Année universitaire : 2023-2024

Diplome : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)
Spécialité : GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE
Paracours : Electronique et systèmes embarqués (ESE)
Modalités de formation : présentiel/EAD/FC

### A1 F.SE ### A2 F.SE ### A		plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Ptut	Credits ECTS	Coef
## ALD 1. Anglais Pale Resources UE3 7 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,				V	olume hora	aire non co	ontractuel		30	57.3
EME: AI: SEE Finder UE: AI: SEE Forder UE: A									10	7.7
EME ; All ; SEE Toulou UM				20.00		10.00	10.00			0.3
EME ; AI ; SSE Toutes UE Toutes										0.6
Toutes UE R3.65 - PPP			R3.03 - Vie de l'entreprise	5.00	5.00					0
Todas UE 303-1-PP	MF : All : FSF				4.00	13.00				8.0
R.3.0s - Encoraging 22.00 5.00 10.00 12.00 12.00 R.3.0s - Encoraging 28.00 5.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12	,,	Toutes UE								0.2
R.3.09 Energie 20.00 5.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72.00 72										0.7
R.S.ESE. 15- Electronique apécialisée (15.00) 2.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.					5.00					0.7
R.S.ESE.14 - Informatique Spécialisée R.S.ESE.14 - Informatique Spécialisée R.S.ESE.14 - Informatique Infor					0.00					1.5
EME: AII: ESE UE32: UE33. R3.12 - Conferentative sur feer reseaux et la cybernedurate (1.20) 8.00 4.00 1.00 8.00 4.00			R3.ESE.14 - Informatique Spécialisée	15.00		2.00	13.00			0.4
REME : All : ESE UE3.2 ; UE3.4 R3.10 - Physique Appliquée Complément Propagation Guidée 12.00 5.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00			'							0.7
EME ; All ; ESE UE3.2 ; UE3.4 R3.10 - Physique Appliquée Pole SAE UE3.1	ИЕ ; AII ; ESE	UE3.2 ; UE3.3								0.4
UE3.4 SAES SES 0.1 - Implantation d'une chaîne d'acquisition 77.00 12.00 20.00 21.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.	AE · AII · ESE	LIES S - LIES 4			5.00					0.3
UE3.4 SAES.SES.01 - Implication of une chaîne d'acquisition 77.00 12.00 20.00 42.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.0	EME; All; ESE	0E3.2 , 0E3.4	10.10 • Filysique Appliquee	20.00	5.00	12.00	3.00			0.4
EME ; AII ; ESE Toules UE SAE3.03 - Inflistion Labriew Portfolio Compétence 2 : VERIFIER US3.2 Folia Ressources UE3.2 RA.01 - Anglais RR.02 - Culture et Communication RR.03 - Ve Out Inflishmentage et logiciele RR.03 - Ve Out Inflishmentage et logiciele RR.04 - Labre Ressources UE3.2 RR.05 - Automatique RR.05 - Electronique RR.06 - Automatique RR.06 - Electronique RR.06 - Electronique RR.07 - Compétence 2 : VERIFIER UE3.1 : UE3.1 : UE3.1 UE3.1 - LESE UE3.1 : UE3.1 : UE3.1 : UE3.1 UE3.3 - Ve Out Inflishmentage et logiciele RR.05 - Electronique RR.06 - Electronique RR.06 - Electronique RR.07 - Compétence 2 : VERIFIER UE3.1 : UE3.1 : UE3.1 : UE3.1 RR.07 - Compétence 2 : VERIFIER UE3.1 :			Pôle SAE UE3.1							7
EME; All; ESE		UE3.4	SAE3.ESE.01 - Implantation d'une chaîne d'acquisition	77.00		12.00	20.00	45.00		6
Portitolo Compétence 2: VERIFIER UE3.2 Pole Ressources UE3.3 Pole Ressources UE3.4 Pole Re	ME ; All : ESF	Toutes UE						21.00		1
