

ANNÉE SCOLAIRE : 2019-2020
Diplôme : MATÉRIAUX - 4ème année : MAT4

Intitulé	Crédits ECTS	Coefficient	Coefficient dans l'UE
SEMESTRE 7			
UE1 : SHEJS	6	6	
Modules transversaux TC			0,55
Anglais			0,3
Développement personnel TC			0,15
UE2 : PHYSICO-CHIMIE DES MATÉRIAUX	6	6	
Matériaux frittés			0,15
Verres			0,1
Métallurgie mécanique			0,15
Métaux et céramiques-Applications			0,2
Polymères-Applications			0,2
Physique fondements			0,2
UE3 : CARACTÉRISATION DES MATÉRIAUX	6	6	
RX et TEM			0,2
RX et TEM Applications			0,2
Méthodes d'analyse optiques			0,15
Méthodes d'analyse des surfaces			0,15
Surface et interfaces			0,15
Catalyse hétérogène			0,15
UE4 : PROPRIÉTÉS ÉLECTROCHIMIQUES ET MÉCANIQUES	6	6	
Cinétique électrochimique			0,35
Rhéologie 1			0,15
Rhéologie 2			0,2
Viscoélasticité des polymères			0,3
UES : MODÉLISATION ET PROJETS 1	6	6	
Méthodes numériques			0,25
Projets collectifs 1			0,25
Stage 3ème année			0,5
TOTAL SEMESTRE 7	30	30	
SEMESTRE 8			
UE1 : PHYSIQUE DES MATÉRIAUX	5	5	
Matériaux semi-conducteurs et pour l'optoélectronique			0,25
Physique fondements -Applications			0,25
Propagation			0,25
Contrôles non destructifs			0,1
Analyse des surfaces-Applications			0,15
UE2 : PROPRIÉTÉS STRUCTURALES ET MISE EN FORME	5	5	
Résistance des matériaux			0,25
RDM-MMC : Applications et Simulation			0,2
Céramiques			0,2
Cinétique électrochimique-Applications			0,35
UE3 : MODÉLISATION ET PROJETS 2	5	5	
CATIA, MOLFLOW			0,4
Projets collectifs 2			0,3
Projet d'application sur les matériaux			0,3
UE4 : SCIENCES DE L'INGÉNIEUR 2	5	5	
Parcours personnel et initiation à la recherche			0
Conférences			0
Plan d'expériences			0,25
Contrôle statistique des procédés			0,25
Anglais			0,5
UES : STAGE 4ème ANNÉE	10	10	
Stage 4ème année			1
TOTAL SEMESTRE 8	30	30	
TOTAL ANNÉE	60	60	

Je soussigné déclare avoir pris connaissance du règlement des études de Polytech Grenoble, consultable et téléchargeable sur le site internet de l'Ecole.

A Saint-Martin-d'Hères, le
(Signature)