Code	Module	Volume (h)	ECTS
UE Mathématiques			
ING1-MAT1	Algèbre : complexes , arithmétique, polynômes	30	5
ING1-MAT2	Analyse : trigonométrie, suites, limites	30	
UE Physique			
ING1-PHY1	Ondes et signaux 1	30	5
ING1-PHY2	Mouvements et interactions 1	30	
UE Informatique			
ING1-INF1	Initiation à la programmation en python	30	5
ING1-INF2	Programmation python : compléments	30	
UE Sciences de l'ingénieur			
ING1-SI1	Analyse et modélisation des systèmes	12	5
ING1-SI2	Initiation à l'électronique et Arduino	24	
ING1-SI3	Automatique 1	24	
UE Langues et formation humaine			
ING1-AN1	Anglais intéractif	24	5
ING1-FR1	Français	24	
ING1-SH1	Sciences Humaines (Communication)	12	
ING1-SH2	Sciences Humaines : histoire des sciences et techniques + DEI	12	
UE Projets transverses			
ING1-PRJ1	Découverte et méthode	48	5
		360	**30**

Deuxième semestre

Code	Module	Volume (h)	ECTS
UE Mathématiques			
ING1-MAT4	Algèbre : fractions rationelles, systèmes linéaires, matrices	30	5
ING1-MAT5	Analyse : continuité, dérivation, intégration	30	

UE Physique			
ING1-PHY4	Ondes et signaux 2	30	5
ING1-PHY5	Mouvements et interactions 2	30	
UE Informatique			
ING1-INF4	Initiation à la programmation en langage C	30	5
ING1-INF5	Programmation en langage C : Compléments	30	
UE Sciences de l'ingénieur			
ING1-SI4	Systèmes embarqués	24	5
ING1-SI5	Automatique 2	24	
ING1-SI6	Capteurs, actionneurs et mesure	12	
UE Langues et formations humaines			
ING1-AN2	Anglais pour la communication	24	5
ING1-FR2	Français	24	
ING1-SH2	Sciences Humaines (Communication)	12	
ING1-SH2	Histoire des sciences et techniques	12	
ING1-EE	Engagement étudiant		
UE Projets transverses			
ING1-PRJ4	Réalisation technique	48	5
		360	**30**