

1ère année - Semestre 5				Session 1			
				Nature et durée des épreuves			
				Théorie		Pratique	
UE	EC	Crédits	Matière	Type (durée) (nombre)	Coef	Type (durée) (nombre)	Coef
ESP051	ESP051BT	1	Technique d'expression			CC (*)	1,00
	ESP051CT	2	Anglais général	EP(1h) ET(1h)	0,50 0,50	CC (IO)	0,50
	ESP051DT	2	Anglais technique	ET (2h)	1,75		
ESP052	ESP052AT	4	Mathématiques pour l'ingénieur	EP (1,5h) ET (1,5h)	1,00 1,25		
	ESP052BT	4	Mathématiques numériques	ET (2h) CC	1,50 0,50		
ESP053	ESP053AT	3	DAO, CAO, conception mécanique			CC (*)	1,00
	ESP053BT	2	Electronique	ET (1h)	1,00	CC ( IO)	0,50

ESP054	ESP054AP	4	Chimie Org. et macr.	ET (2,5h) CC*(IE)	2,00 0,50	CC ( IO)	0,75
	ESP054BP	2	Logique	ET(1h)	1,50	CC ( IO)	0,50
ESP055	ESP055AP	2	Métaux et verres	ET (1,5h)	2		
	ESP055BP	4	Bois , papier, carton	EP(2h) x2 Exposés	2,00 0,50	CC ( CR)	0,50

Session 2			
Nature et durée des épreuves			
Théorie		Pratique	
Type (durée) (nombre)	Coef	Type (durée) (nombre)	Coef
		Oral	1,00
ET (1h)	1,00	Oral	0,50
ET(2h)	1,75		
ET(2h)	2,25		
ET (2h)	2,00		
		Oral	1,00
ET (1h)	1,00	conservation note CC	0,50

ET (2,5h)	2,50	conservation note CC	0,75
ET (1h)	1,50	conservation note CC	0,50
ET (1,5h)	2		
ET (2h) ou oral	2,50	conservation note CC	0,50

1ère année - Semestre 6				Session 1			
				Nature et durée des épreuves			
				Théorie		Pratique	
UE	EC	Crédits	Matière	Type (durée) (nombre)	Coef	Type (durée) (nombre)	Coef
ESP061	ESP061AT	1	<b>LV2</b>			CC (IE, IO)	0,5
	ESP061BT	2	Anglais général	EP(1h) ET(1h)	0,5 0,5	CC (IO)	0,5
	ESP061CT	2	Anglais technique	ET (2h)	1,25	CC (Oral)	0,5
ESP062	ESP062AT	4	Résistance des matériaux	ET (2h)	1,75	CC ( CR)	0,75

Session 2			
Nature et durée des épreuves			
Théorie		Pratique	
Type (durée) (nombre)	Coef	Type (durée) (nombre)	Coef
		conservation note CC	0,50
ET (1h)	1	Oral	0,50
ET (2h)	1,25	Oral	0,5
ET (2h)	1,75	conservation note CC	0,75

ESP063	ESP063AP	4	Matériaux polymères	ET (2h) CC (IE, IO)	1,25 0,75		
	ESP063BP	4	Mise en œuvre	ET (1,5h) CC (IE, IO)	1,25 0,75	CC (IO)	0,75
ESP064	ESP064AP	4	Physico-chimie	EP (1,5h) ET (1,5 h)	1,75 1,75	CC ( CR)	0,75
	ESP064BP	2	Microbiologie et Toxicologie	ET (2h)	1,75	CC ( CR)	0,50
ESP065	ESP065AP	3	Techniques d'impression	ET (2h)	2,00	CC (projet)	0,50
	ESP065BP	4	Conception d'un emballage	ET (2h) Exposés Projet	1,5 0,5 1,5	Oral	1,5

ET (2h)	2		
ET (1,5h)	2	conservation note CC	0,75
ET (3h)	3,5	conservation note CC	0,75
ET (2h) ou oral	1,75	conservation note CC	0,50
ET(2h)	2,00	oral	0,50
ET (2h)	3,5	Oral	1,50

CC = Contrôle Continu (IE , IO= Interrogations Ecrites ou Orales,CR = compte rendu, CRTP= Compte-rendu de TP, DS= devoir surveillé, DM= devoir maison)

