

## Master d'Université Spécialisé (MUS) : Ingénierie de structures, ponts et routes.

Semestre	Intitulé du module
<b>Semestre 1</b>	M1 - Matériaux de construction et mécanique des sols
	M2 - Hydraulique et topographie
	M3 - Environnement et hydrologie
	M4 - Béton armé et calcul des bâtiments
	M5 - Ouvrages Géotechniques
	M6 - Echantillonnage et essais en génie civil
<b>Semestre 2</b>	M7 - Routes : conception et dimensionnement
	M8 - Hydraulique et VRD : assainissement, eau potable...
	M9 - Diagnostic et réhabilitation des ouvrages
	M10 - Charpente métallique
	M11 - Béton précontraint
	M12 - Communication et développement personnel
<b>Semestre 3</b>	M13 - Gestion des chantiers / projets et marchés publics
	M14 - Dynamique des structures et calcul parasismique
	M15 - Corps d'état secondaires et sécurité incendie
	M16 - Procédés généraux de construction (bâtiment, route, pont) et Etude de prix (estimation)
	M17 - Ponts : conception et dimensionnement
	M18 - Management de la qualité
<b>Semestre 4</b>	Projet de Fin d'Etudes (PFE)

**Responsable de la formation : ABOUTAFAIL My Othman, Professeur à l'ENSA de Kénitra**

**E-mail : [aboutafail@yahoo.fr](mailto:aboutafail@yahoo.fr)**

**- Tél : 0661637449**