

Intitulé du diplôme		Matériaux 2021 - 2022						
Description des UE du diplôme : JINMA Version 150		Nombre d'heures						
Année Semestre	Codes & Libellés APOGEE			Crédits ECTS	Coeff.	CM	TD	TP
MAT3A	JMA3T0							
SEM 5	JMA5T0							
UE	JMA5U1B	SCIENCES HUMAINES		6	4			
	JMA51A	Organisation et fonctionnement des entreprises			2	20		
	JMA51B	Anglais général			2		20	
	JMA51F	Anglais Toeic			0		20	
	JMA51E	TIC			0	2		2
	JMA5MA1	MALUS S5 UE1						
UE	JMA5U2	Maths - Physique		12				
	JMA52A	Mathématiques pour l'ingénieur			2	20	20	
	JMA52B	Erreurs incertitudes			1	6	6	
	JMA52G	Mécanique- Electrostatique- Optique			4	26	22	-
	JMA52D	Physique du solide - Electrons et phonons			4	20	20	
	JMA52E	Electrocinétique			2	12	12	
	JMA52F	Thermodynamique			3	16	16	
UE	JMA5U3	Chimie		12				
	JMA53A	Atomistique radioactivité			2	8	8	
	JMA53B	Cristallographie - Caractérisation RX et MET			4	18	18	10
	JMA53D	Chimie organique			4	20	20	
	JMA53G	Diffusion			2	8	8	
SUP	JMA3Y05	Stage Optionnel Mat Sem5						
UE	JMA5U4	Stage Optionnel Mat Sem5		0	0	0	0	0
SEM 6	JMA6T0							
UE	JMA6U1	Matériaux		15				
	JMA61N	Introduction en Sciences des Matériaux			0	12		
	JMA61A	Physique des matériaux			3	10	10	
	JMA61B	Les Classes de matériaux			0	2	2	
	JMA61C	Céramiques - Verres			2	21		
	JMA61D	Métaux et alliages			3	16	16	
	JMA61E	Matériaux organiques			3	22	8	27
	JMA61H	Composites			3	30		8
	JMA61I	Matériaux semiconducteurs			2	8	8	
	JMA61J	Utilisation des matériaux avancés (séminaires)			0			
	JMA61K	Polymères			1	6	6	
	JMA61L	Elastomères			2	10	8	
	JMA61M	Plasturgie			2		4	30
UE	JMA6U2	Informatique- Sciences pour l'ingénieur		6				
	JMA62A	Probabilités et Statistiques			2	10	10	
	JMA62B	Programmation matlab			2	8	20	
	JMA62C	Introduction Base de Données			1	6	6	
	JMA62D	Electronique TP			1			20
	JMA62E	TP de physique appliquée			1			24
UE	JMA6U3	SCIENCES HUMAINES - S6		6	7			
	JMA51C	Actualité industrielle			2	12	12	
	JMA63A	Gestion financière des entreprises			1	4	8	
	JMA63C	Anglais général			2		20	
	JMA63F	Anglais Toeic			0		20	
	JMA63D	Cycle de vie des matériaux - Bilan carbone			1	10		
	JMA63E	Module d'ouverture			0,5	24		
UE	JMA6U4	Stage		3				
	JMA64A	Stage de 3ème année			0		1	
	JMABOSP3	Bonus Sport MAT 3A						
	JMABOVA3	Bonus Vie Asso MAT 3A						
	JMATO3A	TOEIC MAT3 Palier						
MAT4A	JMA4T0							
SEM 7	JMA7T0							
UE	JMA7U1A	Surfaces		16	16			
	JMA71A	Surfaces : Morphologie et structure – Technologies du vide			3	15	15	
	JMA71B	Surfaces : Thermodynamique, croissance			3	7	7	
	JMA71C	Technologie des couches minces			2	7	7	
	JMA71D	Tribologie et mécanique des couches minces			2	12	12	
	JMA71E	Adhésion-collage			1	6		
	JMA71F	Réactivité - Cinétique			2	9	9	
	JMA71H	Caractérisation et Contrôle des matériaux I			2	3		36