ET= Ecrit Terminal

ETP = Examen sur la partie pratique

EP= Examen partiel

1ère année - Semestre 5				Session 1			
				Nature et durée des épreuves			
				Théorie		Pratique	
UE	EC	Crédits	Matière	Type (durée) (nombre)	Coef	Type (durée) (nombre)	Coef
ESP051	ESP051BT	1	Technique d'expression			CC (*)	1,00
	ESP051CT	2	Anglais général	EP(1h) ET(1h)	0,50 0,50	CC (IO)	0,50
	ESP051DT	2	Anglais technique	ET (2h)	1,75		
ESP052	ESP052AT	4	Mathématiques pour l'ingénieur	EP (1,5h) ET (1,5h)	1,00 1,25		
	ESP052BT	4	Mathématiques numériques	ET (2h) CC	1,50 0,50		
ESP053	ESP053AT	3	DAO, CAO, conception mécanique			CC (*)	1,00
	ESP053BT	2	Electronique	ET (1h)	1,00	CC ( IO)	0,50

Session 2			
Nature et durée des épreuves			
Théorie		Pratique	
Type (durée) (nombre)	Coef	Type (durée) (nombre)	Coef
		Oral	1,00
ET (1h)	1,00	Oral	0,50
ET(2h)	1,75		
ET(2h)	2,25		
ET (2h)	2,00		
		Oral	1,00
ET (1h)	1,00	conservation note CC	0,50

ESE054	ESE054AE	5	Initiation aux transferts thermiques	ET (2h) CC (DS)	1,50 0,75	CC ( CR)	0,75
ESE055	ESE055AE	5	Mécanique des fluides	ET (2h) CC (DS)	1,50 0,75	CC ( CR)	0,75
ESE056	ESE056AE	2	Métrologie et réglementation thermique	ET(2,5h)	2,00		

ET (2h)	2,25	conservation note CC	0,75
ET (2h)	2,25	conservation note CC	0,75
ET (2,5h)	2,00		

1ère année - Semestre 6				Session 1			
				Nature et durée des épreuves			
				Théorie		Pratique	
UE	EC	Crédits	Matière	Type (durée) (nombre)	Coef	Type (durée) (nombre)	Coef
ESP061	ESP061AT	1	LV2			CC (IE, IO)	0,5
	ESP061BT	2	Anglais général	EP(1h) ET(1h)	0,5 0,5	CC (IO)	0,5
	ESP061CT	2	Anglais technique	ET (2h)	1,25	CC (Oral)	0,5
ESP062	ESP062AT	4	Résistance des matériaux	ET (2h)	1,75	CC ( CR)	0,75

Session 2			
Nature et durée des épreuves			
Théorie		Pratique	
Type (durée) (nombre)	Coef	Type (durée) (nombre)	Coef
		conservation note CC	0,50
ET (1h)	1	Oral	0,50
ET (2h)	1,25	Oral	0,5
ET (2h)	1,75	conservation note CC	0,75

ESE063	ESE063AE	3	Energétique bâtiment, BIM	CC(DS)	1	CC(CR)	1
	ESE063BE	2	Eolien, solaire,...	CC(DS)	1	CC(CR)	1
ESE064	ESE064AE	5	Thermodynamique appliquée	ET (2h)	1,5	CC ( CR)	0,75
				CC (DS)	0,75		
ESE065	ESE065AE	5	Convection et systèmes énergétiques	ET (2h)	1,5	oral	0,75
				CC(IE,IO)	0,75		
				CC (DS)	0,75		
ESE066	ESE066AE	3	chaudières combustion	ET(2,5h)	2		
	ESE066BE	3	thermique industrielle	ET (1h) cc*	1 1		

ET(1h)	1	conservation note CC	1,00
ET(1h)	1	conservation note CC	1,00
ET (2h) ou Oral	2,25	conservation note CC	0,75
ET (2h)	3	conservation note CC	0,75
ET(2,5h)	2		
ET(2h)	2		

CC = Contrôle Continu (IE , IO= Interrogations Ecrites ou Orales,CR = compte rendu, CRTP= Compte-rendu de TP, DS= devoir surveillé, DM= devoir maison)

