

STRUCTURE DE LA PREMIÈRE ANNÉE

SEMESTRE 1 (30 ECTS)	UE 11	Mathématiques	Calcul Différentiel, Intégral & Stochastique 1	2 ECTS
			Calcul Différentiel, Intégral & Stochastique 2	2 ECTS
	UE 12	Informatique	Apprentissage de la programmation	2 ECTS
			Programmation élémentaire	2 ECTS
	UE 13	Physique	Physique quantique et relativité	2 ECTS
			Physique statistique	2 ECTS
	UE 14	Terre et Société	Énergie et changement climatique	2 ECTS
			Géosciences et Anthropocène	2 ECTS
			Questions socio-politiques et environnementales	2 ECTS
	UE 15	MIG	Métiers de l'Ingénieur Généraliste	6 ECTS
UE 16	Langues	Anglais	2 ECTS	
		LV2	2 ECTS	
UE 17	Développement personnel	Expression orale	1 ECTS	
		Sport	1 ECTS	

UE17 – Développement personnel

Cette unité d'enseignement est composée de 2 éléments constitutifs :

- Sport (1 ECTS)
- Expression orale (1 ECTS)

Les ateliers d'expression orale sont structurés autour des cinq objectifs suivants :

1. s'exprimer clairement avec aisance et naturel face à un ou plusieurs interlocuteurs, un auditoire ou un public.
2. maîtriser l'anxiété, les techniques de la voix et de la posture pour capter l'attention et marquer la mémoire.
3. convaincre et susciter l'adhésion.
4. être en mesure de délivrer de manière pertinente et intelligible, le bon message dans le temps imparti.
5. faire face aux objections et pratiquer la contre argumentation.

Le programme proposé vient travailler sur le capital existant de chacun des élèves ingénieurs. Il ne s'agit pas de changer ou d'adopter des postures toutes faites mais de bonifier les élèves dans leur pluralité. Grâce aux outils de l'acteur, il s'agit de faire sortir les élèves ingénieurs de leur zone de confort dans un contexte bienveillant.

Au deuxième semestre, des ateliers « Art et Sciences » se substituent à l'expression orale, afin d'initier les élèves ingénieurs à l'approche plastique du langage artistique (analyse de la couleur, de la composition, des techniques de la peinture par exemple) et montrer aussi combien la construction du sens artistique repose sur les techniques de fabrication de l'œuvre d'art et ses contraintes.

Les élèves de première année pratiquent obligatoirement un sport qu'ils choisissent dans une liste des activités qui comprend des sports collectifs (foot, hand, basket, volley, rugby), de raquette (badminton, tennis, squash, tennis de table), de performance athlétique (athlétisme, natation, aviron, cardio-fitness, musculation), de plein air (escalade) ou de combat (boxe, boxe française).