

Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou

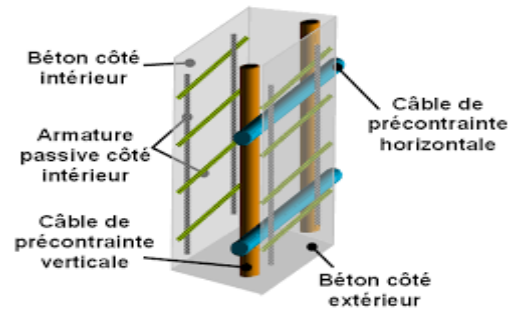
Domaine Sciences et technologie

Filière Génie Civil

Master Structures

Objectifs :

Acquérir les capacités et les compétences à étudier, calculer, vérifier, contrôler et réhabiliter les structures de Génie civil. Le Master proposé permet au diplômé de s'adapter le plus rapidement dans les divers métiers liés à la conception, au calcul, à la vérification et au contrôle des structures et ce quel que soit le matériau utilisé (béton armé, béton précontraint, profilés métallique, bois....) et selon les codes de calcul en vigueur. Grâce aux notions de résistance, de stabilité, de durabilité, le diplômé sera capable de simuler et /ou expérimenter pour connaître et prédire le comportement de la structure étudiée dans son environnement en tenant compte de ses éléments et différents matériaux utilisés. Le diplômé sera capable de développer une demande d'analyse et d'innovation scientifique pour une conception et un calcul durable en tenant compte des aléas et risques naturels.



Potentialités régionales et nationales d'employabilités :

Ce Master offre de réelles potentialités d'employabilités que ce soit à l'échelle locale, régionale ou nationale :

- Divers organismes de constructions et de réalisations d'équipements publics (Ministère de l'habitat, Ministère de transport, Ministère des travaux publics, Ministère des équipements, DUC, DEP, DTP, ...).
- Bureaux d'études.
- Entreprises de réalisation, de maintenance et de réhabilitation.
- Organismes de contrôle.
- Les laboratoires de matériaux.



Profils et compétences visées :

Le Master en structure prépare les étudiants :

- A la conception et au choix des matériaux à utiliser.
- Au choix des codes et règlements de calcul en vigueur.
- Au calcul des structures (étude, simulation, modélisation, expérimentation, vérification et contrôle).
- A la réhabilitation des structures endommagées et évaluation des désordres occasionnés.
- A la gestion des coûts économiques.
- A l'optimisation des procédés de construction.
- A l'analyse et à l'innovation des procédés de construction et de réalisation des structures de Génie Civil.

