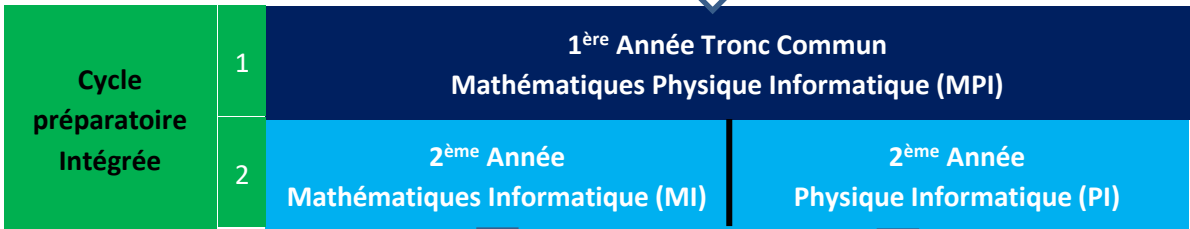
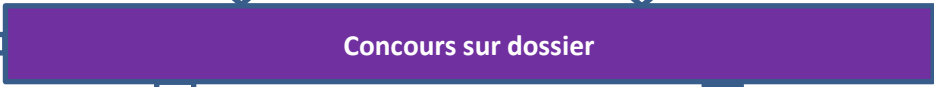


**Baccalauréat**

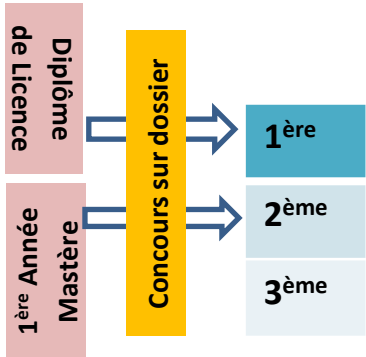
- Mathématiques,
- Technique,
- Sciences Expérimentales,
- Sciences Informatiques



Orientation à la fin de la 1<sup>ère</sup> Année MI ou PI



Concours sur dossier pour l'intégration au cycle d'ingénieur



**Cycle ingénieur**

1 <sup>ère</sup>	GL&SI	DS	ISI
2 <sup>ème</sup>	GL&SI	DS	ISI
3 <sup>ème</sup>	GL&SI	DS	ISI
Diplôme National d'Ingénieur			

**Cycle ingénieur**

EE	GP&MN
EE	GP&MN
EE	GP&MN
Diplôme National d'Ingénieur	

Orientation vers une spécialité

GL & SI : Génie Logiciel & Système d'Information ; ISI : Ingénierie des Systèmes Informatiques; DS Science des Données (Data Science)  
EE : Electronique Embarquée ; GP&MN :Génie Physique et Modélisation Numérique

# Calcul du Score 1<sup>ère</sup> Année

- Score pour l'orientation à la fin de la 1<sup>ère</sup> Année

- **MI = 4(MG+Bonus) + 2Moy\_Maths + 2Moy\_Info+Moy\_Langues**

- **PI = 4(MG+Bonus) + 2Moy\_PH + 2Moy\_Info+ Moy\_Langues**

Bonus pour la réussite en session principale = 0,5 point

**Moy\_Maths** = (Algèbre1 +Analyse1+ Algèbre2 +Analyse2)/4

**Moy\_Info** = (ASD + Atelier Prog1+ASD&Complexité + Atelier Prog2)/4

**Moy\_PH** = (Optique + Mécanique + Elec\_Mag + Cir Elec. + Electromagnétisme +Ph quantique + Electronique + SL)/8

**Moy\_Langues** = (Anglais1 + Anglais2+Français1+Français2)/4

Bonus : pour la réussite en session principale = 0,5 point

# Calcul du Score 2<sup>ème</sup> Année

- Score pour l'intégration au cycle d'ingénieur

$$\text{Score\_CI} = (2(\text{Moy } 2^{\text{ème}} \text{ Année} + \text{Bonus}) + \text{Moy } 1^{\text{ère}} \text{ Année} + \text{Bonus})/3 + \text{Malus}$$

Bonus : Bonus pour la réussite en session principale = 0,5 point

Malus : Malus pour le redoublement en 2<sup>ème</sup> Année = -1 point

Réussite en 2<sup>ème</sup> année est obligatoire

Uniquement **80%** des étudiants **qui ont passé les examens à la fin de la première année** sont concernés par l'intégration au cycle d'ingénieur.

