

MAQUETTE CLASSES PREPARATOIRES INTEGREES

Semestre 1

UE/Code UE	EC	Crédits	Volume horaire semestriel				VHT
			CM/TD	TP	VHP	TPE	
Mathématiques 1 MATH111	Algèbre 1	10	70	0	140	60	200
	Analyse 1		70	0			
Informatique 1 INFO111	Algorithmique & Programmation	6	34	20	84	36	120
	Architecture des ordinateurs		22	8			
Physique 1 PHYS111	Mécanique 1	9	32	0	108	72	180
	Electrocinétique		44	0			
	Expérimentation		0	32			
Humanités 1 HUMA111	Anglais 1	5	24	4	70	30	100
	Outils de communication		12	0			
	Français 1		15	0			
	Sport 1		0	15			
		30			402	198	600

Semestre 2

UE/Code UE	EC	Crédits	Volume horaire semestriel				VHT
			CM/TD	TP	VHP	TPE	
Mathématiques 2 MATH122	Algèbre 2	8	56	0	112	48	160
	Analyse 2		56	0			
Informatique 2 INFO122	introduction POO	5	8	20	64	36	100
	Bases de Données Relationnelles		16	20			
Physique 2 PHYS122	Optique géométrique	8	44	0	112	48	160
	Electromagnétisme (Electrostatique, magnetostatique)		44	0			
	Laboratoire		0	24			
Chimie CHIM122	Chimie minérale, Atomistique	3	24	12	36	24	60
Humanités 2 HUMA122	Anglais 2	5	24	4	70	30	100
	Français 2		15	0			
	Culture et communication 1		12	0			
	Sport 2		0	15			
Projet Professionnel PROJ121	Projet Professionnel	1	0	8	8	12	20
		30			402	198	600

INSTITUT POLYTECHNIQUE DE SAINT-LOUIS
**MAQUETTE DU CYCLE PREPARATOIRE INTEGRE
Semestre 3**

UE/Code UE	EC	CREDITS	Volume horaire semestriel				VHT
			CM/TD	TP	VHP	TPE	
Mathematiques 3 MATH233	Algèbre 3	9	56	0	126	54	180
	Analyse 3		42	0			
	Probabilités		28	0			
Mathematiques Appliquees MATH234	Analyse numérique	4	10	18	56	24	80
	Calcul formel		10	18			
Physique 3 PHYS233	Mécanique 2	9	30	0	120	60	180
	Thermodynamique		30	0			
	Electronique		24	0			
	Expérimentation		0	36			
Sciences de l'Ingenieur INGE231	Sensibilisation	3	36	0	36	24	60
Humanités 3 HUMA233	Anglais 3	5	24	4	70	30	100
	Culture et communication 2		12	0			
	Français 3		15	0			
	Sport 3		0	15			
		30			408	192	600

Semestre 4

UE/Code UE	EC	Crédits	Volume horaire semestriel				VHT
			CM/TD	TP	VHP	TPE	
Humanités 4 HUMA244	Anglais 4	5	24	4	70	30	100
	Français 4		15	0			
	Culture et communication 3		12	0			
	Sport 4		0	15			
Pré-spécialisation (choix de 7 Ues*) : NB : Le choix doit être varié et un étudiant ne peut pas prendre plus de 3 UEs dans une spécialité.	Voir Tableau	21	175	63	238	182	420
Immersion en entreprise - STAG241	Stage de 4 semaines	2		20	20	20	40
Projet Professionnel PROJ242	Projet Professionnel	2		20	20	20	40
		30			348	252	600

PANIER D'UES DE PRE-SPECIALISATION

Département Mécanique

Filière Electromécanique

	UE
Pré spécialisation	Electronique de puissance
	Electrotechnique
	Moteurs
	Automatique
	Mécanique Appliquée

Département Énergie-Environnement

Gestion et Maintenance des installations énergétiques

	UE
Pré spécialisation	Systèmes énergétiques
	Réseaux électriques
	Bilans énergétiques
	Efficacité énergetique
	Maintenance des systèmes énergétiques
	Bases de données

Département Génie civil

Génie civil

	UE
Pré-spécialisation	Physique des matériaux
	Lois de comportement
	CAO DAO
	Dessin technique
	Geologie (Initiation)

Département Biomédical**Maintenance biomédicale**

	UE
Pré-spécialisation	Informatique industrielle
	Mécanique des fluides
	Biochimie
	Physique nucléaire
	Traitement du signal

Département Informatique et télécommunications**Télécommunications, Informatique**

	UE
Pré-spécialisation	Système et Réseau
	Panorama des réseaux et services télécom
	Signaux et Système
	Ondes et Propagation
	Initiation aux Bases de données
	Système d'information