ET= Ecrit Terminal

ETP = Examen sur la partie pratique

EP= Examen partiel

1ère année - Semestre 5				Session 1			
				Nature et durée des épreuves			
				Théorie		Pratique	
UE	EC	Crédits	Matière	Type (durée) (nombre)	Coef	Type (durée) (nombre)	Coef
ESP051	ESP051BT	1	Technique d'expression			CC (*)	1,00
	ESP051CT	2	Anglais général	EP(1h) ET(1h)	0,50 0,50	CC (IO)	0,50
	ESP051DT	2	Anglais technique	ET (2h)	1,75		
ESP052	ESP052AT	4	Mathématiques pour l'ingénieur	EP (1,5h) ET (1,5h)	1,00 1,25		
	ESP052BT	4	Mathématiques numériques	ET (2h) CC	1,50 0,50		
ESP053	ESP053AT	3	DAO, CAO, conception mécanique			CC (*)	1,00
	ESP053BT	2	Electronique	ET (1h)	1,00	CC ( IO)	0,50

Session 2			
Nature et durée des épreuves			
Théorie		Pratique	
Type (durée) (nombre)	Coef	Type (durée) (nombre)	Coef
		Oral	1,00
ET (1h)	1,00	Oral	0,50
ET(2h)	1,75		
ET(2h)	2,25		
ET (2h)	2,00		
		Oral	1,00
ET (1h)	1,00	conservation note CC	0,50

ESE054	ESE054AE	5	Initiation aux transferts thermiques	ET (2h) CC (DS)	1,50 0,75	CC ( CR)	0,75
ESE055	ESE055AE	5	Mécanique des fluides	ET (2h) CC (DS)	1,50 0,75	CC ( CR)	0,75

ET (2h)	2,25	conservation note CC	0,75
ET (2h)	2,25	conservation note CC	0,75

ESU057	ESU057AU	2	Eau potable et assainissement	CC	1,00		
	ESU057BU		Réseaux numériques	CC(ORA) CC(RAP)	0,50 0,50		

ET(1h)	1,00		
ET (1h)	1,00		

1ère année - Semestre 6				Session 1			
				Nature et durée des épreuves			
				Théorie		Pratique	
UE	EC	Crédits	Matière	Type (durée) (nombre)	Coef	Type (durée) (nombre)	Coef
ESP061	ESP061AT	1	LV2			CC (IE, IO)	0,5
	ESP061BT	2	Anglais général	EP(1h) ET(1h)	0,5 0,5	CC (IO)	0,5
	ESP061CT	2	Anglais technique	ET (2h)	1,25	CC (Oral)	0,5
ESP062	ESP062AT	4	Résistance des matériaux	ET (2h)	1,75	CC ( CR)	0,75

Session 2			
Nature et durée des épreuves			
Théorie		Pratique	
Type (durée) (nombre)	Coef	Type (durée) (nombre)	Coef
		conservation note CC	0,50
ET (1h)	1	Oral	0,50
ET (2h)	1,25	Oral	0,5
ET (2h)	1,75	conservation note CC	0,75

ESE063	ESE063AE	3	Energétique bâtiment, BIM	CC(DS)	1	CC(CR)	1
	ESE063BE	2	Eolien, solaire,...	CC(DS)	1	CC(CR)	1
ESE064	ESE064AE	5	Thermodynamique appliquée	ET (2h) CC (DS)	1,5 0,75	CC ( CR)	0,75
ESE065	ESE065AE	5	Convection et systèmes énergétiques	ET (2h) CC(IE,IO) CC (DS)	1,5 0,75 0,75	oral	0,75
ESE066	ESE066AE	3	chaudières combustion			neutralisé pour GUE	
	ESE066BE	3	thermique industrielle	ET (1h) cc*	1 1		

ET(1h)	1	conservation note CC	1,00
ET(1h)	1	conservation note CC	1,00
ET (2h) ou Oral	2,25	conservation note CC	0,75
ET (2h)	3	conservation note CC	0,75
ET(2h)	2		

ESU067	ESU067AU	3	Matériaux biosourcés	ET (1h)	0,4		
			Fondamentaux au BTP	CC (IE,DS)	0,6		
ESU068	ESU068AU	2	Ecologie territoriale	CC	0,5		
			Climats Urbains	CC	0,5		

ET(1h)	0,4		
ET(1h)	0,6		
ET(1h)	0,5		
ET(1h)	0,5		

CC = Contrôle Continu (IE, IO= Interrogations Ecrites ou Orales, CR = compte rendu, CRTP= Compte-rendu de TP, DS= devoir surveillé, DM= devoir maison)  
 ET= Ecrit Terminal  
 ETP = Examen sur la partie pratique  
 EP= Examen partiel