

# BUT 2 GEII Electronique et systèmes embarqués FI

**MCC 2024-2025**

Inclus dans :

- **BUT GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE > Electronique et systèmes embarqués**

-----  
BUT 2 GEII Electronique et systèmes embarqués FI (TAEB22-500)

ECTS : 120

Nature : Année

Période : Année  
-----

Maquette d'enseignement											Évaluation													
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note seuil élim.	Régime	Non comp.	Seconde chance	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					Seconde chance / rattrapage							
												Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Pond.	Note seuil élim.	Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Note seuil élim.		
X	TAE22I21	STAG	REH suivi stage ESE FI																					
X	TAE22I24	PRJ	REH suivi projet ESE FI																					

Maquette d'enseignement											Évaluation											
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note seuil élim.	Régime	Non comp.	Seconde chance	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					Seconde chance / rattrapage					
												Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Pond.	Note seuil élim.	Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Note seuil élim.
X	TAEBU311	UE	CONCEVOIR S3		10	15	CCI															
			Enseignement(s) facultatif(s)																			
X	TAXB3OI	CC	Italien S3	X		0,03	CCI															
X	TAXB3SP	CC	SPORT S3	X		0,03	CCI															
X	TAXB3OF	CC	FLE S3	X		0,03	CCI															
X	TAXB3OOI	CC	Option ouverture à l'international S3	X		0,03	CCI															
X	TAXB3OA	CC	Allemand S3	X		0,03	CCI															
X	TAXB3OE	CC	Espagnol S3	X		0,03	CCI															
X	TAEB31A1	MODU	Module 31A - ESE FI			6	CCI															
										TP	36											
X	TAEBA311	CC	SAE 3.ESE.01	X		6	CCI					2 à 5	CC	EOP	0h30 à 1h00							
												2 à 5	CC	EOD	0h30 à 1h00							
												2 à 5	CC	EEP	0h30 à 4h00							
												2 à 5	CC	EED	0h30 à 4h00							
X	TAEB3PT1	CC	PORTFOLIO S3	X			CCI					2 à 5	CC	EOP	0h30 à 1h00							
												2 à 5	CC	EOD	0h30 à 1h00							
												2 à 5	CC	EEP	0h30 à 4h00							
												2 à 5	CC	EED	0h30 à 4h00							
X	TAXBUB3	MODU	Malus absences S3	X		1	CCI															
X	TAEB31B1	MODU	Module 31B - ESE FI			9	CCI															
										TD	10,5											
										TP	14											
X	TAEB3011	CC	R3.01 : Anglais	X		0,3	CCI					2 à 5	CC	EOP	0h30 à 1h00							
												2 à 5	CC	EOD	0h30 à 1h00							
												2 à 5	CC	EEP	0h30 à 4h00							

Maquette d'enseignement											Évaluation												
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note seuil élim.	Régime	Non comp.	Seconde chance	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					Seconde chance / rattrapage						
												Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Pond.	Note seuil élim.	Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Note seuil élim.	
												2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00									
X	TAEB3021	CC	R3.02 : Culture et Communication	X		0,3		CCI				TD	14										
												TP	7										
														2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00							
														2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00							
														2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00							
														2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00							
X	TAEB3031	CC	R3.03 : Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-techno	X		0,2		CCI				TD	6										
												TP	8										
														2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00							
														2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00							
														2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00							
														2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00							
X	TAEB3041	CC	R3.04 : Outils Mathématiques et Logiciels	X		0,8		CCI				CM	3										
												TD	10,5										
												TP	14										
														2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00							
														2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00							
														2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00							
														2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00							
X	TAEB3051	CC	R3.05 : Projet Personnel et Professionnel	X		0,2		CCI				TD	8										
												TP	4										
														2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00							
														2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00							
														2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00							
														2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00							
X	TAEB3061	CC	R3.06 : Automatique	X		0,7		CCI				CM	3										

Maquette d'enseignement											Évaluation										
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note seuil élim.	Régime	Non comp.	Seconde chance	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					Seconde chance / rattrapage				
												Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Pond.	Note seuil élim.	Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée
											TD 9										
											TP 12										
													2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00						
													2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00						
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00						
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00						
X	TAEB3071	CC	R3.07 : Informatique Industrielle	X		0,8		CCI			CM 3										
											TD 10,5										
											TP 6										
													2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00						
													2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00						
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00						
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00						
X	TAEB3081	CC	R3.08 : Electronique	X		0,7		CCI			CM 2										
											TD 9										
											TP 12										
													2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00						
													2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00						
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00						
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00						
X	TAEB3091	CC	R3.09 : Energie	X		0,7		CCI			CM 3										
											TD 7,5										
											TP 12										
													2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00						
													2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00						
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00						
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00						

