Etudiant matériaux		Seuil	Coeff	Coeff thé	ECTS	ECTS théo	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	Stage
3ème année			**100**	**-25**	**60**		**134**	**248**	**272**	**110**	**16**	**82**	**780**	**4**
1er semestre			50	-10	30		70	136	134	30	2	20	372	
c1c1	**Langue et communication I**	**10**	**8**	**-2**	**5**		**10**		**50**				**60**	
c1c1-1	Anglais		5	-1					36				36	
c1c1-2	Communication 1 - créativité		3	-1			10		14				24	
c1c1-3f	Français langue étrangère FLE (parcours 3+3)			-1					62				62	
c1c2	**Sciences de base I**	**10**	**10**	**-2**	**6**		**15**	**24**	**27**	**18**			**84**	
c1c2-1	Mathématiques 1		6	-1			15		27	18			60	
c1c2-2	Economie générale		4	-1				24					24	
c1c3	**Sciences de base II**	**10**	**15**	**-2**	**8**		**27**	**36**	**45**				**108**	
c1c3-1	Physique 1		7	-1			12	18	18				48	
c1c3-2	Informatique 1		8	-1			15	18	27				60	
c1m4	**Chimie des matériaux**	**10**	**8**	**-2**	**5**		**18**	**30**	**12**				**60**	
c1m4-1	Thermodynamique des matériaux		4	-1				30					30	
c1m4-2	Liaison chimique dans les matériaux		4	-1			18		12				30	
c1m5	**Mécanique des matériaux I**	**10**	**9**	**-2**	**6**			**46**		**12**	**2**	**20**	**60**	
c1m5-1	Mécanique statique		4	-1				28					28	
c1m5-2	Conception assistée par ordinateur (CAO)		3							12	2	20	14	
c1m5-3	Mécanique des fluides		2	-1				18					18	
c1c10	**Stage facultatif**		**0**		**0**									
2nd semestre			50	-15	30		64	112	138	80	14	62	408	4
c2c1	**Langue et communication II**	**10**	**5**	**-2**	**3**				**42**				**42**	
c2c1-1	Anglais		4	-1					30				30	
c2c1-2	Communication 2		1	-1					12				12	
c2c1-3f	Français langue étrangère FLE (parcours 3+3)			-1					25				25	
c2c2	**L'entreprise et son environnement**	**10**	**5**	**-3**	**3**		**2**	**20**	**12**		**2**	**50**	**36**	
c2c2-1	Marketing		1	-1			2		12				14	
c2c2-2	Économie d'entreprise		2	-1				20					20	
c2c2-3	Projet d'économie		2	-1							2	50	2	
c2c3	**Sciences de base III**	**10**	**12**	**-3**	**7**		**48**	**36**	**22**	**20**			**126**	
c2c3-1	Mathématiques 2		4	-1			20		22				42	
c2c3-2	Physique 2		4	-1				36					36	
c2c3-3	Informatique 2		4	-1			28			20			48	
c2m4	**Structure des matériaux**	**10**	**11**	**-2**	**7**			**28**	**50**	**36**			**114**	
c2m4-1	Structure électronique de la matière		2						22				22	
c2m4-2	Structure de la matière		5	-1					28	24			52	
c2m4-3	Structure des polymères		4	-1				28		12			40	
c2m5	**Mécanique des matériaux II**	**10**	**9**	**-2**	**6**		**14**	**28**	**12**	**24**	**12**	**12**	**90**	
c2m5-1	Elasticité		4	-1			14		12	12			38	
c2m5-2	Résistance des matériaux		5	-1				28		12	12	12	52	
c2c8	**PoPS initiative**	**10**	**4**	**-2**	**2**									
c2c8-1	Option 1 (un des modules au choix)		2	-1										
c2c8-2	Option 2 (un des modules au choix) (Option langu		2	-1										
c2c9	**Stage**	**10**	**4**	**-1**	**2**									**4**
c2c9-1	Stage 1 - stage d'immersion		4	-1										4
c2c10	**Stage facultatif**		**0**		**0**									

