

**SYLLABUS  
DES ENSEIGNEMENTS  
FISA - GEC**

**Ingénieur ECAM-EPMI**

**RNCP 16045**

**Spécialité**

**« GENIE ENERGETIQUE & CLIMATIQUE »**

---

**Campus de Cergy - 2024-2025**

## 1<sup>ère</sup> ANNEE INGENIEUR SOUS STATUT D'APPRENTI Spécialité « Génie Energétique et Climatique » (1AA CGE)

UNITE D'ENSEIGNEMENT (UE)	ECUE	Nombre Heures	Semestre 1 (287h)			Semestre 2 (281h)			ECTS	Coef.	Intervenants
			CM	TD	TP	CM	TD	TP			
<b>SCIENCES PHYSIQUES (Sc.P)</b>  <b>162 H (8 ECTS)</b>	Module Générique d'Immersion <small>(Gestion de projets, Ingénierie d'affaires, Gestion Comptable, Usage d'Autocad)</small>	36		24	12				2	10	JUNIEL/DELFRANCO/AUCLAIR/BUCHARD
	Thermodynamique	42	21	21					2	10	R ABSI/W. TARRAF
	Résistance des matériaux	42				21	21		2	10	E. KADRI
	Mécanique des Fluides	42				21	21		2	10	R ABSI/W. TARRAF
<b>SCIENCES INDUSTRIELLES (Sc.I)</b>  <b>117 H (6 ECTS)</b>	Automatique linéaire (Théorie de la commande)	45	30	15					2	10	K. LABADI/M. UZUNOVA
	Machines électriques	42	21	12	9				2	10	G. DELFRANCO
	Electronique de Puissance	30				18	12		2	10	G. DELFRANCO
<b>MATHEMATIQUES POUR L'INGENIEUR (MPI)</b>  <b>114 H (6 ECTS)</b>	Méthodes Numériques	42	21	21					2	10	R. SASPORTAS
	Traitement du Signal	30				18	12		2	10	R. SASPORTAS
	Informatique	42					21	21	2	10	M. SOA
<b>SCIENCES HUMAINES &amp; LANGUES (SHL)</b>  <b>105 H (6 ECTS)</b>	Anglais (1)	60		15			45		3	15	J. LUTHIER
	Ethique de l'Ingénieur & Communication	30	12	18					2	10	R. HASARD
	Développement Personnel	15					15		1	5	S. ZETIOU
<b>PROJET DE REALISATION APPLIQUE (PRA)</b>  <b>35 H (4 ECTS)</b>	Projet Technologique appliqué	35	20				15		4	20	W. TARRAF (Coordinateur) & Professeurs Encadrants
<b>UNITE PROFESSIONNELLE (UPR)</b>  <b>(30 ECTS)</b>	Encadrement Pédagogique & Professionnel (1AA)	35	15			20			30	150	Tuteurs Pédagogiques & Maître d'Apprentissage
	Séquences d'Apprentissage (3 Périodes UPR1, UPR2, UPR3)	-	3 Périodes UPR1, UPR2, UPR3								
		<b>568 H</b>							<b>60 ECTS</b>	<b>300</b>	