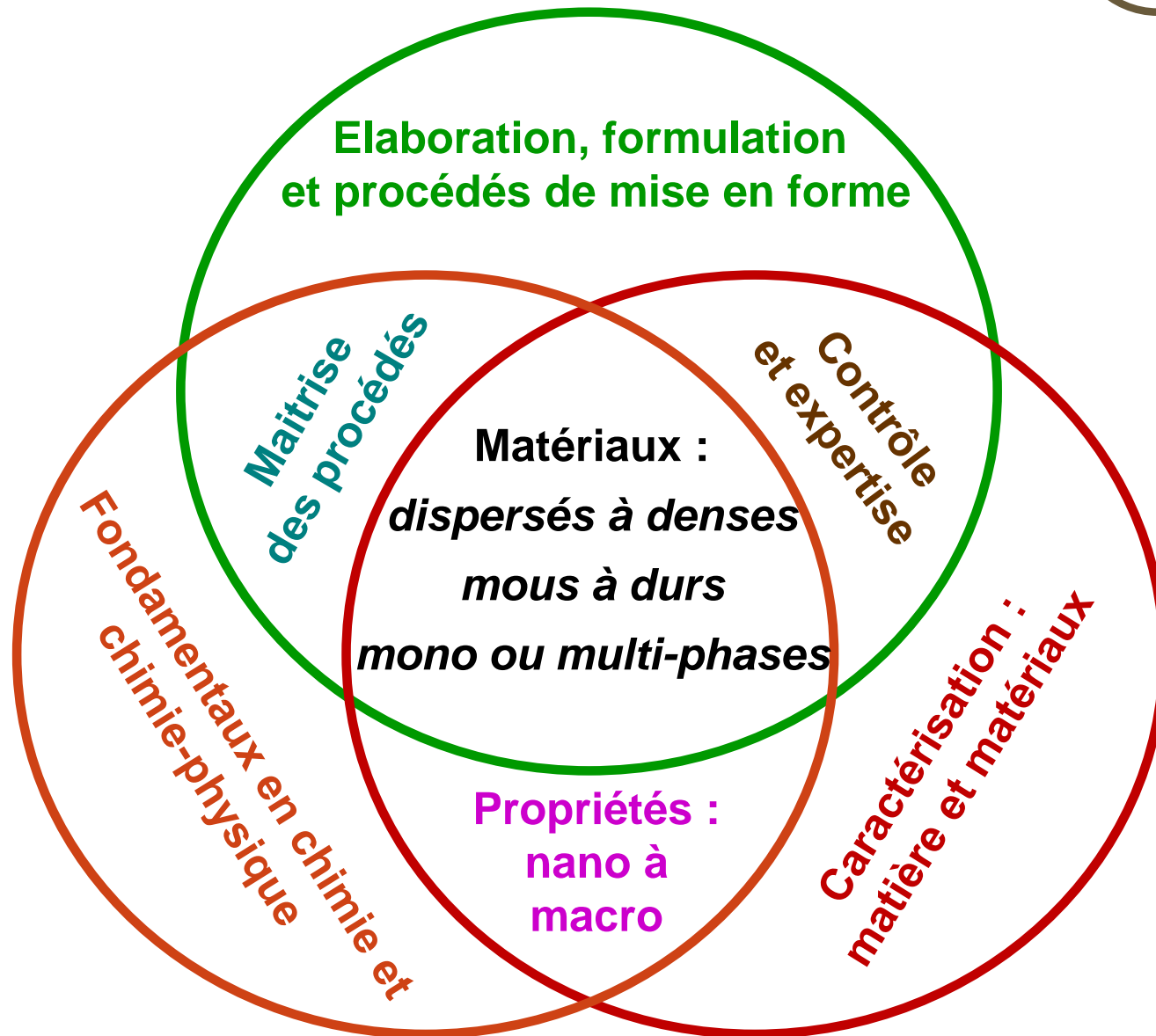
*Parcours associé ouvert aux étudiants internationaux  
EUREKA, Materials chemistry*

