

# *Apogée*

**Université de Montpellier**

Décomposition d'un diplôme

Centre : PLT Ecole Polytechnique universitaire

Demandeur : RUBIANO RUBIANO Nathalie - POLYTECH Dpts Matériaux & MI

		DECOMPOSITION DU DIPLOME		Diplôme Ing Polytech Mont	
VERSION DIPLOME	XI01	608	Ing Polytech Mécanique		
VERSION ETAPE	XIU083	128	Mécanique 3ème année		60 Crédits

**NIVEAU 1**

LISTE		Statut		Type	Min	Max
XLMI3B	LISTE MI3	O		Obligatoire		
ELEMENT		Suspendu	Nature		Crédits	
XCERTANG	CERTIFICATION ANGLAIS	N	O	Certificat		
XMIS6D	SEMESTRE 6 MI	N	O	Semestre		30
XMIS5E	SEMESTRE 5 MI	N	O	Semestre		30

DECOMPOSITION DU DIPLOME Diplôme Ing Polytech Mont  
 VERSION DIPLOME XI01 608 Ing Polytech Mécanique  
 VERSION ETAPE XIU083 128 Mécanique 3ème année 60 Crédits

**NIVEAU 2**

ELEMENT	LISTE	Statut	Type	Min	Max
XMIS5E	SEMESTRE 5 MI	XLNIS5D	LISTE FAC SEMESTRE 5	O	Facultative
		ELEMENT		Suspendu	Nature
		X8PSTAS5	PROJET - STAGE REDOUBLANT	N O	Projet UE
XMIS5E	SEMESTRE 5 MI	XLNIS5F	LISTE UE SEMESTRE 5	O	Obligatoire
		ELEMENT		Suspendu	Nature
		XMI50C	OUTILS MATHEMATIQUES I	N O	UE
		XMI51C	MECANIQUE	N O	UE
		XMI52C	OUTILS DE L'INGENIEUR	N O	UE
		XMI53B	LANGUE - SHES	N O	UE
XMIS6D	SEMESTRE 6 MI	XLNIS6C	LISTE FAC SEMESTRE 6	O	Facultative
		ELEMENT		Suspendu	Nature
		X8PSTAS6	PROJET - STAGE REDOUBLANT	N O	Projet UE
XMIS6D	SEMESTRE 6 MI	XLNIS6E	LISTE UE SEMESTRE 6	O	Obligatoire
		ELEMENT		Suspendu	Nature
		XMI60C	MODELISATION	N O	UE
		XMI61C	MATERIAUX & STRUCTURES	N O	UE
		XMI62B	OUVERTURE SCIENTIFIQUE	N O	UE
		XMI63D	LANGUE - SHES - INFO	N O	UE
	XMI64	STAGE DECOUVERTE	N O	Stage	

DECOMPOSITION DU DIPLOME Diplôme Ing Polytech Mont

VERSION DIPLOME XI01

608 Ing Polytech Mécanique

VERSION ETAPE XIU083

128 Mécanique 3ème année

60 Crédits

**NIVEAU 3**

ELEMENT		LISTE		Statut Type		Min	Max
XMI50C	OUTILS MATHEMATIQUES I	XLMI50C	LISTE UE 50C	O	Obligatoire		
		<u>ELEMENT</u>		<u>Suspendu</u>	<u>Nature</u>		<u>Crédits</u>
		X8S500C	Calcul Scientifique	N	O CC ENT		3
		X8S501A	Analyse et TRDO	N	O CC ENT		2.5
		X8S502	Mathématiques I	N	O CC ENT		3.5
		X8S503	Soutien en Mathématiques	N	O CC ENT		
XMI51C	MECANIQUE	XLMI51C	LISTE UE 51C	O	Obligatoire		
		<u>ELEMENT</u>		<u>Suspendu</u>	<u>Nature</u>		<u>Crédits</u>
		HLME302	Matér. et struct. simples	N	O UE		5
		HLME302Y	MAT & Structures Simples	N	O CC ENT		3
		X8S511B	Mécanique des Fluides	N	O CC ENT		3
		X8S512A	MMC	N	O CC ENT		3
XMI52C	OUTILS DE L'INGENIEUR	XLMI52C	LISTE UE 52C	O	Obligatoire		
		<u>ELEMENT</u>		<u>Suspendu</u>	<u>Nature</u>		<u>Crédits</u>
		X8S523A	Dessin Technique - CAO	N	O CC ENT		3.5
		X8S524	Analyse des Signaux	N	O CC ENT		2
		X8S531	Algorithmique	N	O CC ENT		2.5
XMI53B		XLMI53B	LISTE UE 53B	O	Obligatoire		