May 1. Anglais R. A. Old 1. Anglais	, , , , , , , , , , , , , , , , ,		Porttolio	4.00				4.00		0
May 1. Anglais R. A. Old 1. Anglais			Compétence 2 : VERIFIER							
## At 01 - Anglais ## At 01 - Anglais ## At 01 - Anglais ## At 02 - Coultre et Communication ## At 03 - Anglais ## At 03 - Anglais ## At 03 - Anglais ## At 04 - Anglais ## At 04 - Anglais ## At 05 - Anglais ## At 05 - Anglais ## At 05 - Anglais ## At 06 - Anglais ## At 06 - Anglais ## At 07 - Anglais ## At 07 - Anglais ## At 08						-			8	14.7
EME; AII ; ESE Toules UE Toules										7.7
RAIL SEE Toutes UE RAIL SEE Toutes UE RAIL SEE RAIL										0.3
Ra.04 - Outils mathématiques et logiciels 27 00 4.00 13.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 1						4.50	15.00			0.6
Ray Formation						L				0
R3.06 - Automatique	ИЕ ; AII ; ESE				4.00	13.00				0.8
R3.08 - Electronique 22.00 10.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00		Toutes UE				18.00				0.2
R3.09 - Energie R3.09 - Energie R3.09 - Energie R3.09 - Energie R3.5ES - Electronique spécialisée 48.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00										0.7
R3.ESE.14 - Informatique Spécialisée 15.00 2.00 13.00 2.00 12.00 2.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00					5.00					0.7
RAI ESE UE3.1 UE3.3 R3.07 - Informatique Industrielle 30.00 10.00 20.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.0										1.5
EME ; All ; ESE UE3.1 ; UE3.3 R3.12 - Généralités sur les réseaux et la cybersécurité 24.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00										0.4
R3.ESE.13 - Physique Appliquée - Complément Propagation Guidée 12.00 8.00 4.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 12.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00	45 AU 505	11524 - 1152 2								0.7
EME ; All ; ESE US3.1 ; US3.4 R3.10 - Physique Appliquée 20.00 5.00 12.00 3.00	/IE ; AII ; ESE	UE3.1; UE3.3								0.4
UE3.3 SAE3.ESE.02 - Vérification et maintenance d'un système ELN ou embarqué 84.00 12.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 55.00 22.00 22.00 22.00 22.	ME : All : ESE	UE3.1 : UE3.4			5.00					0.4
UE3.3 SAE3.ESE.02 - Vérification et maintenance d'un système ELN ou embarqué 84.00 72.00 22.00 50.00 22.00 50.00 22.00 50.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.00 22.										
EME ; All ; ESE Toutes UE SAE3.03 - initiation Labview 21.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4										7
EME ; All ; ESE		UE3.3				12.00	22.00	50.00		6
Compétence 3 : MAINTENIR UE3.3 Pôle Ressources UE3.3	ИЕ ; AII ; ESE	Toutes UE						21.00 4.00		0
Beautiful			PORTIONO	4.00				4.00		U
Beautiful			Compétence 3 : MAINTENIR							
RA.01 - Anglais RA.02 - Culture et Communication RA.02 - Culture et Communication RA.03 - Culture et Communication RA.05 - Culture et Communication RA.05 - Culture et Communication RA.05 - Culture et Communication RA.06 - Culture et Communication RA.07 - Culture et Communication RA.07 - Culture et Communication RA.08 - Culture et Communication RA.09 - Culture et Communicatio									5	14.6
R3.02 - Culture et Communication										7.6
