

CURSUS IPEF 2024-2025

SEPTEMBRE 2024 - DECEMBRE 2025		ECTS
SEMAINES D'OUVERTURE (3 obligatoires minimum au choix)		3
Du 02 au 06 septembre 2024	Introduction au dessin et à la modélisation O2DMO	1
Du 09 au 13 septembre 2024	Semaine Béton, matériaux innovants O3ATB ou Mur en maçonnerie : conception, construction et casse O3ADL ou Construire le courbe O3ATC ou Conception d'une arche O3ATT ou Construire en terre O3ATE 3 choix à donner par ordre de priorité (1 choix validé en fonction des places)	1
Du 16 au 20 septembre 2024	Semaine Chantier du futur : Méthodes/BIM CHBIM	1
Du 18 au 22 novembre 2024	Semaine construction et vivant TRENC	1
Du 03 au 07 février 2025	Semaine Géologie de l'ingénieur O2GEO	1
Du 31 mars au 04 avril 2025	Semaine interdépartement O2DPT	1
TRONC COMMUN (obligatoires)		6.5
Du 09 au 13 septembre 2024	Gestion d'entreprise O2GE2 en MOOC	1.5
S1	Statistique numérique et analyse des données STNUM dispense possible	2
S2	Initiation au droit DROA	3
OBLIGATOIRES DÉPARTEMENT		12
S1	Mécanique des sols MECSR	3
	Mécanique des structures (structures élastiques) MECST dispense possible	3
	Analyse du cycle de vie (ACV) - partie théorique ANCYV (7 séances - 1,5 ects) + partie application ANCGC (6 séances - 1,5 ects)	3
S2	Accessibilité (11/04/2025) JPACC - http://gede.enpc.fr/Programme/Fiche.aspx Journée obligatoire (redoublement si non suivie entièrement)	0
	Dynamique des structures et Dynamique des ouvrages DYSTR dispense possible (si DYNAB en S1 par exemple)	3
	PIL (Projet de recherche au laboratoire-1 jour et demi)	9
OBLIGATOIRES DÉPARTEMENT SUR LISTE Choisir au moins 2 modules (6 ECTS minimum) sur le groupe "matériaux" ET 1 projet par équipes (7,5 ECTS) ET 1 couple de modules de conception (6 ECTS)		19.5
S1	Cours de matériaux	
	Béton armé et précontraint BAEP1 & 2	3
	Structures en bois CASBO	3
	Constructions métalliques CASME	3
	Projet par équipe	
	Projet par équipes : Barrages GCPBR ou Ponts GCPPO ou Routes GCPRO ou Energies marines EXPHY	7.5
	Projet par équipes : Bâtiment Bioclimatique BABIO (à prendre avec Energétique des bâtiments APAM1)	7.5
S2	Cours de conception	
	Conception des structures (partie théorique APST1 + application EXPST)	6
	Conception des ouvrages géotechniques (partie théorique APGE1 + application EXPGE)	6
ÉLECTIFS (y compris SHS et sport) Choisir des modules (14,5 ECTS minimum) parmi la liste proposée par le département ou parmi tous les modules de l'École, en fonction de leur comptabilité avec les modules obligatoires. Il est également possible de prendre la partie théorique d'APST1 ou APGE1 en électif (en fonction du couple choisi)		14.5
Mécanique des fluides MECA 1 et 2		3

S1	Introduction au dessin et à la modélisation IDSMO nécessite de prendre O2DMO en pré-requis	3
	Dynamique avancée des constructions DYNAV	3
	Conception avancée des structures COAST	3
	Géomécanique et géotechnique avancée GEOME	3
	Eléments finis pour le Génie Civil CALEF	3
	Béton avancé BETAV	3
	Energétique des bâtiments APAM1	3
	Management et économie de projet de Génie Civil GEPCO	3
	Conception des ouvrages souterrains COTU1 (GCE)	3
	Calcul et comportement des matériaux CCMAT	3
	Conception et construction des ponts COPO1	3
	Ouvrages, énergie et risques CORI1 (GCGOE)	3
	Techniques et architecture des ouvrages de Génie Civil OUVGC	3
	Architectural geometry MANGT (DBD)	3
	Environment-based design PERFO (DBD) nécessite de prendre MANGT en pré-requis	3
	Projet de réhabilitation de bâtiment (en cours de création, encore non disponible sur GEDE)	3
	Mécanique des structures 2 MECS2	1.5
	Plasticité et Calcul à la rupture PLAST	3
	Thermique TERGC	1.5
	Acoustique ACOUS	1.5
	Béton armé et précontraint - Approfondissement BAEP3 (GCE)	3
	Barrages BARRA (GCGOE) (module CORI1 recommandé au S1)	3
	Géotechnique approfondie pour l'énergie GEOAV (GCGOE) (module CORI1 recommandé au S1)	3
	Statistiques (IMI) - Pratique des méthodes d'apprentissage PRAMA	2
	Simulation numérique de l'aéraulique et de la qualité de l'air en milieu urbain SATUR	1.5
	Ingénierie de la production d'énergie INRGY	1.5
S1	LANGUES (obligatoire)	4.5
2025-2026	Master spécialisé "Politiques et actions Publiques pour le Développement Durable" (MS PAPDD)	
	PROJET FIN D'ETUDES (mission validée conjointement PAPDD et GCC)	30
TOTAL		90