DECOMPOSITION DU DIPLOME Diplôme Ing Polytech Mont  
 VERSION DIPLOME XI01 608 Ing Polytech Mécanique  
 VERSION ETAPE XIU083 128 Mécanique 3ème année 60 Crédits

**NIVEAU 3**

ELEMENT	LISTE	Statut	Type	Min	Max		
XMI53B	LANGUE - SHES XLMI53B						
		ELEMENT	Suspendu	Nature	Crédits		
		X8S521	Env. Eco des Entreprises	N	O	CC ENT	2
		X8S530A	Anglais - SEM 5	N	O	CC ENT	2
		XT3CAN1	Préparation TOEIC 3A	N	O	CC ENT	
XMI60C	MODELISATION XLMI60C	LISTE UE 60C	O	Obligatoire			
		ELEMENT	Suspendu	Nature	Crédits		
		X8S601M	Modélisation Math Méca	N	O	CC ENT	3
		X8S602A	Projet PIM / Collecticiel	N	O	Projet	3
XMI61C	MATERIAUX & STRUCTURES XLMI61C	LISTE UE 61C	O	Obligatoire			
		ELEMENT	Suspendu	Nature	Crédits		
		X8S609M	Intro Conception Méca	N	O	CC ENT	3.5
		X8S610	Rhéologie Méth. Expérim.	N	O	CC ENT	2
		X8S612A	RDM	N	O	CC ENT	3.5
XMI62B	XLMI62B	LISTE UE 62B	O	Obligatoire			

DECOMPOSITION DU DIPLOME Diplôme Ing Polytech Mont  
 VERSION DIPLOME XI01 608 Ing Polytech Mécanique  
 VERSION ETAPE XIU083 128 Mécanique 3ème année 60 Crédits

**NIVEAU 3**

ELEMENT	LISTE	Statut	Type	Min	Max
XMI62B	OUVERTURE SCIENTIFIQUE	XLMI62B			
		<u>ELEMENT</u>	<u>Suspendu</u>	<u>Nature</u>	<u>Crédits</u>
		X8S621A	Procédé de Mise en Forme	N O	CC ENT 2
		X8S622B	PPCM	N O	CC ENT 2
		X8S623	Intro à la Robotique	N O	CC ENT 2
		X8S625P	Décloisonnement Math	N O	Projet 1.5
XMI63D	LANGUE - SHES - INFO	XL3LV2	Liste LV2 3A	O	Obligatoire à choix 1 1
		<u>ELEMENT</u>	<u>Suspendu</u>	<u>Nature</u>	<u>Crédits</u>
		XS6ALL	Allemand	N O	CC ENT 2
		XS6AR	Arabe	N O	CC ENT 2
		XS6CHI	Chinois	N O	CC ENT 2
		XS6ESP	Espagnol	N O	CC ENT 2
		XS6FR	Français	N O	CC ENT 2
		XS6IT	Italien	N O	CC ENT 2
XMI63D		XLMI63D	LISTE UE 63D	O	Obligatoire

VERSION DIPLOME XI01      608    Ing Polytech Mécanique  
 VERSION ETAPE    XIU083      128    Mécanique 3ème année      60 Crédits