R3.03 - Vie de l'entreprise 5.00 5.00 R3.04 - Outils mathématiques et logiciels 27.00 4.00 13.00 10.00 R3.05 - PPP 10.00 10.00 R3.05 - PPP 10.00 12.00 R3.06 - Automatique 22.00 10.00 12.00 R3.06 - Electronique 22.00 10.00 12.00 12.00 R3.05 - Electronique 22.00 10.00 12.00 R3.05 - Electronique spécialisée 29.00 5.00 12.00 12.00 R3.ESE.15 - Electronique spécialisée 48.00 18.00 30.00 R3.ESE.14 - Informatique Spécialisée 15.00 2.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.0										0.3
R3.04 - Outils mathématiques et logiciels					5.00	4.50	15.00			0.6
R3.05 - PPP						13.00	10.00			0.8
R3.06 - Automatique R3.06 - Automatique R3.06 - Automatique R3.06 - Automatique R3.08 - Electronique R3.09 - Electronique R3.09 - Electronique R3.09 - Electronique R3.09 - Energie P.29.00 S.00 12.00 12.00 R3.ESE.15 - Electronique spécialisée 48.00 18.00 30.00 R3.ESE.14 - Informatique Spécialisée 15.00 2.00 13.00 R3.00 R3.07 - Informatique (R3.07 - Informatique (R3.17 - Electronique Point (R3.17 -	ИЕ ; AII ; ESE									0.2
R3.09 - Energie 29.00 5.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.		Toutes UE	R3.06 - Automatique	30.00		18.00	12.00			0.7
R3.ESE.15- Electronique spécialisée										0.7
R3.ESE.14 - Informatique Spécialisée 15.00 2.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00					5.00					0.7
R3.07 - Informatique Industrielle 30.00 10.00 20.00		1								1.5 0.4
EME ; AII ; ESE UE3.1 ; UE3.2 R3.12 - Généralités sur les réseaux et la cybersécurité 24.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00		1								0.4
R3.11 - Maintenance	ИЕ ; AII ; ESE	UE3.1; UE3.2	R3.12 - Généralités sur les réseaux et la cybersécurité							0.4
Description Pole SAE UE3.3 Pole SAE UE3.3 Pole SAE UE3.3 Pole SAE UE3.3 Portfolio Portfolio Portfolio Portfolio Portfolio Portfolio Portfolio Portfolio Portfolio Pole Ressources UE3.4 Pole R							4.00			0.3
UE3.2 SAE3.ESE.02 - Vérification et maintenance d'un système ELN ou embarqué 84.00 12.00 22.00 50	ИЕ ; AII ; ESE		R3.11 - Maintenance	7.00	1.00	6.00				0.3
UE3.2 SAE3.ESE.02 - Vérification et maintenance d'un système ELN ou embarqué 84.00 12.00 22.00 50			PAID SAF LIE2 2							7
EME ; AII ; ESE		UF3.2		84.00		12.00	22.00	50.00		6
Portfolio						.2.00		21.00		1
Compétence 4 : IMPLANTER	ль ; All ; ESE	Toutes UE						4.00		0
Pole Ressources UE3.4										
Póle Ressources UE3.4 R4.01 - Anglais R3.02 - Culture et Communication R3.03 - Vide de l'entreprise R3.04 - Outils mathématiques et logiciels R3.04 - Outils mathématiques et logiciels									_	40.0
R4.01 - Anglais 20.00 10.00 10.00 R3.02 - Culture et Communication 19.50 4.50 15.00									7	13.3 6.3
R3.02 - Culture et Communication 19.50 4.50 15.00 R3.03 - Vie de l'entreprise 5.00 5.00 R3.04 - Outils mathématiques et logiciels 27.00 4.00 13.00 10.00				20.00		10,00	10.00	<u> </u>		0.3
R3.03 - Vie de l'entreprise 5.00 5.00										0.6
			R3.03 - Vie de l'entreprise	5.00	5.00					0
1000 DDD	√E ; All ; ESF				4.00	13.00				0.8
Toutes UF R3.05 - PPP 10.00 10.00	, ,	Toutes UE	R3.05 - PPP	10.00		40.00	10.00			0.2
R3.06 - Automatique 30.00 18.00 12.00										0.7
R3.08 - Electronique 22.00 10.00 12.00 R3.09 - Energie 29.00 5.00 12.00 12.00					5.00					0.7
