



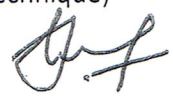
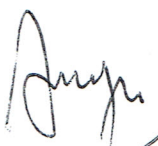



PV de réunion du Comité Formation Doctorale (CFD)
de la formation 3^{ème} Cycle - GENIE CIVIL
Option : Structures, Géotechnique, Durabilité et matériaux de construction
en date du 05/10/2021

Membres du CFD Présents :

HADIDANE Yazid : Responsable de la Formation (option Structure) 
DJEGHABA Kamel (option Structure) 
MERZOUZ Mouloud (option Structure) 
HACENE CHAOUICHE Abdelmadjid (option Géotechnique) 
SBARTAI Badreddine (option Géotechnique) 
ARABI Nouredine (option durabilité des matériaux de construction) 
BEHIM Mourad (option durabilité des matériaux de construction) 

Ordre du jour :

Evaluation scientifique de l'avancement des doctorants de 2^{ème} Année 2020/2021

Doctorants postulants pour une 3^{ème} Inscription 2021/2022

Option : Structures

MAIZI Salah eddine
GUEDAOURA Hamda
SEBOUI Hatem

Option : Géotechnique

CHEKRIT Amira
RAMDANE Chahinaz
BEKAKRA Sofiane

Option : Durabilité des matériaux de construction

BOULEBNANE Adel
KIRANE Sacia
HAMZA Fadila

En date du 10/10/2021 s'est réuni le comité de formation doctorales (CFD) de la formation de 3^{ème} Cycle, de Génie Civil : options « Structures »; "Géotechniques"; "Durabilité des matériaux de construction" » en vue de procéder à l'évaluation de l'avancement de l'activité de recherche de la 2^{ème} Année des doctorants inscrits durant l'année universitaire 2020/2021.

Cette évaluation, qui conditionne la réinscription en 3^{ème} Année, est faite sur la base de la présentation d'un rapport que chaque doctorant expose devant le CFD.

Il est à préciser que les présentations ont été faite par option et devant les responsables d'option et éventuellement le directeur de recherche quand ce dernier n'est pas membre du CFD.

Les Doctorants ont présenté, chacun à son tour devant le CFD, un exposé de leurs travaux de recherche. Comme il s'agit du bilan de la 2^{ème} année, cette présentation a surtout été axée sur une définition plus précise de leurs sujets suite à une présentation d'une recherche bibliographique sur leurs thèmes respectifs. Le comité de formation a veillé surtout dans cette évaluation à vérifier que l'avancement du travail des doctorants est conforme aux plans de travail initiaux élaborés et proposés par les directeurs de Recherche respectifs. Cela a concerné aussi une discussion sur les problèmes rencontrés éventuellement.

Après les exposés des Doctorants (environ 15 mn chacun) et après discussion entre les membres du comité de formation et les doctorants, les conclusions concernant l'évaluation pour chacun des candidats sont résumés dans ce qui suit :

Option : Structures

- **Doctorant** : MAIZI Salah Eddine
Directeur de thèse : HADIDANE Yazid (MC-A)
Co-directeur de thèse : ////
Thème : Contribution à l'étude de la stabilité des profilés formés à froid/ Etude théorique et expérimentale

Evaluation du comité de Formation

Exposé : (en anglais) clair et explicite -Bon

Réponses aux questions : Satisfaisantes.

Travail effectué par rapport au plan de travail initial :

Aspect bibliographique abordé correctement. Avancement satisfaisant

Remarque : le CFD a insisté sur le fait d'assoir d'abord la partie théorique concernant le choix des profilés proposé avant de se lancer dans les parties pratiques (modélisation ou expérimentation).

Le candidat après avoir confectionné les éprouvettes (proposition d'une section composée) qui devront servir aux essais propose d'abandonner l'étude expérimentale justifiant cela par les résultats obtenus théoriquement. Le comité recommande de poursuivre le programme expérimental entamé.

