MASTER RECHERCHE
2ème année
Ingénierie des matériaux et des Procédés
Spécialité Génie des procédés

NOUVELLE PROPOSITION DE MASTER

1ER SEMESTRE

TRONC COMMUN 60h / 10 ECTS (51h)	
Caractérisation , comportement et transformations en milieux granulaires *G.Thomas*	15h/3 ECTS
Réacteurs homogènes et hétérogènes *J.M.Herri*	21h / 4 ECTS
Réacteurs de cristallisation et synthèse de solides F.Gruy	15h/3 ECTS

cours optionnels 60h / 10 ECTS (33h + 27h TD)	
Phénomène de surface et absoprtion M.Pijolat	15h/ 3 ECTS
Ecoulements polyphasiques J.P.Bigot	12h / 2 ECTS
Simulation de procédés A. Cameirao	33h / 5 ECTS

OPTION 1 41h/7 ECTS GENIE DES PROCEDES A L'ETAT SOLIDE	
Description des solides réels *G.Thomas*	12h / 2 ECTS
Mécanisme des réactions hétérogènes, Corrosion *M. Pijolat*	18h / 3 ECTS (12h+6h TD)
Réactivité des solides *P.Grosseau;M.Pijolat,G.Thomas*	12h / 2 ECTS

OPTION 2 41h / 7 ECTS COMBUSTION et PRODUCTION ELECTRIQUE	
Ecoulements turbulents et réactifs *F.Gruy*	24h / 4 ECTS
Machines tournantes *F. Gruy*	15h / 3 ECTS

OPTION 3	
Transformation des milieux granulaires *M. Pijolat*	12h / 2 ECTS

OPTION 4	
Ecoulements en milieux poreux *D. Garcia*	15h / 2 ECTS

TRAVAIL PERSONNEL DE RECHERCHE 60H/7 ECTS	
Etude bibiographique *Tuteur/SPIN*	45 / 4 ECTS
Conferences *Tuteur/SPIN*	15h / 3 ECTS

2EME SEMESTRE

STAGE "RECHERCHE" 6 mois / 30 ECTS	
Tuteurs/Entreprise + SPIN	7 ECTS
Oral	7 ECTS
Rapport écrit Travail	16 ECTS