R3.09 - Energie 29.00 3.00 12.00 72.00 R3.ESE.15 - Electronique spécialisée 48.00 18.00 30.00					5.00					1.5
R3.ESE.14 - Informatique Spécialisée 15.00 2.00 13.00		1								0.4
EME; AII; ESE UE3.1; UE3.2 R3.10 - Physique Appliquée 20.00 5.00 12.00 3.00	ИЕ ; AII ; ESE	UE3.1 ; UE3.2			5.00					0.4
Pôle SAE UE3.4										7
		UE3.1				12.00	20.00	45.00		6
EME ; All ; ESE Toutes UE SAE3.03 - initiation Labview 21.00 27 Portfolio 4.00 4			DAE 3.U3 - IDIJIATION LADVIEW	21.00				21.00	1	1

Année universitaire : 2023-2024

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT) Spécialité : GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Parcours : Electronique et systèmes embarqués (ESE)
Modalités de formation : présentiel/EAD/FC

Eléments communs à plusieurs parcours (note commune)	Eléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES SEMESTRE 4 - GEII - ESE	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Ptut	Credits ECTS	Coef 60
		Compétence 1 : CONCEVOIR							
		UE4.1						10	15
		Pôle Ressources UE4.1							7
		R4.01 - Anglais	20.00		10.00	10.00			0.6
EME; AII; ESE		R4.02 - Culture et Communication	9.00		1.50	7.50			0.6
	Toutes UE	R4.03 - Vie de l'entreprise	3.00	3.00					0
		R4.04 - Outils mathématiques et logiciels	21.00	4.00	10.00	7.00			0.4
		R4.05 - PPP	10.00			10.00			0.2
	-	R4.06 - Automatique	28.00		16.00	12.00			1.2
		R4.ESE.07 - Electronique spécialisée	89.00		44.00	45.00			4
		Data 045 11544							_
		Pôle SAE UE4.1	125.00		21.00	22.00	94.00		8
	Toutes UE	SAE4.ESE.01 - Mettre en œuvre un système communiquant sans fil	135.00		21.00	33.00	81.00		2
EME ; All ; ESE	Toules DE	Portfolio	4.00				4.00		4
		Stage							4
	 	Compétence 2 : VERIFIER						1	
	 	UE4.2					<u> </u>	8	15
	+	Pôle Ressources UE4.2					<u> </u>		7
		R4.01 - Anglais	20.00		10.00	10.00			0.6
		R4.02 - Culture et Communication	9.00		1.50	7.50			0.6
	Toutes UE	R4.03 - Vie de l'entreprise	3.00	3.00					0
EME ; AII ; ESE		R4.04 - Outils mathématiques et logiciels	21.00	4.00	10.00	7.00			0.4
		R4.05 - PPP	10.00			10.00			0.2
1		R4.06 - Automatique	28.00		16.00	12.00			1.2
	1	R4.ESE.07 - Electronique spécialisée	89.00		44.00	45.00			4
		Pôle SAE UE4.2							8
		SAE4.ESE.01 - Mettre en œuvre un système communiquant sans fil	135.00		21.00	33.00	81.00		2
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	Portfolio	4.00				4.00		2
LIVIE , 7 III , LOE		Stage							4
		Compétence 3 : MAINTENIR					ļ		
	1								
		UE4.3						5	15
		Pôle Ressources UE4.3	00.00		10.00	10.00		5	7
		Pôle Ressources UE4.3 R4.01 - Anglais	20.00		10.00	10.00		5	7 0.6
		Pôle Ressources UE4.3 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication	9.00	2.00	10.00	10.00		5	7 0.6 0.6
EME ; All ; ESE	Touton UE	Pôle Ressources UE4.3 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise	9.00 3.00	3.00	1.50	7.50		5	7 0.6 0.6 0
EME ; All ; ESE	Toutes UE	Pôle Ressources UE4.3 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels	9.00 3.00 21.00	3.00 4.00		7.50		5	7 0.6 0.6 0 0.4
EME ; All ; ESE	Toutes UE	Pôle Ressources UE4.3 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels R4.05 - PPP	9.00 3.00 21.00 10.00		1.50	7.50 7.00 10.00		5	7 0.6 0.6 0 0 0.4