	JMA71K		Contrôles non destructifs		1	20	0	
UE	JMA7U2A	Sciences et techniques de l'ingénieur		8				
	JMA72A		Calcul numérique et modélisation		2	8	24	
	JMA72B		Dessin technique		1	12		
	JMA72C		CAO		1		12	
	JMA72D		Mécanique et résistance des matériaux I		3	15	15	
	JMA72H		Transferts thermiques		2	9	9	
	JMA72I		Prédimensionnement-Méthodes et calculs éléments finis		2	16		
	JMA72L		Capteurs et traitements du signal		2	9	9	
UE	JMA7U3A	Sciences humaines		6	4,5			
	JMA73A	-	Gestion des risques		0,5	10		
	JMA73F		Anglais général		2		20	
	JMA73N		Anglais Toeic		0		20	
	JMA73I		Gestion commerciale et Marketing		0,5	10		
	JMA73J		Management de la qualité		0,5	10		
	JMA73K		Management de projets		0,5		10	
	JMA73L		Formation MS Projet		0,5	2	6	
	JMA73M		Projet personnel professionnel- 1		0		10	
SUP	JMA4Y07	Stage Optionnel Mat Sem7						
UE	JMA7U4A		Stage Optionnel Mat Sem7	0	0	0	0	0
SEM 8	JMA8ST0							
UE	JMA8U1A	UE Matériaux		8				
	JMA81A	-	Résistance des matériaux II, rhéologie		2	12	12	2
	JMA81B	-	Acoustique des matériaux		1	6	6	
	JMA81C	-	Caractérisation et Contrôle des matériaux II, et CND		3	2		42
	JMA81D	-	Croissance cristalline		1	6	6	
	JMA81F	-	Matériaux photocatalyse		0	7	7	
	JMA81G	-	Préparation suivi de chantier		0	4		
	JMA81H	-	Optique des matériaux		2	14	14	
	JMA71G	-	Corrosion et vieillissement des matériaux		1	6	6	4
	JMA81K	-	Matériaux pour l'énergie- Stockage- Batteries		2	20		10
UE	JMA8U2	UE Projet tutoré		4	4			
	JMA82A		Projet Tutoré		4		4	
UE	JMA8U3A	Sciences humaines		6				
	JMA83A		Anglais général		2		20	
	JMA83E		Anglais Toeic		0		20	
	JMA83F		Management de relations humaines et Plans d'expériences		2	42	10	
	JMA83C		Développement durable		2		10	
UE	JMA8U4A	Stage 4A		12				
	JMA84A		Stage de 4ème année		0		1	
	JMABOSP4		Bonus Sport MAT 4A					
	JMABOVA4		Bonus Vie Asso MAT 4A					
	JMATO4A		TOEIC MAT4 Palier					
MAT5A	JMA5T0							
SEM 9	JMA9ST0							
UE	JMA9U1A	Matériaux et Surfaces		5				
	JMA91J		Traitements et revêtements de surface		6	50	7	
	JMA91G		Nanomatériaux		2	12	12	
	JMA91H		Calculs éléments finis		1,5	4	12	
	JMA91I		Dessin CATIA		1		9	9
UE	JMA9U2A	Matériaux avancés		10				
	JMA92A		Matériaux pour l'aéronautique		1,5	13		
	JMA92O		Matériaux pour le nucléaire- Matériaux sous irradiation		3	30		
	JMA92F		Matériaux pour l'énergie		4	24	34	
	JMA92H		Matériaux pour l'énergie Séminaires 44 h		0			
	JMA92P		Matériaux pour le BTP		2	18		
UE	JMA9U3A	Sciences Humaines		5				
	JMA93E		Anglais général		3		20	
	JMA93N		Anglais Toeic		0		20	
	JMA93H		Propriété intellectuelle		0	3	2	
	JMA93I		Projet personnel professionnel- 2 Insertion		0,5		14	
	JMA93K		Droit des affaires		2	10		
UE	JMA9U4	Projet tutoré de fin d'études		10	10			
	JMA94A		Travaux d'appli indus (Projet)		10		2	
SUP	JMA5Y09	Stage Optionnel Mat Sem9						
UE	JMA9U5		Stage Optionnel Mat Sem9	0	0	0	0	0
SEM 10	JMA10ST0							
UE	JMA10U1	Stage		30	0			

	JMA101A		Stage de 5ème année		0		2	
	JMABOSP5		Bonus Sport MAT 5A					
	JMABOVA5		Bonus Vie Asso MAT 5A					
	JMATO		TOEIC MAT5					
					850	784	224	