Apprenti matériaux		Seuil	Coeff	ECTS	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	Stage
3ème année			**100**	**60**		**432**	**50**	**74**	**44**	**88**	**600**	
1er semestre			**76**	**30**		**432**	**50**	**74**	**44**	**88**	**600**	
f1c1	**Langue et communication I**	**10**	**10**	**4**		**84**					**84**	
f1c1-1	Anglais		6			50					50	
f1c1-2	Communication professionnelle		4			34					34	
f1c2	**L'entreprise et son environnement I**	**10**	**10**	**3**		**60**					**60**	
f1c2-1	Economie générale		3			18					18	
f1c2-2	Economie d'entreprise		3			18					18	
f1c2-3	Droit social et des contrats		4			24					24	
f1c3	**Mathématiques pour l'ingénieur I**	**10**	**13**	**4**		**96**		**18**			**114**	
f1c3-1	Analyse		6			44		8			52	
f1c3-2	Algèbre		4			30		10			40	
f1c3-3	Probabilités et Statistiques		3			22					22	
f1c4	**Projet I**	**10**	**4**	**2**					**24**	**48**	**24**	
f1c4-1	Projet transverse		4						24	48	24	
f1m1	**Sciences de base I**	**10**	**13**	**5**		**82**	**20**				**102**	
f1m1-1	Mathématiques		2				20				20	
f1m1-2	Physique		4			26					26	
f1m1-3	Informatique		4			32					32	
f1m1-4	Chimie		3			24					24	
f1m2	**Structure des matériaux**	**10**	**9**	**4**		**52**		**20**			**72**	
f1m2-1	Structure cristalline		3			18		12			30	
f1m2-2	Structure électronique		3			20					20	
f1m2-3	Diagrammes de phases		3			14		8			22	
f1m3	**Mécanique des matériaux**	**10**	**14**	**6**		**58**		**36**	**20**	**40**	**114**	
f1m3-1	CAO (CATIA)		3						20	40	20	
f1m3-2	Mécanique statique		3			20					20	
f1m3-3	Résistance des matériaux		2			18					18	
f1m3-4	Elasticité		2			20					20	
f1m3-5	Mécanique expérimentale		4					36			36	
f1c8	**Initiative I**	**10**	**3**	**2**			**30**				**30**	
f1c8-1	Option (un des modules au choix)		3				30				30	
2nd semestre			**24**	**30**								**24**
f2c9	**Périodes en entreprise I**	**10**	**24**	**30**								**24**
f2c9-1	Périodes en entreprise I		24									24

Apprenti matériaux		Seuil	Coeff	ECTS	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	Stage
4ème année			**100**	**60**	**8**	**360**	**38**	**132**	**62**	**130**	**600**	**24**
1er semestre			**76**	**30**	**8**	**360**	**38**	**132**	**62**	**130**	**600**	
g1c1	**Langue et communication II**	**10**	**10**	**3**		**78**					**78**	
g1c1-1	Anglais		6			50					50	
g1c1-2	Communication des organisations		4			28					28	
g1c2	**L'entreprise et son environnement II**	**10**	**9**	**4**		**72**					**72**	
g1c2-1	Gestion de projet		3			20					20	
g1c2-2	Jeux d'entreprise		2			24					24	
g1c2-3	Management humain		2			10					10	
g1c2-4	Gestion d'entreprise		2			18					18	
g1c3	**Mathématiques pour l'ingénieur II**	**10**	**6**	**2**		**28**		**8**			**36**	
g1c3-1	Analyse		3			18					18	
g1c3-2	Probabilités et statistiques		3			10		8			18	
g1c4	**Projet II**	**10**	**4**	**2**					**42**	**84**	**42**	
g1c4-1	Projet coopératif		4						42	84	42	
g1m1	**Sciences de base II**	**10**	**11**	**4**		**60**		**24**			**84**	
g1m1-1	Chimie		3			22					22	
g1m1-2	Physique		3			20					20	
g1m1-3	Simulations numériques		5			18		24			42	