Maquette d'enseignement											Évaluation												
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note seuil élim.	Régime	Non comp.	Seconde chance	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					Seconde chance / rattrapage						
												Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Pond.	Note seuil élim.	Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Note seuil élim.	
X	TAEB3101	CC	R3.10 : Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée	X		0,3		CCI			9	TD											
													2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00								
													2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00								
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00								
X	TAEB3121	CC	R3.12 : Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	X		0,5		CCI			6	CM											
												TD	4,5										
												TP	6										
													2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00								
X	TAEB3131	CC	R3.ESE.13 : Physique Appliquée spéc ESE : Complément Propaga	X		0,3		CCI			2	CM											
												TD	7,5										
												TP	2										
													2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00								
X	TAEB3141	CC	R3.ESE.14 : Informatique spécialisé	X		0,3		CCI			7	TD											
													2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00								
													2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00								
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00								
X	TAEB3151	CC	R3.ESE.15 : Electronique spécialisé	X		1		CCI			6	CM											
												TD	12										

Maquette d'enseignement											Évaluation													
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note seuil élim.	Régime	Non comp.	Seconde chance	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					Seconde chance / rattrapage							
												Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Pond.	Note seuil élim.	Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Note seuil élim.		
											TP 14													
														2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00								
														2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00								
														2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00								
														2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00								
X	TAEB3135	CC	R3.EME.AII.13 : Physique appliquée AII & EME : complément mé	X		0,3		CCI				TD 9												
														2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00								
														2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00								
														2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00								
														2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00								
X	TAEB3145	CC	R3.EME.AII.14. réseau spécialisé AII & EME	X		0,3		CCI				CM 1												
												TD 4,5												
												TP 6												
														2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00								
														2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00								
														2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00								
														2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00								
X	TAEB3155	CC	R3.EME.15 : Supervision Télégestion spécialisée EME	X		0,3		CCI				CM 1												
												TD 4,5												
												TP 6												
														2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00								
														2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00								
														2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00								
														2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00								
X	TAEB3165	CC	R3.EME.16 : Energie spécialisée EME	X		1		CCI				CM 3												
												TD 10,5												
												TP 14												

Maquette d'enseignement											Évaluation														
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note seuil élim.	Régime	Non comp.	Seconde chance	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					Seconde chance / rattrapage								
												Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Pond.	Note seuil élim.	Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Note seuil élim.			
													2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00										
													2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00										
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00										
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00										
X	TAEBU411	UE	CONCEVOIR S4			8																			
X	TAEB41B1	MODU	Module 41B - ESE FI			7		CCI																	
												TD	7,5												
												TP	10												
X	TAEB4011	CC	R4.01 : Anglais	X		0,4		CCI					2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00										
													2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00										
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00										
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00										
												TD	12												
												TP	6												
X	TAEB4021	CC	R4.02 : Culture et Communication	X		0,4		CCI					2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00										
													2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00										
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00										
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00										
X	TAEB4031	CC	R4.03 : Vie de l'Entreprise : Droit du travail, propriété in	X		0,4		CCI					2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00										
													2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00										
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00										
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00										
												TD	6												
												TP	3												
X	TAEB4051	CC	R4.05 : Projet Personnel et Professionnel	X		0,2		CCI					2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00										
													2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00										



Maquette d'enseignement												Évaluation									
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note seuil élim.	Régime	Non comp.	Seconde chance	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					Seconde chance / rattrapage				
												Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Pond.	Note seuil élim.	Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00						
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00						
X	TAEB4041	CC	R4.04 : Outils Mathématiques et Logiciels	X		0,4	CCI				CM 2		2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00						
											TD 7,5		2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00						
											TP 10		2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00						
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00						
X	TAEB4061	CC	R4.06 : Automatique	X		1,2	CCI				CM 2		2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00						
											TD 9		2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00						
											TP 14		2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00						
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00						
X	TAEB4071	CC	R4.ESE.07 : Electronique spécialisée	X							CM 8										
											TD 24										
											TP 35,5										
X	TAXBUB4	MODU	Malus absences S4	X		1	CCI														
X	TAEB41A1	MODU	Module 41A - ESE FI			8	CCI														
X	TAEB411	CC	SAE 4.ESE.01	X		3	CCI				TP 45		2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00						
													2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00						
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00						
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00						
X	TAEB4ST1	CC	STAGE S4	X		4	CCI						2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00						