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	Pôle Ressources UE4.3 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels R4.05 - PPP R4.06 - Automatique	9.00 3.00 21.00 10.00 28.00		1.50 10.00 16.00	7.50 7.00 10.00 12.00		5	7 0.6 0.6 0 0.4 0.2
EME ; All ; ESE	Toutes UE	Pôle Ressources UE4.3 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels R4.05 - PPP	9.00 3.00 21.00 10.00		1.50	7.50 7.00 10.00		5	7 0.6 0.6 0 0.4 0.2
EME ; All ; ESE	Toutes UE	Pôle Ressources UE4.3 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels R4.05 - PPP R4.06 - Automatique	9.00 3.00 21.00 10.00 28.00		1.50 10.00 16.00	7.50 7.00 10.00 12.00		5	7 0.6 0.6 0 0.4 0.2
EME ; All ; ESE	Toutes UE	Pôle Ressources UE4.3 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels R4.05 - PPP R4.06 - Automatique R4.ESE.07 - Electronique spécialisée	9.00 3.00 21.00 10.00 28.00		1.50 10.00 16.00	7.50 7.00 10.00 12.00	81.00	5	7 0.6 0.6 0 0.4 0.2 1.2
		Pôle Ressources UE4.3 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels R4.05 - PPP R4.06 - Automatique R4.ESE.07 - Electronique spécialisée	9.00 3.00 21.00 10.00 28.00 89.00		1.50 10.00 16.00 44.00	7.50 7.00 10.00 12.00 45.00	81.00	5	7 0.6 0.6 0 0.4 0.2 1.2 4
EME ; AII ; ESE		Pôle Ressources UE4.3 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels R4.05 - PPP R4.06 - Automatique R4.ESE.07 - Electronique spécialisée Pôle SAE UE4.3 SAE4.ESE.01 - Mettre en œuvre un système communiquant sans fil	9.00 3.00 21.00 10.00 28.00 89.00		1.50 10.00 16.00 44.00	7.50 7.00 10.00 12.00 45.00		5	7 0.6 0.6 0 0.4 0.2 1.2 4
		Pôle Ressources UE4.3 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels R4.05 - PPP R4.06 - Automatique R4.ESE.07 - Electronique spécialisée Pôle SAE UE4.3 SAE4.ESE.01 - Mettre en œuvre un système communiquant sans fil Portfolio	9.00 3.00 21.00 10.00 28.00 89.00		1.50 10.00 16.00 44.00	7.50 7.00 10.00 12.00 45.00		5	7 0.6 0.6 0 0.4 0.2 1.2 4
		Pôle Ressources UE4.3 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels R4.05 - PPP R4.06 - Automatique R4.ESE.07 - Electronique spécialisée Pôle SAE UE4.3 SAE4.ESE.01 - Mettre en œuvre un système communiquant sans fil Portfolio	9.00 3.00 21.00 10.00 28.00 89.00		1.50 10.00 16.00 44.00	7.50 7.00 10.00 12.00 45.00		5	7 0.6 0.6 0 0.4 0.2 1.2 4
		Pôle Ressources UE4.3 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels R4.05 - PPP R4.06 - Automatique R4.ESE.07 - Electronique spécialisée Pôle SAE UE4.3 SAE4.ESE.01 - Mettre en œuvre un système communiquant sans fil Portfolio Stage	9.00 3.00 21.00 10.00 28.00 89.00		1.50 10.00 16.00 44.00	7.50 7.00 10.00 12.00 45.00		7	7 0.6 0.6 0 0.4 0.2 1.2 4
		Pôle Ressources UE4.3 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels R4.05 - PPP R4.06 - Automatique R4.ESE.07 - Electronique spécialisée Pôle SAE UE4.3 SAE4.ESE.01 - Mettre en œuvre un système communiquant sans fil Portfolio Stage Compétence 4: IMPLANTER	9.00 3.00 21.00 10.00 28.00 89.00		1.50 10.00 16.00 44.00	7.50 7.00 10.00 12.00 45.00			7 0.6 0.6 0 0.4 0.2 1.2 4 8 2 2