g1m2	**Propriétés physiques et mécaniques**	**10**	**20**	**7**		**80**		**68**	**14**	**40**	**162**	
g1m2-1	Optique-Spectroscopie		5			20		16			36	
g1m2-2	Propriétés magnétiques		5			28		16			44	
g1m2-3	Comportement plastique		5			22		16			38	
g1m2-4	Méthode des éléments finis		5			10		20	14	40	44	
g1m3	**Elaboration des matériaux**	**10**	**13**	**6**	**8**	**42**	**8**	**32**	**6**	**6**	**96**	
g1m3-1	Polymères et matières plastiques		4		8		8	16			32	
g1m3-2	Sélection des matériaux (CES)		2			10					10	
g1m3-3	Traitements thermiques		2			12					12	
g1m3-4	Défauts-diffusion et corrosion des métaux		5			20		16	6	6	42	
g1c8	**Initiative II**	**10**	**3**	**2**			**30**				**30**	
g1c8-1	Option (un des modules au choix) (Option langue (		3				30				30	
2nd semestre			**24**	**30**								**24**
g2c9	**Périodes en entreprise II**	**10**	**24**	**30**								**24**
g2c9-1	Périodes en entreprise II		24									24

Apprenti matériaux		Seuil	Coeff	ECTS	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	Stage
5ème année			**100**	**60**		**350**	**34**	**60**	**156**	**246**	**600**	**24**
1er semestre			**76**	**30**		**350**	**34**	**60**	**156**	**246**	**600**	
h1c2	**Langue et communication III**	**10**	**9**	**3**		**62**	**4**			**20**	**66**	
h1c2-1	Anglais		6			50					50	
h1c2-2	Projet professionnel		3			12	4			20	16	
h1c1	**L'entreprise et son environnement III**	**10**	**8**	**3**		**48**					**48**	
h1c1-1	Management option 1		4			24					24	
h1c1-2	Management option 2		4			24					24	
h1m1	**Sélection des matériaux et applications**	**10**	**15**	**5**		**62**		**20**	**44**	**44**	**126**	
h1m1-1	Matériaux pour le BTP		**2**			**18**					18	
h1m1-2	Céramiques		3			16		8			24	
h1m1-3	Verres fonctionnels		3			16			16	16	32	
h1m1-4	Eco-conception et Recyclage		2			8		12			20	
h1m1-5	Sélection des matériaux et procédés (CES)		5			4			28	28	32	
h1m2	**Matériaux pour l'énergie et les tech. info.**	**10**	**11**	**3**		**56**		**8**	**8**	**16**	**72**	
h1m2-1	Couches minces pour le photovoltaïque		5			30		8			38	
h1m2-2	Matériaux pour les technologies de l'information		6			26			8	16	34	
h1m3	**Matériaux pour les structures**	**10**	**5**	**3**		**52**		**8**			**60**	
h1m3-1	Fabrication additive		**1**			**12**					12	
h1m3-2	Adhésion et Mise en œuvre des polymères		2			20		8			28	
h1m3-3	Matériaux composites		2			20					20	
h1m4	**Mécanique des matériaux**	**10**	**15**	**6**		**64**		**24**	**44**	**44**	**132**	
h1m4-1	Mise en forme et assemblage		2			18					18	
h1m4-2	No Stress, les Films assurent !		7			16			44	44	60	
h1m4-3	Mécanique de la rupture et Endommagement		6			30		24			54	
h1m5	**Projets Ingénieur**	**10**	**10**	**5**		**6**			**60**	**122**	**66**	
h1m5-1	Méthode et projet en éléments finis		6						40	90	40	
h1m5-2	Minutes de l'Ingénieur		4						20	32	20	
h1m5-3	Conférences					6					6	
h1c8	**Initiative III**	**10**	**3**	**2**			**30**				**30**	
h1c8-1	Option (un des modules au choix)		3				30				30	
2nd semestre			**24**	**30**								**24**
h2c9	**Périodes en entreprise III**	**10**	**24**	**30**								**24**
h2c9-1	Périodes en entreprise III		24									24