Maquette d'enseignement											Évaluation															
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note seuil élim.	Régime	Non comp.	Seconde chance	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					Seconde chance / rattrapage									
												Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Pond.	Note seuil élim.	Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Note seuil élim.				
													2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00											
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00											
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00											
X	TAEB4PF1	CC	PORTFOLIO S4	X		1		CCI					2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00											
													2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00											
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00											
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00											
			<i>Enseignement(s) facultatif(s)</i>																							
X	TAXB4OOI	CC	Option ouverture à l'international S4	X		0,03		CCI																		
X	TAXB4SP	CC	Sport S4	X		0,03		CCI																		
X	TAXB4OI	CC	Italien S4	X		0,03		CCI																		
X	TAXB4OF	CC	FLE S4	X		0,03		CCI																		
X	TAXB4OA	CC	Allemand S4	X		0,03		CCI																		
X	TAXB4OE	CC	Espagnol S4	X		0,03		CCI																		

Maquette d'enseignement											Évaluation																																		
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note seuil élim.	Régime	Non comp.	Seconde chance	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					Seconde chance / rattrapage																												
												Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Pond.	Note seuil élim.	Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Note seuil élim.																							
X	TAEBU321	UE	VERIFIER S3		8	15	CCI																																						
			<i>Enseignement(s) facultatif(s)</i>																																										
X	TAXB3OI	CC	Italien S3	X		0,03	CCI																																						
X	TAXBS3SP	CC	SPORT S3	X		0,03	CCI																																						
X	TAXB3OF	CC	FLE S3	X		0,03	CCI																																						
X	TAXB3OOI	CC	Option ouverture à l'international S3	X		0,03	CCI																																						
X	TAXB3OA	CC	Allemand S3	X		0,03	CCI																																						
X	TAXB3OE	CC	Espagnol S3	X		0,03	CCI																																						
X	TAXBUAB3	MODU	Malus absences S3	X		1	CCI																																						
X	TAEB32B1	MODU	Module 32B - ESE FI			9	CCI																																						
X	TAEB3011	CC	R3.01 : Anglais	X		0,3	CCI					TD	10,5																																
												TP	14																																
																																										2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00	
																																										2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00	
																																										2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00	
		2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00																																									
X	TAEB3021	CC	R3.02 : Culture et Communication	X		0,3	CCI					TD	14																																
												TP	7																																
																																											2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00
																																											2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00
																																											2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00
		2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00																																									
X	TAEB3031	CC	R3.03 : Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-techno	X		0,2	CCI					TD	6																																
												TP	8																																
																																										2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00	
		2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00																																									

Maquette d'enseignement											Évaluation												
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note seuil élim.	Régime	Non comp.	Seconde chance	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					Seconde chance / rattrapage						
												Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Pond.	Note seuil élim.	Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Note seuil élim.	
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00								
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00								
X	TAEB3041	CC	R3.04 : Outils Mathématiques et Logiciels	X		0,8		CCI			CM 3												
											TD 10,5												
											TP 14												
													2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00								
													2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00								
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00								
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00								
X	TAEB3051	CC	R3.05 : Projet Personnel et Professionnel	X		0,2		CCI			TD 8												
											TP 4												
													2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00								
													2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00								
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00								
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00								
X	TAEB3061	CC	R3.06 : Automatique	X		0,7		CCI			CM 3												
											TD 9												
											TP 12												
													2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00								
													2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00								
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00								
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00								
X	TAEB3071	CC	R3.07 : Informatique Industrielle	X		0,8		CCI			CM 3												
											TD 10,5												
											TP 6												
													2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00								
													2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00								