DECOMPOSITION DU DIPLOME      Diplôme Ing Polytech Mont

**NIVEAU 3**

ELEMENT	LISTE	Statut	Type	Min	Max
XMI63D	LANGUE - SHES - INFO	XLMI63D			
		<u>ELEMENT</u>	<u>Suspendu</u>	<u>Nature</u>	<u>Crédits</u>
		X2S621M	N O	CC ENT	1
		X2S624M	N O	Projet	
		X8S630	N O	CC ENT	1.5
		X8S631	N O	CC ENT	.5
		X8S632	N O	CC ENT	1.5
		X8S635	N O	CC ENT	1
		XT3CAN2	N O	CC ENT	
XMI64	STAGE DECOUVERTE	XLMI64	LISTE UE 64	O	Obligatoire
		<u>ELEMENT</u>	<u>Suspendu</u>	<u>Nature</u>	<u>Crédits</u>
		X8S640	N O	Stage	

# *Apogée*

**Université de Montpellier**

Décomposition d'un diplôme

Centre : PLT Ecole Polytechnique universitaire

Demandeur : RUBIANO RUBIANO Nathalie - POLYTECH Dpts Matériaux & MI



		DECOMPOSITION DU DIPLOME		Diplôme Ing Polytech Mont	
VERSION DIPLOME	XI01	608	Ing Polytech Mécanique		
VERSION ETAPE	XIU084	128	Mécanique 4ème année		60 Crédits

**NIVEAU 1**

LISTE		Statut		Type	Min	Max
XLMI4C	LISTE MI4	O		Obligatoire		
ELEMENT		Suspendu	Nature		Crédits	
XCERTANG	CERTIFICATION ANGLAIS	N	O	Certificat		
XMIS8E	SEMESTRE 8 MI	N	O	Semestre		30
XMIS7F	SEMESTRE 7 MI	N	O	Semestre		30

DECOMPOSITION DU DIPLOME Diplôme Ing Polytech Mont  
 VERSION DIPLOME XI01 608 Ing Polytech Mécanique  
 VERSION ETAPE XIU084 128 Mécanique 4ème année 60 Crédits

**NIVEAU 2**

ELEMENT	LISTE	Statut	Type	Min	Max	
XMIS7F	SEMESTRE 7 MI	XLNIS7D	LISTE FAC SEMESTRE 7	O	Facultative	
		ELEMENT		Suspendu	Nature	Crédits
		X8PSTAS7	PROJET - STAGE REDOUBLANT	N O	Projet UE	
XMIS7F	SEMESTRE 7 MI	XLNIS7G	LISTE UE SEMESTRE 7	O	Obligatoire	
		ELEMENT		Suspendu	Nature	Crédits
		XMI70C	OUTILS MATHEMATIQUES II	N O	UE	7
		XMI71E	SCIENCES INGENIEUR I	N O	UE	9
		XMI72C	COMPT MILIEU DEFORMABLE I	N O	UE	6
		XMI73B	SHES POUR L'INGENIEUR	N O	UE	8
XMIS8E	SEMESTRE 8 MI	XLNIS8C	LISTE FAC SEMESTRE 8	O	Facultative	
		ELEMENT		Suspendu	Nature	Crédits
		X8PSTAS8	PROJET - STAGE REDOUBLANT	N O	Projet UE	
XMIS8E	SEMESTRE 8 MI	XLNIS8F	LISTE UE SEMESTRE 8	O	Obligatoire	
		ELEMENT		Suspendu	Nature	Crédits
		XMI80D	SCIENCES INGENIEUR II	N O	UE	7.5
		XMI81D	COMP MILIEU DEFORMABLE II	N O	UE	10.5
		XMI82A	SHES POUR L'INGENIEUR II	N O	UE	4
		XMI83A	STAGE	N O	Stage	8

VERSION DIPLOME XI01 608 Ing Polytech Mécanique  
 VERSION ETAPE XIU084 128 Mécanique 4ème année 60 Crédits

