

## STRUCTURE DE LA PREMIÈRE ANNÉE

SEMESTRE 2 (30 ECTS)	UE 21	Mathématiques appliquées	Optimisation	2 ECTS
			Science des données	2 ECTS
			Traitement du signal	2 ECTS
	UE 22	Ingénierie logicielle	Programmation coopérante et fiable	2 ECTS
			Projet logiciel	2 ECTS
	UE 23	Mécanique, Matériaux et Énergétique	Mécanique des Milieux Continus	2 ECTS
			Matériaux pour l'ingénieur	2 ECTS
			Génie énergétique	2 ECTS
	UE 24	Économie et comptabilité	Problèmes économiques	2 ECTS
			Introduction à la micro-économie	1 ECTS
			Comptabilité générale	1 ECTS
	UE 25	Entrepreneuriat et Management industriel	Entrepreneurship week	2 ECTS
			Stage d'exécution	2 ECTS
	UE 26	Langues	Anglais	2 ECTS
LV2			2 ECTS	
UE 27	Développement personnel	Arts et Sciences	1 ECTS	
		Sport	1 ECTS	

### UE25 – Entrepreneuriat et Management Industriel

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

- *Entrepreneurship week* (2 ECTS)
- Entreprise / Management industriel / Stage d'exécution (2 ECTS)

Cette unité d'enseignement a pour objectif de donner aux élèves ingénieurs une vision concrète de l'entreprise.

Le programme de l'*Entrepreneurship week* conduit les élèves ingénieurs à suivre durant une semaine bloquée un processus cadré et outillé en étant entourés de facilitateurs expérimentés et de mentors qui évoluent déjà dans le monde entrepreneurial. L'objectif est de développer la culture, l'esprit et le potentiel d'engagement des élèves ingénieurs dans des projets entrepreneuriaux. Au cours de ce processus, les élèves ingénieurs apprennent surtout à tester leurs idées, mais aussi à écouter et comprendre leur futur usager/client, à analyser son expérience, son problème, sa demande... et à modifier le produit ou service qu'ils proposent en intégrant ces éléments dans une démarche itérative.

Le programme du Stage d'exécution se décompose en trois séquences pédagogiques :

- Première partie consacrée à la compréhension de l'organisation industrielle en particulier et de l'entreprise en général et une sensibilisation à la santé et à la sécurité au travail, u
- Deuxième partie : stage exécutant à proprement parlé
- Troisième partie consacrée à la compréhension de l'articulation entre le poste de travail, le système technique, organisationnel et managérial et la place des ingénieurs dans l'évolution de ce système.