Responsable de Parcours : Jean-Louis.Bobet, [jean-louis.bobet@u-bordeaux.fr](mailto:jean-louis.bobet@u-bordeaux.fr)

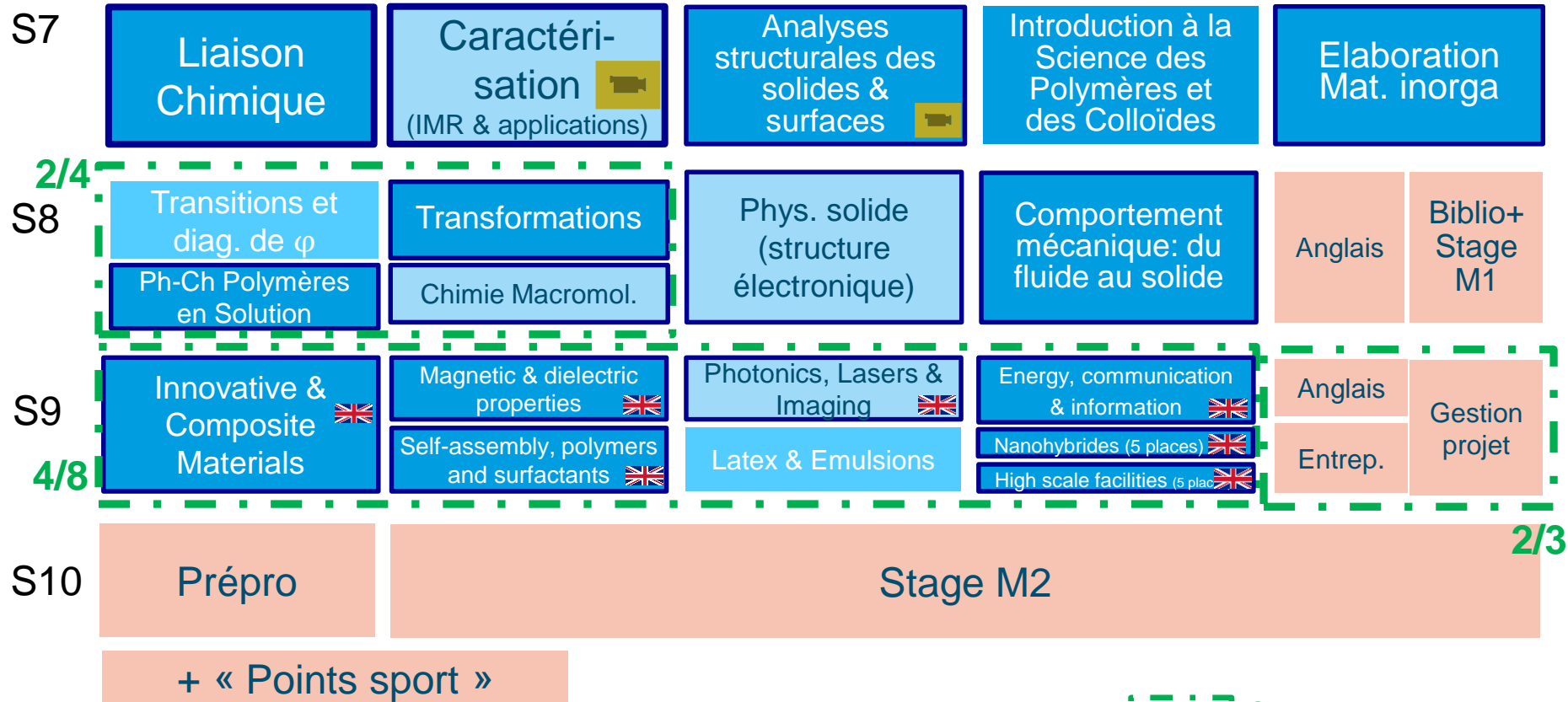


## Admission

- ✓ **36 places**
- ✓ **Niveau d'entrée: Licence Chimie ou Physique-Chimie**
- ✓ **Recrutement national**
- ✓ **Critères : moyenne générale/Sc. et *description du projet Pro***
- ✓ **Ouverture à l'alternance sur M1 et M2 (même cursus/classique)**
- ✓ **Difficultés des étudiants dans la réussite:**
  - ***Hausse du niveau sur les notions fondamentales***
  - ***Part très réduite des TP***
  - ***Travail continu exigé et dense***