		Pôle Ressources UE4.3 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels R4.05 - PPP R4.06 - Automatique R4.ESE.07 - Electronique spécialisée Pôle SAE UE4.3 SAE4.ESE.01 - Mettre en œuvre un système communiquant sans fil Portfolio Stage Compétence 4 : IMPLANTER UE4.4	9.00 3.00 21.00 10.00 28.00 89.00		1.50 10.00 16.00 44.00	7.50 7.00 10.00 12.00 45.00			7 0.6 0.6 0 0.4 0.2 1.2 4 8 2 2 4
		Pôle Ressources UE4.3 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels R4.05 - PPP R4.06 - Automatique R4.ESE.07 - Electronique spécialisée Pôle SAE UE4.3 SAE4.ESE.01 - Mettre en œuvre un système communiquant sans fil Portfolio Stage Compétence 4 : IMPLANTER UE4.4 Pôle Ressources UE4.4 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication	9.00 3.00 21.00 10.00 28.00 89.00 135.00 4.00	4.00	1.50 10.00 16.00 44.00	7.50 7.00 10.00 12.00 45.00 33.00			7 0.6 0.6 0 0 0.4 0.2 1.2 4 8 2 2 4 15 7 0.6 0.6
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	Pôle Ressources UE4.3 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels R4.05 - PPP R4.06 - Automatique R4.ESE.07 - Electronique spécialisée Pôle SAE UE4.3 SAE4.ESE.01 - Mettre en œuvre un système communiquant sans fil Portfolio Stage Compétence 4: IMPLANTER UE4.4 Pôle Ressources UE4.4 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise	9.00 3.00 21.00 10.00 28.00 89.00 135.00 4.00 20.00 9.00 3.00	3.00	1.50 10.00 16.00 44.00 21.00 10.00 1.50	7.50 7.00 10.00 12.00 45.00 33.00 10.00 7.50			7 0.6 0.6 0 0.4 0.2 1.2 4 8 2 2 4 15 7 0.6 0.6 0
	Toutes UE	Pôle Ressources UE4.3 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels R4.05 - PPP R4.06 - Automatique R4.ESE.07 - Electronique spécialisée Pôle SAE UE4.3 SAE4.ESE.01 - Mettre en œuvre un système communiquant sans fil Portfolio Stage Compétence 4: IMPLANTER UE4.4 Pôle Ressources UE4.4 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels	9.00 3.00 21.00 10.00 28.00 89.00 135.00 4.00 20.00 9.00 3.00 21.00	4.00	1.50 10.00 16.00 44.00 21.00	7.50 7.00 10.00 12.00 45.00 33.00 10.00 7.50 7.00			7 0.6 0.6 0 0.4 0.2 1.2 4 8 2 2 4 15 7 0.6 0.6 0
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	Pôle Ressources UE4.3 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels R4.05 - PPP R4.06 - Automatique R4.ESE.07 - Electronique spécialisée Pôle SAE UE4.3 SAE4.ESE.01 - Mettre en œuvre un système communiquant sans fil Portfolio Stage Compétence 4: IMPLANTER UE4.4 Pôle Ressources UE4.4 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels R4.05 - PPP	9.00 3.00 21.00 10.00 28.00 89.00 135.00 4.00 20.00 9.00 3.00 21.00	3.00	1.50 10.00 16.00 44.00 21.00 10.00 1.50	7.50 7.00 10.00 12.00 45.00 33.00 10.00 7.50			7 0.6 0.6 0 0.4 0.2 1.2 4 8 2 2 4 4 15 7 0.6 0.6 0.0 0.4 0.2
EME ; All ; ESE	Toutes UE	Pôle Ressources UE4.3 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels R4.05 - PPP R4.06 - Automatique R4.ESE.07 - Electronique spécialisée Pôle SAE UE4.3 SAE4.ESE.01 - Mettre en œuvre un système communiquant sans fil Portfolio Stage Compétence 4 : IMPLANTER UE4.4 Pôle Ressources UE4.4 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels R4.05 - PPP R4.06 - Automatique	9.00 3.00 21.00 10.00 28.00 89.00 4.00 4.00 20.00 9.00 9.00 21.00 10.00 28.00	3.00	1.50 10.00 16.00 44.00 21.00 10.00 1.50 10.00	7.50 7.00 10.00 12.00 45.00 33.00 10.00 7.50 7.00 10.00 12.00			7 0.6 0.6 0 0.4 0.2 1.2 4 8 2 2 4 15 7 0.6 0.6 0.0 0.4 0.2