Etudiant matériaux		Seuil	Coeff	Coeff thé	ECTS	CTS thé	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	Stage
4ème année			**100**	**-26**	**60**		**132**	**182**	**128**	**120**	**86**	**199**	**648**	**12**
1er semestre			50	-13	30		99	58	76	95	56	112	384	
d1c1	**Langue et communication**	**10**	**4**	**-2**	**3**				**28**	**8**			**36**	
d1c1-1	Anglais		3	-1					28				28	
d1c1-2	Projet personnel professionnel 1		1	-1						8			8	
d1c1-3f	Français langue étrangère FLE (parcours 3+3)			-1					15.5				15.5	
d1c2	**L'entreprise et son environnement I**	**10**	**7**	**-3**	**4**		**36**	**10**		**8**			**54**	
d1c2-1	Management d'équipe		2	-1			2	10					12	
d1c2-2	Droit social et des contrats		3	-1			24						24	
d1c2-3	Eco conception		2	-1			10			8			18	
d1c3	**Projet I**	**10**	**5**	**-2**	**3**		**2**	**14**		**10**	**16**	**50**	**42**	
d1c3-1	Gestion de projet		2	-1			2	14		10	4		30	
d1c3-2	Projet (partie gestion)		3	-1							12	50	12	
d1m4	**Enjeux technologiques en science des matériaux**	**10**	**20**	**-3**	**11**		**43**		**44**	**29**	**16**	**32**	**132**	
d1m4-1	Propriétés magnétiques des matériaux		4	-1			9		8	7			24	
d1m4-2	Matériaux et rayonnement (cours ANGLAIS)		5	-1			9		12	14			35	
d1m4-3	Matériaux pour la microélectronique		5	-1			9		12		16	32	37	
d1m4-4	Métallurgie I		6				16		12	8			36	
d1m5	**Mécanique des matériaux III**	**10**	**14**	**-3**	**9**		**18**	**34**	**4**	**40**	**24**	**30**	**120**	
d1m5-1	Relations microstructure-propriétés mécaniques		6	-1				34		16			50	
d1m5-2	Méthode des éléments finis		5	-1			12			24	18	24	54	
d1m5-3	Couplages multiphysiques		3	-1			6		4		6	6	16	
d1c10	**Stage facultatif**		**0**		**0**									
2nd semestre			50	-13	30		33	124	52	25	30	87	264	12
d2c1	**Langue et communication**	**10**	**4**	**-2**	**3**		**1**	**7**	**28**				**36**	
d2c1-1	Anglais		3	-1					28				28	
d2c1-2	Projet personnel professionnel 2		1	-1			1	7					8	
d2c1-3f	Français langue étrangère FLE (parcours 3+3)			-1					8.5				8.5	
d2c2	**L'entreprise et son environnement II**	**10**	**4**	**-2**	**3**			**42**					**42**	
d2c2-1	Gestion d'entreprise		2	-1				18					18	
d2c2-2	Jeu d'entreprise		2	-1				24					24	
d2c3	**Projet II**	**10**	**7**	**-1**	**4**						**24**	**75**	**24**	
d2c3-1	Projet (partie technique)		7	-1							24	75	24	
d2m4	**Enjeux industriels en Science des Matériaux**	**10**	**11**	**-3**	**6**		**14**	**50**	**14**	**18**			**96**	
d2m4-1	Métallurgie II		4	-1				34					34	
d2m4-2	Corrosion des matériaux (cours ANGLAIS)		5	-1			14		14	18			46	
d2m4-3	Traitement thermique		2	-1				16					16	
d2m5	**Matériaux et caractérisations**	**10**	**6**	**-2**	**3**		**18**	**25**	**10**	**7**	**6**	**12**	**66**	
d2m5-1	Polymères et matières plastiques		3	-1			18		10	7			35	
d2m5-2	Matériaux pour le nucléaire		2	-1				15					15	
d2m5-3	Méthodes de caractérisation		1					10			6	12	16	
d2c8	**PoPS initiative**	**10**	**4**	**-2**	**2**									
d2c8-1	Option 1 (un des modules au choix)		2	-1										