# Parcours Matériaux avancés



Possibilité de suivre les Td en anglais en M1 : ouverture à l'international

Choix d'UE

Stages obligatoires en 1<sup>ère</sup> année (2 mois) et en semestre 10 (5 à 6 mois) : en France ou à l'étranger

Parcours ouvert à l'alternance : Contrat Pro (formation continue) ou apprentissage (CFA) sur M1 et M2

# Stages



## En laboratoire



LABORATORY OF THE FUTURE  
UMR5258

## En entreprise

✓ **Optique, photonique et spectroscopie** : CEA, Saint-Gobain, Jobin Yvon, Bruker, Solvay

✓ **Energétique, transport et environnement** : Rhodia, Total, Arkéma, Véolia  

✓ **Aéronautiques** : SNECMA/SAFRAN, Herakles, Eurocopter, Airbus DS, Dassault, Composites Aquitaine, Turbomeca,   

✓ **Energie** : SME, SAFT, IFP, CEA, Solar sun, CEA, CNPE de GOLFECH  

✓ **Matériaux innovants** : Saint-Gobain, Marion Technologies, SCT, Air Liquide, Xpand Biotechnology BV     

✓ **Revêtements routiers/ BTP** : EUROVIA, COLAS, SCREG, Lafarge  


✓ **Laboratoire d'essais/expertise/instrumentation** : Cordouan Technologies, INASMET-TECNALIA, Société Analytical Standard Solutions  

✓ **Médicale/pharmaceutique** : Sanofi aventis, Bertin Pharma, Ceva Santé animale 

✓ **Synthèse organique** : Rhodia, Colorants du Sud Ouest, AIC, Knauf, Ster 

✓ **Cosmétique** : Malvern, Bourjois, Shiseido, L'Oréal, Yves Rocher

L'ORÉAL

 ou à l'étranger



## SECTEURS D'ACTIVITE

- ✓ Transformations chimiques et apparentés (y compris industrie pharmaceutique)
- ✓ Métallurgie (y compris sidérurgie, fonderie, non ferreux...)
- ✓ Matériaux de construction
- ✓ Matériaux fonctionnels (Optique, Photonique, Matériaux Multifonctionnels,...)
- ✓ Matériaux pour la santé, la cosmétique, l'agroalimentaire
- ✓ Verre, céramique
- ✓ Composites
- ✓ Énergie, génie climatique
- ✓ Formulation
- ✓ Transmission du savoir et diffusion des connaissances scientifiques
- ✓ Conception et animation d'interventions dans le cadre de la vulgarisation scientifique
- ✓ Gestion et résolution de problèmes dans les différents domaines de l'analyse physico-chimique, la formulation et la chimie et des matériaux
- ✓ Utilisation et exploitation de techniques d'analyse physico-chimique
- ✓ Mise en relation des acteurs de la recherche, du développement et du marketing
- ✓ Participation à la stratégie d'achat et d'investissements de matériels scientifiques



## METIERS ACCESSIBLES

- ✓ Ingénieur Recherche et Développement
- ✓ Ingénieur production
- ✓ Ingénieur méthode
- ✓ Ingénieur en bureau d'étude ou centre de calcul
- ✓ Chargé d'affaire
- ✓ Chef de projet
- ✓ Technico-commercial
- ✓ Assistant à la conception d'instrumentation
- ✓ Responsable équipe caractérisation
- ✓ Responsable équipe formulation
- ✓ Responsable équipe fabrication

Moyennes des placements des étudiants,  
*6 mois après être diplômés*