DECOMPOSITION DU DIPLOME Diplôme Ing Polytech Mont

**NIVEAU 3**

ELEMENT	LISTE	Statut	Type	Min	Max
XMI70C	OUTILS MATHEMATIQUES II	XLMI70C	LISTE UE 70C	O	Obligatoire
	<u>ELEMENT</u>			Suspendu	Nature
	X8S700	Outils Stat / Plans Expér		N O	CC ENT 2.5
	X8S701B	Analyse Numérique des EDP		N O	CC ENT 2
	X8S702A	Mathématiques II		N O	CC ENT 1.5
	X8S713	Info Calcul Scientifique		N O	CC ENT 1
XMI71E	SCIENCES INGENIEUR I	XLMI71E	LISTE UE 71E	O	Obligatoire
	<u>ELEMENT</u>			Suspendu	Nature
	HLME505	Conception mécanique 1		N O	UE
	HLME50Y	Conception Mécanique I		N O	CC ENT 2.5
	X8S710M	Méthode Eléments Finis		N O	CC ENT 2
	X8S711B	Méthode Eléments Finis II		N O	CC ENT 2
	X8S714	Concevoir, Imprimer en 3D		N O	CC ENT 1.5
	X8S716	Modélisation Robotique		N O	CC ENT 1
XMI72C		XLMI72C	LISTE UE 72C	O	Obligatoire

DECOMPOSITION DU DIPLOME Diplôme Ing Polytech Mont  
 VERSION DIPLOME XI01 608 Ing Polytech Mécanique  
 VERSION ETAPE XIU084 128 Mécanique 4ème année 60 Crédits

**NIVEAU 3**

ELEMENT	LISTE	Statut	Type	Min	Max
XMI72C	COMPT MILIEU DEFORMABLE I	XLMI72C			
		<u>ELEMENT</u>	<u>Suspendu</u>	<u>Nature</u>	<u>Crédits</u>
		HMME101	N O	UE	
		HMME101Y	N O	CC ENT	2
		X2S712M	N O	CC ENT	2
		X8S720M	N O	CC ENT	2
XMI73B	SHES POUR L'INGENIEUR	XL4LV2	LISTE 4A LV2	O	Obligatoire à choix 1 1
		<u>ELEMENT</u>	<u>Suspendu</u>	<u>Nature</u>	<u>Crédits</u>
		XS7ALL	N O	CC ENT	2
		XS7AR	N O	CC ENT	2
		XS7CHI	N O	CC ENT	2
		XS7ESP	N O	CC ENT	2
		XS7FR	N O	CC ENT	2
		XS7IT	N O	CC ENT	2
XMI73B		XLMI73B	LISTE UE 73B	O	Obligatoire

DECOMPOSITION DU DIPLOME Diplôme Ing Polytech Mont  
 VERSION DIPLOME XI01 608 Ing Polytech Mécanique  
 VERSION ETAPE XIU084 128 Mécanique 4ème année 60 Crédits

**NIVEAU 3**

ELEMENT	LISTE	Statut	Type	Min	Max
XMI73B	SHES POUR L'INGENIEUR XLMI73B				
	<u>ELEMENT</u>	<u>Suspendu</u>	<u>Nature</u>		<u>Crédits</u>
	X8S731 Insertion Professionnelle	N	O CC ENT		2.5
	X8S732 Communication Ecrit /Oral	N	O CC ENT		2.5
	X8S733 Anglais - SEM 7	N	O CC ENT		1
	XT4CAN1 Préparation TOEIC 4A	N	O CC ENT		
XMI80D	SCIENCES INGENIEUR II XLMI80D LISTE UE 80D		O Obligatoire		
	<u>ELEMENT</u>	<u>Suspendu</u>	<u>Nature</u>		<u>Crédits</u>
	HLME604 Conception mécanique 2	N	O UE		
	HLME604Y Conception Mécanique II	N	O CC ENT		2.5
	X8S804A Robotique I	N	O CC ENT		2.5
	X8S805M Structure & Dimension	N	O CC ENT		2.5
XMI81D	XLMI81D LISTE UE 81D		O Obligatoire		

VERSION DIPLOME XI01      608    Ing Polytech Mécanique      Diplôme Ing Polytech Mont  
 VERSION ETAPE    XIU084      128    Mécanique 4ème année      60 Crédits