Maquette d'enseignement											Évaluation														
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note seuil élim.	Régime	Non comp.	Seconde chance	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					Seconde chance / rattrapage								
												Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Pond.	Note seuil élim.	Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Note seuil élim.			
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00										
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00										
X	TAEB3081	CC	R3.08 : Electronique	X		0,7		CCI			CM 2														
											TD 9														
											TP 12														
													2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00										
													2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00										
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00										
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00										
X	TAEB3091	CC	R3.09 : Energie	X		0,7		CCI			CM 3														
											TD 7,5														
											TP 12														
													2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00										
													2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00										
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00										
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00										
X	TAEB3101	CC	R3.10 : Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée	X		0,3		CCI			TD 9														
													2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00										
													2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00										
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00										
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00										
X	TAEB3121	CC	R3.12 : Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	X		0,5		CCI			CM 2														
											TD 4,5														
											TP 6														
													2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00										
													2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00										
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00										

Maquette d'enseignement											Évaluation																											
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note seuil élim.	Régime	Non comp.	Seconde chance	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					Seconde chance / rattrapage																					
												Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Pond.	Note seuil élim.	Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Note seuil élim.																
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00																							
X	TAEB3131	CC	R3.ESE.13 : Physique Appliquée spéc ESE : Complément Propaga	X		0,3		CCI				CM 2																										
												TD 7,5																										
												TP 2																										
															2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00																					
															2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00																					
															2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00																					
															2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00																					
X	TAEB3141	CC	R3.ESE.14 : Informatique spécialisé	X		0,3		CCI				TD 4,5																										
												TP 7																										
															2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00																					
															2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00																					
															2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00																					
															2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00																					
X	TAEB3151	CC	R3.ESE.15 : Electronique spécialisé	X		1		CCI				CM 6																										
												TD 12																										
												TP 14																										
															2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00																					
															2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00																					
															2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00																					
															2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00																					
X	TAEB3135	CC	R3.EME.AII.13 : Physique appliquée AII & EME : complément mé	X		0,3		CCI				TD 9																										
															2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00																					
															2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00																					
															2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00																					
															2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00																					
X	TAEB3145	CC	R3.EME.AII.14. réseau spécialisé AII & EME	X		0,3		CCI				CM 1																										



Maquette d'enseignement											Évaluation										
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note seuil élim.	Régime	Non comp.	Seconde chance	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					Seconde chance / rattrapage				
												Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Pond.	Note seuil élim.	Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée
													2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00						
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00						
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00						
X	TAEB4ST1	CC	STAGE S4	X		4		CCI					2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00						
													2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00						
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00						
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00						
X	TAEB4PF1	CC	PORTFOLIO S4	X		1		CCI					2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00						
													2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00						
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00						
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00						
X	TAXBUBA4	MODU	Malus absences S4	X		1		CCI													
X	TAEB42B1	MODU	Module 42B - ESE FI			7		CCI													
												TD 7,5									
												TP 10									
X	TAEB4011	CC	R4.01 : Anglais	X		0,4		CCI					2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00						
													2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00						
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00						
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00						
												TD 12									
												TP 6									
X	TAEB4021	CC	R4.02 : Culture et Communication	X		0,4		CCI					2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00						
													2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00						
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00						
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00						
												TD 15									
X	TAEB4031	CC	R4.03 : Vie de l'Entreprise : Droit du travail, propriété in	X		0,4		CCI					2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00						



Maquette d'enseignement											Évaluation												
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note seuil élim.	Régime	Non comp.	Seconde chance	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					Seconde chance / rattrapage						
												Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Pond.	Note seuil élim.	Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Note seuil élim.	
X	TAEB4051	CC	R4.05 : Projet Personnel et Professionnel	X		0,2		CCI				TD 6 TP 3											
													2 à 5 CC	EOP		0h30 à 1h00							
													2 à 5 CC	EOD		0h30 à 1h00							
													2 à 5 CC	EEP		0h30 à 4h00							
													2 à 5 CC	EED		0h30 à 4h00							
X	TAEB4041	CC	R4.04 : Outils Mathématiques et Logiciels	X		0,4		CCI				CM 2 TD 7,5 TP 10											
													2 à 5 CC	EOP		0h30 à 1h00							
													2 à 5 CC	EOD		0h30 à 1h00							
													2 à 5 CC	EEP		0h30 à 4h00							
													2 à 5 CC	EED		0h30 à 4h00							
X	TAEB4061	CC	R4.06 : Automatique	X		1,2		CCI				CM 2 TD 9 TP 14											
													2 à 5 CC	EOP		0h30 à 1h00							
													2 à 5 CC	EOD		0h30 à 1h00							
													2 à 5 CC	EEP		0h30 à 4h00							
													2 à 5 CC	EED		0h30 à 4h00							
X	TAEB4071	CC	R4.ESE.07 : Electronique spécialisée	X								CM 8 TD 24 TP 35,5											
Enseignement(s) facultatif(s)																							
X	TAXB400I	CC	Option ouverture à l'international S4	X		0,03		CCI															

