

NOUVELLE MAQUETTE 3A (2025-2026)

3A 1er Semestre (S5)

UE1 : Pôle scientifique et numérique 9

Sciences des matériaux
 Mécanique des matériaux
 Aérothermochimie
 Algorithmique et introduction à la programmation
 Ecoulements laminaires (analytique et numérique)

Heures	CM	TD	TP	THE	Coeff	Modalités CC
50	35	15			2	EF
40	12	20	8		2	CC+ TP + EF
20	10	10			1	EF
20	8	6	6		1	TP + EF
20	2	12	6		1	CC + TP

Examen Final : EF
 Contrôle Continu : CC

UE2 : Pôle culture de l'ingénieur 11

Mesure-expérience-acquisition
 Thermique pour l'ingénieur
 Propulsion et Mobilité Durable/Energie
 Ouvrages
 Machines tournantes et électronique de puissance

50	20	15	15		4	EF
30	8	7	15		3	TP + EF
30	15	15			3	TP + EF
20	10	10			2	EF
45	14	16	15		4	TP + EF

UE3 : Sciences humaines & insertion professionnelle 7

Communication orale et écrite
 Anglais
 Projet

20	3	9	4	4	2	CC
20		20			2	CC
80				80	5	TP

UE4 : Formation complémentaire 3

RAN Maths obligatoire pour une partie désignée de la promo
 RAN CAO obligatoire pour une partie désignée de la promo

15		15			1	CC
15		15			1	TP

& 1 ECUE au choix :

- *Pratique sportive (quitus : 1 fois par cycle)
- *Anatomie, physiologie et préparation physique (III avec RAN I et II)
- *Projet scientifique et technique
- * Histoire des sciences
- * Communication en langue anglaise
- * LV2
- * Engagement étudiant (culturel, associatif, professionnel, familial, etc.)

15		15			1	CC
15		15			1	CC
15		15			1	CC
15		15			1	CC
15		15			1	CC
15		15			1	CC

TOTAUX CREDITS ET HEURES 30

Heures	CM	TD	TP	THE
475	137	185	69	84

3A 2ème Semestre (S6)

UE1 : Pôle scientifique et numérique 8

Ecoulements turbulents
Vibrations et Acoustique
Outils de modélisation
Programmation C-C++/Micro-contrôleurs

Heures	CM	TD	TP	THE	Coeff	Coeff
20	6	14			2	TP + EF
20	10	10			2	TP + EF
50	20	15	15		4	TP + EF
30	10	20			3	TP + EF

UE2 : Pôle culture de l'ingénieur 7

Contrôle des systèmes
Moteurs et réacteurs thermiques
Gestion de trafic
Véhicule autonome et conduite déléguée

50	20	15	15		2	TP + EF
20	9	5	6		1	TP + Projets
20	10	5	5		1	EF
20	10	10			1	CC

UE3 : Pôle technologique 4

Etude et modélisation des systèmes mécaniques
Fabrication assistée par ordinateur
Outils de la production

20	5	6	9		2	EF
15		5	10		2	CC + TP
30	10	14	6		3	CC + TP + EF

UE4 : Sciences humaines & insertion professionnelle 8

Droit et gestion des entreprises
Anglais
Projet

20	5	7	8		2	CC + EF
20		20			2	CC
110				110	5	TP

UE5 : Formation complémentaire 3

Impacts environnementaux
Initiation à Python
Initiation à Matlab

10	4	6			1	CC
15	5	10			1	TP
10	2	8			1	CC

& 1 ECUE au choix :

- *Pratique sportive (quitus : 1 fois par cycle)
- *Anatomie, physiologie et préparation physique (III avec RAN I et II)
- *Projet scientifique et technique
- * Histoire des sciences
- * Communication en langue anglaise
- * LV2
- * Engagement étudiant (culturel, associatif, professionnel, familial, etc.)

15		15			1	CC
15		15			1	CC
15		15			1	TP
15		15			1	CC
15		15			1	CC
15		15			1	CC

TOTAUX CREDITS ET HEURES 30

Heures	CM	TD	TP	THE
495	126	185	74	110

15%