**NIVEAU 3**

ELEMENT	LISTE	Statut	Type	Min	Max
XMI81D	COMP MILIEU DEFORMABLE II	XLMI81D			
		<u>ELEMENT</u>	<u>Suspendu</u>	<u>Nature</u>	<u>Crédits</u>
		X8S810M	Viscoélasticité	N O	CC ENT 1
		X8S813B	Mécanique des Fluides II	N O	CC ENT 3.5
		X8S814	Projet MEF	N O	Projet 3
		X8S815M	Comportement non Linéaire	N O	CC ENT 2
		X8S816M	Comportement Méca Couplé	N O	CC ENT 1
XMI82A	SHES POUR L'INGENIEUR II	XLMI82A	LISTE UE 82A	O	Obligatoire
		<u>ELEMENT</u>	<u>Suspendu</u>	<u>Nature</u>	<u>Crédits</u>
		X8S820A	Anglais - SEM 8	N O	CC ENT 2
		X8S821	Gestion d'Entreprise	N O	CC ENT 2
		XT4CAN2	Préparation TOEIC 4A	N O	CC ENT
XMI83A	STAGE	XLMI83A	LISTE UE 83A	O	Obligatoire
		<u>ELEMENT</u>	<u>Suspendu</u>	<u>Nature</u>	<u>Crédits</u>
		X8S830A	Stage	N O	Stage 8

# *Apogée*

**Université de Montpellier**

Décomposition d'un diplôme

Centre : PLT Ecole Polytechnique universitaire

Demandeur : RUBIANO RUBIANO Nathalie - POLYTECH Dpts Matériaux & MI

		DECOMPOSITION DU DIPLOME		Diplôme Ing Polytech Mont	
VERSION DIPLOME	XI01	608	Ing Polytech Mécanique		
VERSION ETAPE	XIU085	128	Mécanique 5ème année		60 Crédits

**NIVEAU 1**

LISTE		Statut		Type	Min	Max
XLMI5B	LISTE MI5	O		Obligatoire		
ELEMENT		Suspendu	Nature		Crédits	
XMIS10B	SEMESTRE 10 MI	N O	Semestre		30	
XMIS9E	SEMESTRE 9 MI	N O	Semestre		30	
XCERTANG	CERTIFICATION ANGLAIS	N O	Certificat			



DECOMPOSITION DU DIPLOME Diplôme Ing Polytech Mont  
 VERSION DIPLOME XI01 608 Ing Polytech Mécanique  
 VERSION ETAPE XIU085 128 Mécanique 5ème année 60 Crédits

**NIVEAU 2**

ELEMENT		LISTE		Statut	Type	Min	Max	
XMIS10B	SEMESTRE 10 MI	XMLIS10B	LISTE UE SEMESTRE 10	O	Obligatoire à choix	1	1	
		ELEMENT		Suspendu	Nature	Crédits		
		XMI10	STAGE	N	O	Stage		30
		XMI10CP	STAGE CONTRATS PRO	N	O	Stage		30
XMIS10B	SEMESTRE 10 MI	XMLIS10C	LISTE SEMESTRE 10	O	Facultative			
		ELEMENT		Suspendu	Nature	Crédits		
		X8PSTAS1	PROJET - STAGE REDOUBLANT	N	O	Projet UE		
		XT5ENG	ENGAGEMENT ETUDIANT	N	O	UE		2
XMIS9E	SEMESTRE 9 MI	XMLIS9D	LISTE FAC SEMESTRE 9	O	Facultative			
		ELEMENT		Suspendu	Nature	Crédits		
		X8PSTAS9	PROJET - STAGE REDOUBLANT	N	O	Projet UE		
XMIS9E	SEMESTRE 9 MI	XMLIS9F	LISTE UE SEMESTRE 9	O	Obligatoire à choix	5	5	
		ELEMENT		Suspendu	Nature	Crédits		
		XMI90C	BIO-CONCEPTION	N	O	UE		4
		XMI91B	MECATRONIQUE	N	O	UE		3.5
		XMI92D	MECANIQUE AVANCEE	N	O	UE		6
		XMI93A	PROJET DE FIN D'ETUDES	N	O	Projet UE		10
		XMI93B	PROJET DE FIN D'ETUDES CP	N	O	Projet UE		10
		XMI94B	SHES POUR L'INGENIEUR	N	O	UE		6.5