Maquette d'enseignement											Évaluation												
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note seuil élim.	Régime	Non comp.	Seconde chance	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					Seconde chance / rattrapage						
												Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Pond.	Note seuil élim.	Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Note seuil élim.	
X	TAXBS4SP	CC	Sport S4	X		0,03	CCI																
X	TAXB4OI	CC	Italien S4	X		0,03	CCI																
X	TAXB4OF	CC	FLE S4	X		0,03	CCI																
X	TAXB4OA	CC	Allemand S4	X		0,03	CCI																
X	TAXB4OE	CC	Espagnol S4	X		0,03	CCI																

Maquette d'enseignement											Évaluation																		
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note seuil élim.	Régime	Non comp.	Seconde chance	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					Seconde chance / rattrapage												
												Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Pond.	Note seuil élim.	Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Note seuil élim.							
X	TAEBU331	UE	MAINTENIR S3		5	15		CCI																					
X	TAXBUBA3	MODU	Malus absences S3	X		1		CCI																					
X	TAEB33A1	MODU	Module 33A -ESE FI			6		CCI																					
X	TAEB3PT1	CC	PORTFOLIO S3	X				CCI						2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00													
														2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00													
														2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00													
														2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00													
X	TAEBA321	CC	SAE 3.ESE 02	X		6		CCI			TP 36			2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00													
														2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00													
														2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00													
														2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00													
X	TAEB33B1	MODU	Module 33B - ESE FI			9		CCI																					
X	TAEB3011	CC	R3.01 : Anglais	X		0,3		CCI			TD 10,5			2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00													
											TP 14			2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00													
														2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00													
														2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00													
X	TAEB3021	CC	R3.02 : Culture et Communication	X		0,3		CCI			TD 14			2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00													
											TP 7			2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00													
														2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00													
														2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00													

Maquette d'enseignement											Évaluation																					
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note seuil élim.	Régime	Non comp.	Seconde chance	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					Seconde chance / rattrapage															
												Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Pond.	Note seuil élim.	Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Note seuil élim.										
X	TAEB3031	CC	R3.03 : Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-techno	X		0,2		CCI			TD	6																				
											TP	8																				
															2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00															
															2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00															
															2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00															
				2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00																										
X	TAEB3041	CC	R3.04 : Outils Mathématiques et Logiciels	X		0,8		CCI			CM	3																				
											TD	10,5																				
											TP	14																				
															2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00															
															2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00															
				2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00																										
				2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00																										
X	TAEB3051	CC	R3.05 : Projet Personnel et Professionnel	X		0,2		CCI			TD	8																				
											TP	4																				
															2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00															
															2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00															
															2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00															
				2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00																										
X	TAEB3061	CC	R3.06 : Automatique	X		0,7		CCI			CM	3																				
											TD	9																				
											TP	12																				
															2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00															
															2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00															
				2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00																										
				2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00																										
X	TAEB3071	CC	R3.07 : Informatique Industrielle	X		0,8		CCI			CM	3																				

Maquette d'enseignement											Évaluation																													
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note seuil élim.	Régime	Non comp.	Seconde chance	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					Seconde chance / rattrapage																							
												Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Pond.	Note seuil élim.	Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Note seuil élim.																		
											TD 10,5																													
											TP 6																													
															2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00																							
															2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00																							
															2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00																							
															2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00																							
X	TAEB3081	CC	R3.08 : Electronique	X		0,7		CCI			CM 2																													
											TD 9																													
											TP 12																													
															2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00																							
															2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00																							
															2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00																							
															2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00																							
X	TAEB3091	CC	R3.09 : Energie	X		0,7		CCI			CM 3																													
											TD 7,5																													
											TP 12																													
															2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00																							
															2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00																							
															2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00																							
															2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00																							
X	TAEB3111	CC	R3.11 : Maintenance	X		0,3		CCI			CM 3																													
											TD 4,5																													
											TP 6																													
															2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00																							
															2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00																							
															2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00																							
															2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00																							