- Le taux d'avancement évalué entre 20 à 35%

Décision du comité : Avis Favorable pour la réinscription en 3^{ème} Année

- **Doctorant** : GUEDAOURA Hamda
Directeur de thèse : HADIDANE Yazid (MC-A)
Co-directeur de thèse : ////
Thème : Renforcement et réhabilitation des structures métalliques- Etude théorique et expérimentale

Evaluation du comité de Formation

Exposé : clair et explicite -Bon

Réponses aux questions : Satisfaisantes

Travail effectué par rapport au plan de travail initial :

Avancement normal et conforme au plan de travail initial.

Partie modélisation des différents sujets d'étude finalisée.

Soumission d'article en vue de la participation à différents séminaires.

Remarque : confirmer et justifier le choix des moyens de renforcement.

- Le taux d'avancement évalué entre 20 à 35%

Décision du comité : Avis Favorable pour la réinscription en 3^{ème} Année

- **Doctorant** : SEBOUI Hatem
Directeur de thèse : ATHMANI Alla (MCA)
Co-directeur de thèse : FORMISANO Antonio (University of Naples Federico II)
Thème : Etude de la vulnérabilité sismique et du renforcement des structures en maçonnerie par les méthodes mécaniques

Evaluation du comité de Formation

Exposé : clair et explicite -Bon

Réponses aux questions : Satisfaisantes

Travail effectué par rapport au plan de travail initial :

Avancement normal et conforme au plan de travail initial.

Décision du comité : Avis Favorable pour la réinscription en 3^{ème} Année

Option : Géotechnique

- **Doctorante** : CHEKRIT Amira
Directeur de thèse : HACENE CHAOUICHE Abdelmajid (Pr)
Co-directeur de thèse : ////
Thème : *Effets des incertitudes des propriétés du sol et de la structure sur la répartition des charges latérales le long d'un pieu à proximité d'un talus non drainé.*

Evaluation du comité de Formation

Exposé : clair et explicite - Bon

Réponses aux questions : Satisfaisantes

Travail effectué par rapport au plan de travail initial :

Réajustement de la recherche bibliographique par rapport au nouveau thème qui est basé sur une approche probabiliste.

L'apprentissage et la maîtrise des codes de calcul déterministe tels que PLAXIS 2D, FLAC 3D et le langage matlab

Le taux d'avancement de la recherche bibliographique estimé à 90%

Décision du comité : Avis Favorable pour la réinscription en 3^{ème} Année

- **Doctorante** : RAMDANE Chahinez
Directeur de thèse : HAMMOUDA Abdelaziz (MC-A)
Co-directeur de thèse : ////
Thème : Analyse de la stabilité des pentes et talus : Critères des choix d'une Méthode de stabilisation assurant une augmentation d'un pourcentage de la sécurité

Evaluation du comité de Formation

Exposé : clair et explicite -Bon

Réponses aux questions : Satisfaisantes

Travail effectué par rapport au plan de travail initial :

Avancement normal et conforme au plan de travail initial.

La candidate s'est intéressée à la Recherche d'une nouvelle méthode concernant la stabilité des pentes

Décision du comité : Avis Favorable pour la réinscription en 3^{ème} Année.

- **Doctorante :** BEKAKRA Sofiane

Directeur de thèse : SBARTAI Badreddine (Pr.)

Co-directeur de thèse : ////

Thème : Analyse Numérique (3D) Non -Linaire du comportement Dynamique des Fondation encastrées dans un sol compressible renforcé

Evaluation du comité de Formation

Exposé : clair et explicite -Bon

Réponses aux questions : Satisfaisantes

Travail effectué par rapport au plan de travail initial :

Avancement normal et conforme au plan de travail initial.