DECOMPOSITION DU DIPLOME Diplôme Ing Polytech Mont  
 VERSION DIPLOME XI01 608 Ing Polytech Mécanique  
 VERSION ETAPE XIU085 128 Mécanique 5ème année 60 Crédits

**NIVEAU 3**

ELEMENT	LISTE	Statut	Type	Min	Max	
XMI10	STAGE	XLMI100	Liste UE 100	O	Obligatoire	
		ELEMENT		Suspendu	Nature	
		X8S10STA	Stage	N O	Stage	30
XMI10CP	STAGE CONTRATS PRO	XMLICP	Liste UE Stage CP	O	Obligatoire	
		ELEMENT		Suspendu	Nature	
		X8S10CP	Stage Contrats Pro	N O	Stage	30
XMI90C	BIO-CONCEPTION	XLMI90C	LISTE UE 90C	O	Obligatoire	
		ELEMENT		Suspendu	Nature	
		X8S904A	Interactions Santé	N O	CC ENT	1
		X8S905	Interactions Santé PROJET	N O	Projet	
		X8S920A	Eco-Conception	N O	CC ENT	1.5
		X8S921A	Robotique Médicale	N O	CC ENT	1.5
XMI91B	MECATRONIQUE	XLMI91B	LISTE UE 91B	O	Obligatoire	
		ELEMENT		Suspendu	Nature	
		X8S901	Etude de Cas	N O	CC ENT	1.5
		X8S911B	Commande	N O	CC ENT	1
		X8S913	Soft Robotics	N O	CC ENT	1
XMI92D		XLMI92D	LISTE UE 92D	O	Obligatoire	

DECOMPOSITION DU DIPLOME Diplôme Ing Polytech Mont  
 VERSION DIPLOME XI01 608 Ing Polytech Mécanique  
 VERSION ETAPE XIU085 128 Mécanique 5ème année 60 Crédits

**NIVEAU 3**

ELEMENT	LISTE	Statut	Type	Min	Max
XMI92D	MECANIQUE AVANCEE	XLMI92D			
	<u>ELEMENT</u>	<u>Suspendu</u>	<u>Nature</u>		<u>Crédits</u>
	X8S922A	Optimisation	N O	CC ENT	1.5
	X8S923	Méca Fluides Numériques	N O	CC ENT	1.5
	X8S924	Simulation Num Avancée	N O	CC ENT	1.5
	X8S925	Grandes Déformations	N O	CC ENT	1.5
XMI93A	PROJET DE FIN D'ETUDES	XLMI93A	LISTE UE 93A	O	Obligatoire
	<u>ELEMENT</u>	<u>Suspendu</u>	<u>Nature</u>		<u>Crédits</u>
	X8S930A	PFE	N O	Projet	10
XMI93B	PROJET DE FIN D'ETUDES CP	XLMI93B	LISTE UE 93B	O	Obligatoire
	<u>ELEMENT</u>	<u>Suspendu</u>	<u>Nature</u>		<u>Crédits</u>
	X8S931A	PFE Contrats Pro	N O	Projet	10
XMI94B		XLMI94B	LISTE UE 94B	O	Obligatoire

		DECOMPOSITION DU DIPLOME	Diplôme Ing Polytech Mont	
VERSION DIPLOME	XI01	608	Ing Polytech Mécanique	
VERSION ETAPE	XIU085	128	Mécanique 5ème année	60 Crédits

**NIVEAU 3**

ELEMENT	LISTE	Statut	Type	Min	Max
XMI94B	SHES POUR L'INGENIEUR				
	XLMI94B				
	<u>ELEMENT</u>	<u>Suspendu</u>	<u>Nature</u>		<u>Crédits</u>
	X8S941	N	O CC ENT		1
	X8S942	N	O CC ENT		1
	X8S943	N	O CC ENT		1
	XT5CAN	N	O CC ENT		
	XTEIE	N	O CC ENT		1
	XTSHS5	N	O CC ENT		1.5
	XTSSI	N	O CC ENT		1