EME ; All ; ESE	Toutes UE	Pôle Ressources UE4.3 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels R4.05 - PPP R4.06 - Automatique R4.ESE.07 - Electronique spécialisée Pôle SAE UE4.3 SAE4.ESE.01 - Mettre en œuvre un système communiquant sans fil Portfolio Stage Compétence 4: IMPLANTER UE4.4 Pôle Ressources UE4.4 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels R4.05 - PPP	9.00 3.00 21.00 10.00 28.00 89.00 135.00 4.00 20.00 9.00 3.00 21.00	3.00	1.50 10.00 16.00 44.00 21.00 10.00 1.50	7.50 7.00 10.00 12.00 45.00 33.00 10.00 7.50			7 0.6 0.6 0 0.4 0.2 1.2 4 8 2 2 4 15 7 0.6 0.6 0.0 0.4 0.2
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	Pôle Ressources UE4.3 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels R4.05 - PPP R4.06 - Automatique R4.ESE.07 - Electronique spécialisée Pôle SAE UE4.3 SAE4.ESE.01 - Mettre en œuvre un système communiquant sans fil Portfolio Stage Compétence 4 : IMPLANTER UE4.4 Pôle Ressources UE4.4 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels R4.05 - PPP R4.06 - Automatique R4.ESE.07 - Electronique spécialisée	9.00 3.00 21.00 10.00 28.00 89.00 4.00 4.00 20.00 9.00 9.00 21.00 10.00 28.00	3.00	1.50 10.00 16.00 44.00 21.00 10.00 1.50 10.00	7.50 7.00 10.00 12.00 45.00 33.00 10.00 7.50 7.00 10.00 12.00			7 0.6 0.6 0 0.4 0.2 1.2 4 8 2 2 4 15 7 0.6 0.6 0.0 0.4 0.2 1.2
EME ; AII ; ESE	Toutes UE	Pôle Ressources UE4.3 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels R4.05 - PPP R4.06 - Automatique R4.ESE.07 - Electronique spécialisée Pôle SAE UE4.3 SAE4.ESE.01 - Mettre en œuvre un système communiquant sans fil Portfolio Stage Compétence 4: IMPLANTER UE4.4 Pôle Ressources UE4.4 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels R4.05 - PPP R4.06 - Automatique R4.ESE.07 - Electronique spécialisée	9.00 3.00 21.00 10.00 28.00 89.00 135.00 4.00 20.00 9.00 3.00 21.00 10.00 28.00	3.00	1.50 10.00 16.00 44.00 21.00 1.50 10.00 44.00	7.50 7.00 10.00 12.00 45.00 33.00 10.00 7.50 7.00 10.00 12.00 45.00	4.00		7 0.6 0.6 0.4 0.2 1.2 4 8 2 2 4 4 15 7 0.6 0.6 0.0 0.4 0.2 1.2 4
EME ; All ; ESE	Toutes UE	Pôle Ressources UE4.3 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels R4.05 - PPP R4.06 - Automatique R4.ESE.07 - Electronique spécialisée Pôle SAE UE4.3 SAE4.ESE.01 - Mettre en œuvre un système communiquant sans fil Portfolio Stage Compétence 4 : IMPLANTER UE4.4 Pôle Ressources UE4.4 R4.01 - Anglais R4.02 - Culture et Communication R4.03 - Vie de l'entreprise R4.04 - Outils mathématiques et logiciels R4.05 - PPP R4.06 - Automatique R4.ESE.07 - Electronique spécialisée	9.00 3.00 21.00 10.00 28.00 89.00 4.00 4.00 20.00 9.00 9.00 21.00 10.00 28.00	3.00	1.50 10.00 16.00 44.00 21.00 10.00 1.50 10.00	7.50 7.00 10.00 12.00 45.00 33.00 10.00 7.50 7.00 10.00 12.00			7 0.6 0.6 0 0.4 0.2 1.2 4 8 2 2 4 15 7 0.6 0.6 0.0 0.4 0.2 1.2

L'engagement citoyen est pris en compte dans la ressource "R4.02-Culture et communication"