

CURSUS GCC FILIERE STRUCTURE-ARCHITECTURE MALAQUAIS 2024-2025
(parcours sur deux ans)

DEUXIÈME ANNÉE		ECTS
STAGE D'INGÉNIEUR *		2.5
AOP (module d'accompagnement et orientation professionnelle AOP2A - http://gede.enpc.fr/Programme/Fiche.aspx)		0.5
SEMAINES D'OUVERTURE (obligatoires)		3
Du 02 au 06 septembre 2024	Introduction au dessin et à la modélisation O2DMO	1
Du 16 au 20 septembre 2024	Introduction aux matériaux de construction O2IMC	1
Du 31 mars au 04 avril 2025	Semaine interdépartement O2DPT (à confirmer selon calendrier Malaquais)	1
TRONC COMMUN (obligatoires)		6.5
Du 09 au 13 septembre 2024	Gestion d'entreprise O2GE1	1.5
S3	Statistique numérique et analyse des données STNUM	2
S4	Initiation au droit DROA/DROE	3
OBLIGATOIRES DÉPARTEMENT		22.5
S3	Mécanique des sols MECSR	3
	Mécanique des structures (structures élastiques) MECST	3
	Calcul et comportement des matériaux CCMAT	3
S4	Mécanique des structures avancée MECS2	1.5
	Accessibilité (11/04/2025) JPACC - http://gede.enpc.fr/Programme/Fiche.aspx Journée obligatoire (redoublement si non suivie entièrement)	0
	Plasticité et Calcul à la rupture PLAST	3
	Dynamique des structures et Dynamique des ouvrages DYSTR	3
	Conception des structures (partie théorique + application) APST et EXPST	6
OBLIGATOIRES ECOLE D'ARCHITECTURE Donnés à titre indicatif : à confirmer/modifier à la rentrée de septembre avec le responsable de la formation à Malaquais		28
S3	Studio de projet - Structuration MASTP	8
	Introduction à l'histoire et à la théorie de l'architecture MAIHT	2
	Histoire de la construction MAHIS	2
	Géométrie de l'espace MADES	
	Utopie, architecture, critique MAUAC	2
S4	Séminaire / cours de construction : structures complexes MASCO ou Digital matters ou Conception éco orientée	2
	Projet d'architecture : Des univers scénographiques ou DarWin ou Travailler demain ou Mosaïque numérique	8
	L'architecture en Europe 1500 - 1900	2
	Cours / séminaire : éléments ou architecture et écologie ou Digital matters ou Conception éco orientée	2
ÉLECTIFS Pouvant être pris en plus si vous le souhaitez		
S4	Thermique TERGC	1.5
	Acoustique ACOUS	1.5
	Statistiques - Pratique des méthodes d'apprentissage PRAMA (IMI)	2
S3 et S4	LANGUES (obligatoire)	7.5
TOTAL 2eme année		70.5

CURSUS GCC FILIERE STRUCTURE-ARCHITECTURE MALAQUAIS 2024-2025
(parcours sur 2 ans)

TROISIEME ANNÉE		ECTS
Les 05 et 06 septembre 2024	Retour d'expérience Stage Ingénieur (REX) pour les élèves ayant fait un stage long 03STA	1.5
SEMAINES D'OUVERTURE (obligatoires)		2
Du 09 au 13 septembre 2024	Construire le courbe 03ATC ou Conception d'une arche 03ATT	1
Du 16 au 20 septembre 2024	Semaine Chantier du futur : Méthodes/BIM CHBIM	1
OBLIGATOIRES DÉPARTEMENT		9
S5	Béton armé et précontraint BAEP1 & 2	3
	Constructions métalliques CASME	3
	Conception avancée des structures COAST	3
OBLIGATOIRES ECOLE D'ARCHITECTURE		15
S5	Les modules seront définis en concertation avec le responsable de formation de Malaquais dès choix de la filière	
ÉLECTIFS Choisir un module (3 ects) parmi la liste proposée par le département ou parmi tous les modules de l'École, en fonction de leur comptabilité avec les modules obligatoires.		3
S5	Management et économie de projet de Génie Civil GEPCO	3
	Dynamique avancée des constructions DYNAV	3
	Structures en bois CASBO	3
	Analyse du cycle de vie (ACV) ANCYV 7 séances	1.5
	Analyse du cycle de vie (ACV) ACVGC 6 séances	1.5
	Conception et construction des ponts COP01	3
	Géotechnique avancée GEOME	3
	Eléments finis pour le Génie Civil CALEF	3
	Energétique des bâtiments APAM	3
	Architectural geometry MANGT (DBD)	3
	Environment-based design PERFO (DBD) nécessite de prendre MANGT en pré-requis	3
S5	LANGUES (obligatoire)	4.5
S6	PROJET FIN D'ETUDES (17 semaines minimum)	30
TOTAL 3eme année		63.5