- Score pour l'orientation à une spécialité

Section	spécialité	Formule de calcul de score
MI	Génie Logiciel & Système d'Information	4Score_CI + 3Moy_Info + Moy_Langues
	Science des Données (Data Science)	4Score_CI + 2Moy_Maths + 2Moy_Info + Moy_Langues
	Ingénierie des Systèmes Informatiques	4Score_CI + 2Moy_Matériel_Systèmes + 2Moy_Info + Moy_Langues
PI	Electronique Embarquée	4Score_CI + Moy_signaux_systèmes + Moy_Electronique + 2 Moy_Info + Moy_Langues
	Génie Physique et Modélisation Numérique	4Score_CI + 2 Moy_Ph + Moy_Maths + Moy_Info + Moy_Langues

Semestre 1									
Unités d'Enseignements	Elément Constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédits		Coefficients	
		Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE
UEF110 Mathématiques 1	Algèbre I	30	30		60	4	8	2	4
	Analyse I	30	30		60	4		2	
UEF120 Physique 1	Optique	11,25	11,25	12	34,5	3	6	1,5	3
	Mécanique Générale	22,5	22,5		45	3		1,5	
UEF130 Electricité	Electrostatique-Magnétostatique	22,5	22,5	12	57	3	6	1,5	3
	Circuits Electriques	22,5	22,5	12	57	3		1,5	
UEF140 Informatique 1	Algorithmique et structure des données	22,5	22,5		45	3	6	1,5	3
	Atelier Programmation I	15		30	45	3		1,5	
UFT110 Langues	Anglais 1		22,5		22,5	2	4	1	2
	Français 1		22,5		22,5	2		1	
	Total	176,3	206,3	66	448,5	30	30	15	15
Semestre 2									
Unité d'Enseignement (UE)	Elément Constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédits		Coefficients	
		Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE
UEF210 Mathématiques 2	Analyse 2	30	30		60	4	8	2	4
	Algèbre 2	30	30		60	4		2	
UEF220 Physique 2	Electromagnétisme	22,5	22,5		45	3	5	1,5	2,5
	Physique quantique	22,5	11,25		33,75	2		1	
UEF230 Informatique 2	Algorithmique, structure des données et Complexité	22,5	22,5		45	3	5	1,5	2,5
	Atelier Programmation 2	15		30	45	2		1	
UEF240 Matériels	Electronique	22,5	11,25	15	48,8	2	6	1	3
	Systèmes Logiques	22,5	11,25	15	48,75	4		2	
UET 210 Langues et Culture Numérique	Anglais 2		22,5		22,5	2	6	1	3
	Français 2		22,5		22,5	2		1	
	Culture et Compétences Numériques			22,5	22,5	2		1	
	Total	187,5	183,8	82,5	453,8	30	30	15	15

