

Programme BAC + 4

<i>MODULES</i>	<i>MATIERES</i>	<i>Nbr. D'HEURES</i>	<i>Nbr. ECTS</i>
Mathématiques (13 ECTS)	Optimisation – Recherche Opérationnelle	30	3
	Calcul tensoriel	30	4
	Géométrie différentielle – Variété différentiable	30	3
	Distributions	30	3
Mécanique (9 ECTS)	Calcul de structure par éléments finis	40	5
	Calcul tensoriel appliqué à la mécanique des fluides et des milieux continus	30	4
Systèmes environnementaux – énergie renouvelable (8 ECTS)	Biomasse et valorisation énergétique	16	2
	Cycles biogéochimiques	24	3
Environnement (4 ECTS)	Environnement	30	4
Informatique (3 ECTS)	Python	24	3
Informatique Industrielle (5 ECTS)	Approche du temps réel par le filtrage de Kalman	30	3
	Telecom	20	2
Physique nucléaire (7 ECTS)	Physique nucléaire et neutronique	30	3
	Médecine nucléaire	40	4
Documentation (1 ECTS)	Gestion d'une bibliothèque	8	1
Social (3 ECTS)	Ethique de l'entreprise	30	3
Projet / stage (10 ECTS)	Personnel, en groupe ou en entreprise	80	10
Total		512	60