d2c8-2	Option 2 (un des modules au choix) (Option langu		2	-1										
d2c9	**Stage**	**10**	**14**	**-1**	**9**									**12**
d2c9-1	Stage 2 - assistant ingénieur		14	-1										12
d2c10	**Stage facultatif**		**0**		**0**									

Etudiant matériaux		Seuil	Coeff	Coeff théo	ECTS	ECTS théo	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	Stage
5ème année			**103**	**-25**	**60**		**240**	**40**	**76**		**76**	**198**	**432**	**24**
1er semestre			**73**	**-24**	**30**		**240**	**40**	**76**		**76**	**198**	**432**	
e1c1	**Langue et communication**	**10**	**7**	**-2**	**2**				**48**				**48**	
e1c1-1	Anglais		5	-1					36				36	
e1c1-2	Projet personnel professionnel 3		2	-1					12				12	
e1c1-3f	Français langue étrangère FLE (parcours 3+3)			-1					13.5				13.5	
e1c2	**L'entreprise et son environnement**	**10**	**8**	**-2**	**3**		**48**						**48**	
e1c2-1	Management option 1 (Dynamique entrepreneur		4	-1			24						24	
e1c2-2	Management option 2 (Développement durable,		4	-1			24						24	
e1m3	**Matériaux polymères et composites**	**10**	**9**	**-4**	**4**		**22**	**20**	**8**		**16**	**32**	**66**	
e1m3-1	Adhésion et mise en oeuvre des polymères		2	-1			20		8				28	
e1m3-2	Matériaux composites		2	-1				20					20	
e1m3-3	Oral matériaux polymères et composites		3	-1										
e1m3-4	Projet "Minutes de l'ingénieur"		2	-1			2				16	32	18	
e1m4	**Outils informatiques pour les matériaux**	**10**	**8**	**-2**	**4**				**20**		**40**	**120**	**60**	
e1m4-1	Sélection des matériaux et procédés (CES)		3	-1					10		10	30	20	
e1m4-2	Méthode et projet en Eléments finis		5	-1					10		30	90	40	
e1m5	**Matériaux et applications**	**10**	**9**	**-3**	**3**		**42**						**42**	
e1m5-1	Matériaux pour le photovoltaïque		6	-1			26						26	
e1m5-2	Biomatériaux		3	-1			16						16	
e1m5-3	Oral matériaux et applications			-1										
e1m6	**Matériaux pour l'énergie**	**10**	**11**	**-4**	**4**		**78**						**78**	
e1m6-1	Developpement durable		3	-1			16						16	
e1m6-2	Filière hydrogène et énergies renouvelables		4	-1			32						32	
e1m6-3	Matériaux pour l'énergie nucléaire		4	-1			30						30	
e1m6-4	Oral matériaux pour l'énergie			-1										
e1m7	**Matériaux et structures mécaniques**	**10**	**8**	**-4**	**4**		**34**	**20**					**54**	
e1m7-1	Mise en forme et assemblage		1	-1			12						12	
e1m7-2	Contraintes résiduelles et traitements de surface		2	-1			22						22	
e1m7-3	Durabilité des structures		2	-1				20					20	
e1m7-4	Oral matériaux et structures mécaniques		3	-1										
e1m8	**Métier**	**10**	**9**	**-2**	**4**		**16**				**20**	**46**	**36**	
e1m8-1	Génie des matériaux		9	-1							20	30	20	
e1m8-2	Conférences et visites d'usines			-1			16					16	16	
e1c8	**PoPS initiative**	**10**	**4**	**-1**	**2**									
e1c8-1	Option (un des modules au choix) (Option langue		4	-1										
2nd semestre			**30**	**-1**	**30**									**24**
e2c9	**Stage**	**10**	**30**	**-1**	**30**									**24**
e2c9-1	Stage 3 - stage de fin d'études		30	-1										24