Semestre 3									
Unité d'Enseignement	Elément Constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédits		Coefficients	
		Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE
UEF310 Mathématiques 1	Algèbre 3	22,5	22,5		45,0	3,0	6,0	1,5	3,0
	Analyse 3	22,5	22,5		45,0	3,0		1,5	
UEF320 Traitement du Signal	Traitement du signal	22,5	11,3	12,0	45,8	4,0	4,0	2,0	2
UEF 330 Matériel et Système	Architecture des Ordinateurs	22,5	11,3	12,0	45,8	3,0	6,0	1,5	3,0
	Systèmes d'exploitation 1	22,5	11,3	12,0	45,8	3,0		1,5	
UEF340 Programmation Orientée Objet	Programmation Orientée Objet	22,5	11,3		33,8	2,0	6,0	1,0	3,0
	Atelier C++	11,3		30,0	41,3	2,0		1,0	
	Développement Web	22,5		22,5	45,0	2,0		1,0	
UEF 350 Systèmes d'information	Fondement des Bases de Données	22,5	11,3		33,8	2,0	4,0	1,0	2,0
	logique formelle	22,5	11,3		33,8	2,0		1,0	
UET 310 Langue	Anglais 3	22,5			22,5	2,0	4,0	1,0	2,0
	Français 3	22,5			22,5	2,0		1,0	
	Total	247,5	112,5	96,0	456,0	30,0	30,0	15,0	15,0
Semestre 4									
UEF 410 Mathématiques 2	Probabilité Statistique	30,0	30,0		60,0	4,0	4,0	2,0	2,0
UEF420 Théorie des Langages	Théorie des Langages et Automate	22,5	22,5		45,0	4,0	4,0	2,0	2,0
UEF430 Programmation	Atelier Java	15,0		30,0	45,0	2,0	4,0	1,0	2,0
	Programmation Python	11,3		30,0	41,3	2,0		1,0	
UERF 440 Système d'Information	Ingénierie des Bases de Données	15,0		30,0	45,0	3,0	6,0	1,5	3,0
	Conception des Systèmes d'Information	22,5	22,5		45,0	3,0		1,5	
UEF450 Systèmes et Réseaux	Transmission de données	22,5	11,3		33,8	2,0	8,0	1,0	4,0
	Réseaux locaux	22,5	11,3	12,0	45,8	3,0		1,5	
	Systèmes d'Exploitation 2	22,5	11,3	11,3	45,0	3,0		1,5	
UET410 Langues	Anglais 4		22,5		22,5	2,0	4,0	1,0	2,0
	Français 4		22,5		22,5	2,0		1,0	
Total		195,0	153,8	105,8	454,5	30,0	30,0	15,0	15,0

Semestre 3									
Unité d'Enseignement (UE)	Elément Constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédits		Coefficients	
		Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE
UEF 410 Mathématique 1	Algèbre 3	22,5	22,5		45,0	3,0	6,0	1,5	3,0
	Analyse 3	22,5	22,5		45,0	3,0		1,5	
UEF320 Programmation 1	Programmation Orientée Objet	22,5	11,3		33,8	2,0	4,0	1,0	2
	Atelier C++	15,0		30,0	45,0	2,0		1,0	
UEF330 Informatique	Bases de données	22,5	11,3	22,5	56,3	3,0	6	2,0	2
	Architecture des Ordinateurs	22,5	11,3	12,0	45,8	3,0		1,5	
UEF 340 Physique	Electromagnétisme II	22,5	22,5		45,00	4,0	4,0	1,5	3,0
UEF 350 Electronique et Signaux	Electronique	22,5	11,3	12,0	45,8	3,0	6,0	1,5	
	Traitement du signal	22,5	11,3	12,0	45,8	3,0		1,5	
UET310 Langues	Anglais 3	22,5			22,5	2,0	4,0	1,0	2,0
	Français 3	22,5			22,5	2,0		1,0	
	Total	240,0	125	100,5	453,0	30,0	30,0	15,0	15,0
Semestre 4									
Unité d'Enseignement (UE)	Elément Constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédits		Coefficients	
		Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE
UEF310 Maths 2	Probabilité et Statistiques	30,0	30,0		60,0	4,0	4,0	2,0	2,0
UEF420 Signaux & Capteurs	Signaux et Système	22,5	11,3	12,0	45,8	3,0	5,0	1,5	2,5
	Capteurs et Instrumentations	22,5	11,3		33,8	2,0		1,0	
UEF430 Programmation 2	Atelier Java	11,3		22,5	33,8	2,0	6,0	1,0	3,0
	Développement Web	22,5		22,5	45,0	2,0		1,0	
	Programmation Python	11,3		22,5	33,8	2,0		1,0	
UEF440 Physique	Physique des ondes	22,5	22,5		45,0	4,0	4,0	2,0	2,0
UEF450 Système & Réseaux	Système d'Exploitation 2	22,5	11,3	11,3	45,0	3,0	7,0	1,5	3,5
	Transmission de données	22,5	11,3		33,8	2,0		1,0	
	Réseaux Locaux	22,5	11,3	11,3	45,0	2,0		1,0	
UET410 Langues	Anglais 4		22,5		22,5	2,0	4,0	1,0	2,0
	Français 4		22,5		22,5	2,0		1,0	
Total		210,0	153,8	102,0	465,8	30,0	30,0	15,0	15,0