



JOURNEES D'ETUDES

DGCH 20 et 21 AVRIL 2024

THEME

Nouvelles Approches Pour le Calcul des Poutres et le re-calcul des Ouvrages en Béton Armé Dégradés par La Corrosion des Armatures

Présentées par Professeur RACHED EL FATMI De L'Ecole Nationale des Ingénieurs de Tunis

Le Département de Génie Civil et Hydraulique organise les **20 et 21 Avril 2024** des journées d'études au profit des enseignants et des étudiants (3^{ème} année Licence ainsi que les 1^{ère} et 2^{ème} années Master et les doctorants) des filières de Génie Civil (Structures, Géotechnique, Matériaux) – des Travaux Publics et de Génie Mécanique. Le thème de ces journées, qui sera animé par Professeur **RACHED EL FATMI** de l'Ecole Nationale des Ingénieurs de Tunis (ENIT), portera sur

Les Nouvelles Approches Pour le Calcul des Poutres et le re-calcul des Ouvrages en Béton Armé Dégradés par La Corrosion des Armatures.

Le déroulement de ces journées sera articulé autour de Trois (03) plénières et Deux ateliers. Les sujets des « **plénières** » concernent :

- Le calcul des poutres homogènes ou composites,
- Le logiciel CSB (Cross Section Beam & Structure),
- Le recalcul des ouvrages dégradés par corrosion,

Les « **ateliers** » sont destinés à la familiarisation au logiciel CSB, dont le contenu sera orienté vers son utilisation pratique par les étudiants qui connaissent juste les bases de la RDM. L'objectif est de montrer qu'il est facile à l'utiliser et de pointer (via des exemples traités en temps réel) ce qu'il apporte « de plus » que les autres logiciels du marché; et de montrer, par la même, aux enseignants comment CSB peut les assister dans l'enseignement de la Résistance Des Matériaux (RDM), du calcul des structures, voir même des ouvrages d'art. Ces ateliers seront organisés comme suit :

- Atelier 01 : regroupant les enseignants et les étudiants de la 3^{ème} année Licence,
- Atelier 02 : regroupant les enseignants et les étudiants de la 1^{ère} et 2^{ème} année Master, ainsi que les doctorants.

Le Chef du Département de Génie Civil et Hydraulique

Pour la réussite de cet évènement l'engagement total et la présence de tous sont primordiaux.

COMITE D'ORANISATION :

- Président d'honneur - **Professeur ELLAGOUNE SALAH** : Recteur de l'Université 08 Mai 1945 Guelma.
- Président - **Professeur KRIBES NABIL** : Doyen de la Faculté des Sciences et de la Technologie.
- Secrétariat – **Dr ABDA ZAKI** : Adjoint du Chef de Département Génie Civil et Hydraulique.
- Membres – Pr TOUMI ABDELWAHEB
Pr MANSOURI RACHID
Dr KHEROUF MAZOUZ
Dr DORBANI MERIEM
Dr KECHKAR CHIRAZ
Dr BENAMARA F/ZOHRA
Dr BOUDJEDRA FATIHA
- Dr BOUMAAZA MESSAOUDA
Dr MAIZI NAZIHA
Dr LEKOUAGHET NASSIMA
Dr BENDJEMA LINA
Dr BOUKHARI GHANIA
Dr NIGRI GHANIA
Dr ABDELKEBIR BAHIM

COMITE SCIENTIFIQUE :

- Président - **Docteur HIMEUR MOHAMMED** : Chef de département Génie Civil et Hydraulique
- Membres – Pr GUENFOUD MOHAMED
Pr NAFA ZAHER EDDINE
Pr CHERAIT YACINE
Pr BENOUIS ABDEL HALIM
Pr BELACHIA MOULOUD
Pr ROUAIGUIA AMAR
Pr NOUAOURIA M/ SALAH
Pr BELABED LAZHAR
Pr MADI RAFIK
- Pr BENMALEK MED/ LARBI
Pr BENMARCE ABDEL AZIZ
Dr LAFIFI BRAHIM
Dr BOUTELDJA FATHE
Dr BOURAS FAOUZI
Dr BENCHEIKH MESSAOUDA
Dr AIDOUZ ASSIA
Dr KHALDI NACERA
Mme BENDJAICHE ROBILA

PROGRAMME :

Journée du Samedi 20 Avril 2024

Présidents des séances : Pr NOUAOURIA MED/SALAH et Dr BOUMAAZA MESSAOUDA

9 h 00 – 9 h 30 – Salle des conférences - Ancien Campus

Séance d'ouverture des journées d'études.