Maquette d'enseignement											Évaluation																					
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note seuil élim.	Régime	Non comp.	Seconde chance	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					Seconde chance / rattrapage															
												Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Pond.	Note seuil élim.	Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Note seuil élim.										
X	TAEB3121	CC	R3.12 : Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	X		0,5		CCI			CM	2																				
											TD	4,5																				
											TP	6																				
																							2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00							
																							2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00							
												2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00																		
												2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00																		
X	TAEB3131	CC	R3.ESE.13 : Physique Appliquée spéc ESE : Complément Propaga	X		0,3		CCI			CM	2																				
											TD	7,5																				
											TP	2																				
																							2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00							
																							2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00							
												2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00																		
												2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00																		
X	TAEB3141	CC	R3.ESE.14 : Informatique spécialisé	X		0,3		CCI			TD	4,5																				
											TP	7																				
																							2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00							
																							2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00							
																							2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00							
												2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00																		
X	TAEB3151	CC	R3.ESE.15 : Electronique spécialisé	X		1		CCI			CM	6																				
											TD	12																				
											TP	14																				
																							2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00							
																							2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00							
												2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00																		
												2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00																		

Maquette d'enseignement												Évaluation												
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note seuil élim.	Régime	Non comp.	Seconde chance	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					Seconde chance / rattrapage							
												Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Pond.	Note seuil élim.	Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Note seuil élim.		
X	TAEB3135	CC	R3.EME.AII.13 : Physique appliquée AII & EME : complément mé	X		0,3		CCI			TD 9													
															2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00							
															2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00							
															2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00							
															2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00							
X	TAEB3145	CC	R3.EME.AII.14. réseau spécialisé AII & EME	X		0,3		CCI			CM 1 TD 4,5 TP 6													
															2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00							
															2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00							
															2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00							
															2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00							
X	TAEB3155	CC	R3.EME.15 : Supervision Télégestion spécialisée EME	X		0,3		CCI			CM 1 TD 4,5 TP 6													
															2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00							
															2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00							
															2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00							
															2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00							
X	TAEB3165	CC	R3.EME.16 : Energie spécialisée EME	X		1		CCI			CM 3 TD 10,5 TP 14													
															2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00							
															2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00							
															2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00							
															2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00							
			<i>Enseignement(s) facultatif(s)</i>																					























Maquette d'enseignement											Évaluation												
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note seuil élim.	Régime	Non comp.	Seconde chance	Volume horaire	Évaluation initiale / principale					Seconde chance / rattrapage						
												Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Pond.	Note seuil élim.	Libellé / Langue / Remarques	Modalité	Nat.	Durée	Note seuil élim.	
													2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00								
													2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00								
X	TAEB4071	CC	R4.ESE.07 : Electronique spe'cialisée	X							CM 8 TD 24 TP 35,5												
X	TAXBUB4	MODU	Malus absences S4	X		1		CCI															
			<i>Enseignement(s) facultatif(s)</i>																				
X	TAXB4OOI	CC	Option ouverture à l'international S4	X		0,03		CCI															
X	TAXBS4SP	CC	Sport S4	X		0,03		CCI															
X	TAXB4OI	CC	Italien S4	X		0,03		CCI															
X	TAXB4OF	CC	FLE S4	X		0,03		CCI															
X	TAXB4OA	CC	Allemand S4	X		0,03		CCI															
X	TAXB4OE	CC	Espagnol S4	X		0,03		CCI															

## Légende

### Titre des colonnes

Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note seuil élim.	Note éliminatoire
Non comp.	Non compensable
Pond.	Pondération
<b>Nature d'enseignement</b>	
CM	Cours Magistral
TD	Travaux Dirigés
TP	Travaux Pratiques
<b>Nature d'ELP</b>	
CC	Contrôle continu affichage
MODU	Module
PRJ	Projet
STAG	Stage
UE	UE
<b>Régime</b>	
CCI	CCI (Contrôle continu intégral)
<b>Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC</b>	
CC	CC (Contrôle continu)
<b>Nature de l'évaluation pour les MCC</b>	
EED	Epreuve écrite distancielle
EEP	Epreuve écrite présentielle
EOD	Epreuve orale distancielle
EOP	Epreuve orale présentielle