

MAQUETTE FORMATION CYCLE PREPARATOIRE

1A 1er Semestre (S1)

UE1 : Formation Scientifique de Base
12 ECTS

 Mathématiques
 Mécanique des Solides 1

1 ECUE au choix :

- * Probabilités
- * Calcul Formel
- * Renforcement en Mathématiques

UE2 : Sciences pour l'Ingénieur
12 ECTS

 Construction Mécanique
 Analyse Fonctionnelle, Algorithmique
 Technologie Automobile, CAO-1

UE3 : Sciences Humaines & EPS
6 ECTS

 Anglais
 Expression et Communication

1 ECUE au choix :

- * LV2
- * Communication en langue Anglaise
- * Renforcement en Anglais
- * Mise en situation en Anglais
- * Pratique sportive (quitus : 2 fois par cycle)
- * Anatomie, physiologie et préparation physique I
- * Engagement Etudiant (culturel, associatif, professionnel, ... etc ...)

TOTAUX CREDITS ET HEURES S1 **30**

Heures	CM	TD	TP	Coeff	Modalités CC
80	28	52		5	CC+ EF
60	25	25	10	4	CC+ TP + EF

 Examen Final : EF
 Contrôle Continu : CC

15	1	14		1	CC
15		15		1	CC
15		15		1	CC

60	16	26	18	4	CC+ TP + EF
60	21	24	15	4	CC+EF
40			40	2	TP+EF

20		20		4	CC
20	10	10		4	CC

15		15		3	CC
15		15		3	CC
15		15		3	CC
15		15		3	CC
15		15		3	CC
15		15		3	CC
15		15		3	CC

Heures	CM	TD	TP
370	101	186	83

1A 2ème Semestre (S2)

UE1 : Formation Scientifique de Base
12 ECTS

 Mathématiques
 Thermodynamique & Mesures Physiques

1 ECUE au choix :

- * Probabilités
- * Calcul Formel
- * Renforcement en Mathématiques

UE2 : Sciences pour l'Ingénieur
12 ECTS

 Fabrication Mécanique
 Mécanique des Solides 2
 Electricité-Electrotechnique
 Technologie Actionneurs

1 ECUE au choix :

- * Technologie Automobile Complément
- * Projet de Conception
- * CAO 2-TP

UE3 : Sciences Humaines & EPS
6 ECTS

 Anglais
 Culture Technique et Communication

1 ECUE au choix :

- * LV2
- * Communication en langue Anglaise
- * Renforcement en Anglais
- * Pratique sportive (quitus : 2 fois par cycle)
- * Anatomie, physiologie et préparation physique II
- * Engagement Etudiant (culturel, associatif, professionnel, ... etc ...)

TOTAUX CREDITS ET HEURES S2 **30**

Heures	CM	TD	TP	Coeff	Modalités CC
80	28	52		5	CC+ EF
60	21	24	15	4	CC+ TP + EF

15	1	14		1	CC
15		15		1	CC
15		15		1	CC

30	10	10	10	2	TP + EF
30	10	20		2	TP + EF
60	20	20	20	3	TP + EF
60	25	20	15	3	EF

15		15		1	EF
15	2	13		1	TP
15	2	13		1	TP

20		20		4	CC
20	1	19		4	CC

15		15		3	CC
15		15		3	CC
15		15		3	CC
15		15		3	CC
15		15		3	CC
15		15		3	CC

Heures	CM	TD	TP
405	118	227	60

2A 1er Semestre (S3)

UE1 : Formation Scientifique de Base 14 ECTS

Mathématiques
Cinématique & Dynamique du Solide
Résistance des Matériaux

Heures	CM	TD	TP	Coeff	
80	28	52		4	CC + EF
60	20	31	9	3	CC + TP + EF
60	20	24	16	3	CC + TP + EF

UE2 : Sciences pour l'Ingénieur 10 ECTS

Electronique Anal. & Numérique
Construction Mécanique
Fabrication Mécanique

60	22	26	12	4	TP + EF
60	18	24	18	4	CC + TP + EF
30	10	10	10	2	TP + EF

2 ECUE au choix :

- * Programmation Labview
- * Tolérance & Cotations
- * Hydro. & Carburants (H.Q. Do)
- * TP/Projet en IEAA
- * Outils Numériques & Ingénierie

15		15		1	TP
15		15		1	TP
15	9	6		1	EF
15		15		1	TP
15			15	1	TP

UE3 : Sciences Humaines & EPS 6 ECTS

Anglais (C. Vigniel)
Projet Professionnel & Métiers

20		20		4	CC
20	8	12		4	CC

1 ECUE au choix :

- * LV2
- * Intervention orale & Prise de parole
- * Communication en langue anglaise
- * Anatomie, physiologie et préparation physique I
- * Pratique sportive (quitus : 2 fois par cycle)
- * Engagement Etudiant (culturel, associatif, professionnel, familial, etc.)

15		15		3	CC
15		15		3	CC
15		15		3	CC
15		15		3	CC
15		15		3	CC
15		15		3	CC

TOTAUX CREDITS ET HEURES S3 30

Heures	CM	TD	TP
435	135	220	80

2A 2ème Semestre (S4)

UE1 : Formation Scientifique de Base 14 ECTS

Mathématiques
Mécanique des Fluides Parfaits & Réels
Sciences physiques pour l'Ingénieur

Heures	CM	TD	TP	Coeff	
60	20	40		4	CC + EF
60	14	36	10	4	CC + TP
60	26	22	12	4	TP + EF

UE2 : Sciences Pour l'Ingénieur 8 ECTS

Projet Interdisciplinaire & Avant-Projet 3A

60	6	24	30	6	TP
----	---	----	----	---	----

2 ECUE au choix :

- * Programmation Labview
- * C/Micro-contrôleurs
- * IEAA appliquée & Etude de cas
- * Aérospatial
- * RdM appliquée et Etude de Cas
- * Initiation Python

15		15		1,5	TP
15	3	6	6	1,5	TP
15		9	6	1,5	TP
15	9	6		1,5	EF
15	3	12		1,5	TP
15		15		1,5	CC

UE3 : Sciences Humaines & EPS 4 ECTS

Anglais
Techniques de Communication

20		20		4	CC
20	10	10		4	CC

1 ECUE au choix :

- * LV2
- * Communication en Langue Anglaise
- * Anatomie, physiologie et préparation physique II
- * Pratique sportive (quitus : 2 fois par cycle)
- * Engagement Etudiant (culturel, associatif, professionnel, familial, etc.)

15		15		3	CC
15		15		3	CC
15		15		3	CC
15		15		3	CC
15		15		3	CC

UE4 : Stage en Entreprise & Milieu Professionnel 4 ECTS

4 semaines

140 Rapport + soutenance + note entreprise

TOTAUX CREDITS ET HEURES S4 30

Heures	CM	TD	TP	stage	stage
465	88	179	58	140	140

MAQUETTE FORMATION CYCLE PREPARATOIRE 2025/2026

TOTAUX CREDITS ET HEURES 120

Heures	CM	TD	TP	stage	stage
1675	442	812	281	140	140