9 h 30 – 10 h 45 – Salle des conférences - Ancien Campus

Thème 01 : Une nouvelle approche pour le calcul des poutres homogènes et composites.

Présenté par Professeur **RACHED EL FATMI** de l'Ecole Nationale des Ingénieurs de Tunis.

Animation des débats (questions/réponses et discussions) :

Pr GUENFOUD MOHAMED - Pr NAFA ZAHER EDDINE - Pr BELACHIA MOULOUD –
Pr BENMALEK MED/ LARBI - Pr BENMARCE ABDEL AZIZ - Dr BOUTELDJA FATHE

10 h 45 – 11 h 15 – Pause-café

11 h 15 – 12 h 30 – Salle des conférences - Ancien Campus

Thème 02 : *Un nouvel outil de calcul des sections et des structures à composantes*

linéiques : Le logiciel CSB (Cross Section Beam & Structure).

Présenté par Professeur **RACHED EL FATMI** de l'Ecole Nationale des Ingénieurs de Tunis.

Animation des débats (questions/réponses et discussions) :

Pr BENOUIS ABDEL HALIM - Pr ROUAIGUIA AMAR - Pr BELABED LAZHAR –
Dr LAFIFI BRAHIM - Dr KHALDI NACERA - Dr AIDOU ASSIA

14 h 00 – 15 h 30 – Salle des conférences - Ancien Campus

UTILISATION ET APPLICATIONS du *logiciel CSB (Cross Section Beam & Structure).*

14 h00 – 15 h 30 - Atelier 01 : Enseignants et Etudiants de la 3^{ème} année Licence

Animation : Pr **RACHED EL FATMI** – Pr **GUENFOUD MOHAMED** - Pr **ROUAIGUIA AMAR** –
Pr **NAFA ZAHER EDDINE** – Pr **BENOUIS A/HALIM** - Pr **BELACHIA MOULOUD** –
Pr **BEMALEK M/LARBI** – Pr **MADI RAFIK** – Dr **HIMEUR MOHAMMED** - Dr **AIDOU ASSIA**

Journée du Dimanche 21 Avril 2024

Présidents des séances : Pr NAFA ZAHER EDDINE et Dr MAIZI NAZIHA

9 h 00 – 10 h 15 – Salle des conférences - Ancien Campus

Thème 03 : *Re calcul des ouvrages en béton armé dégradés par la corrosion des armatures.*

Présenté par Professeur **RACHED EL FATMI** de l'Ecole Nationale des Ingénieurs de Tunis.

Animation des débats (questions/réponses et discussions) :

Pr NOUAOURIA M/ SALAH - Pr CHERAIT YACINE - Pr MADI RAFIK - Dr BOURAS
FAOUZI - Dr BENCHEIKH MESSAOUDA -- Mme BENDJAICHE ROBILA

10 h 15 – 10 h 45 – Pause-café

10 h 45 – 12 h 15 – Salle des conférences - Ancien Campus

UTILISATION ET APPLICATIONS du *logiciel CSB (Cross Section Beam & Structure).*

Atelier 02 : Enseignants et Etudiants de la 1^{ère} et 2^{ème} année Master et Doctorants

Animation : Pr **RACHED EL FATMI** – Pr **CHERAIT YACINE** -Pr **NOUAOURIA MED SALAH**
Pr **BENMARCE A/AZIZ** - Pr **BELABED LAZHAR** – Dr **HIMEUR MOHAMMED** –
Dr **LAFIFI BRAHIM** – Dr **BOUTELDJA FATHE** -- Dr **BOURAS FAOUZI** –
Dr **KHALDI NACERA** - Dr **BENCHEIKH MESSAOUDA**

12 h 15 – 12 h 45 – Salle des conférences - Ancien Campus

Séance de clôture des journées d'études.