1. Etude Bibliographique à 100%
 - Bibliographie sur les problèmes d'interaction sol-structure.
 - Bibliographie sur les problèmes de renforcement des sols.
 - Bibliographie sur le comportement dynamique des fondations superficielles et profondes.
2. Prise en main du code commercial : Plaxis (3D) à 100%.
3. Réalisation du modèle de référence en 3D sous Plaxis à 100%.

Décision du comité : Avis Favorable pour la réinscription en 3^{ème} Année

Option : : Durabilité des matériaux de construction

- **Doctorant :** BOULEBNANE Adel

Directeur de thèse : BEHIM Mourad (Pr)

Co-directeur de thèse : TIOUA Tahar (MC-B)

Thème : Contribution à l'étude des matériaux composites renforcés des fibres végétales

Evaluation du comité de Formation

Exposé : Clair et explicite -satisfaisant

Réponses aux questions : Satisfaisantes

Travail effectué par rapport au plan de travail initial :

Avancement normal et conforme au plan de travail initial :

1. **PARTIES REALISEES**
 - Recherches bibliographiques (synthèse).
 - Fabrication des plaques et façonnage des éprouvettes en composite et en résine.
 - Définition de l'environnement pour la durabilité des matériaux d'étude.
 - Réalisation des essais de caractérisation statique et dynamique.
2. **PARTIES A REALISER**
 - Actualisation de la recherche bibliographique.
 - Mise en place des essais de traction, flexion et choc des matériaux sous différents environnements
 - Interprétation des résultats.

3. PROBLEMES RENCONTRES

Fermeture du laboratoire de recherche (Covid-19) ce qui a entraîné un retard sur l'avancement du travail.

TAUX D'AVANCEMENT : 40 %

DATE PROBABLE DE SOUTENANCE: 2023

Décision du comité : Avis Favorable pour la réinscription en 3^{ème} Année

- **Doctorante** : KIRANE Sacia

Directeur de thèse : ARABI Nouredine (Pr.)

Co-directeur de thèse : MELAIS Fatma Zohra (MC-B)

Thème : Le recyclage du verre feuilleté en tant que granulats pour béton autoplaçant:
Influence de la taille des granulats sur le comportement mécanique et la durabilité

Evaluation du comité de Formation

Exposé : clair et explicite -Bon

Réponses aux questions : Satisfaisantes

Travail effectué par rapport au plan de travail initial :

Avancement normal et conforme au plan de travail initial :

1. PARTIES REALISEES

- Des cours de formation doctorale ont été suivis.
- Une recherche bibliographique liée au titre du sujet de travail a été réalisée, y compris trois parties principales :
 - Préparation et caractérisation des matériaux utilisés :
 - Préparation des matériaux
 - Formulation de différences compositions de BAP
 - Caractérisation à l'état frais répondant aux exigences de l'EFNARC
 - Caractérisation à l'état durci, essai de compression, à 14, 28 et 90 jours
 - Confection des moules (7x7x28) cm pour les essais de dilatation

2. PARTIES A REALISER

- Caractérisation physico-chimiques et mécaniques des granulats de verre et naturels
- Essais mécaniques, essai de traction, résistance résiduelle post chauffage)
- Suivi de la dilatation des échantillons conservés dans un bain d'eau à 38°C après 14 jours puis après 1, 2, 3, 4, 6 mois.
- Etude de l'influence de la taille du verre sur le phénomène de dilatation dans un bain d'eau à 38°C
- Etude de l'influence de la taille du verre sur le phénomène de dilatation en autoclave à 80°C

3. PROBLEMES RENCONTRES

- Fermeture du laboratoire de recherche (Covid-19) ce qui a entraîné un retard sur l'avancement du travail ;
- Absence d'outils spécifiques pour l'évaluation du phénomène de dilatation (moules 7x7x28 cm) ;
- Absence de l'étalon de dimension de 28 cm pour calibrer l'appareil de retrait ou dilatation

Taux d'avancement : 25 à 30 (%)

Date probable de soutenance : 2024

Décision du comité : Avis Favorable pour la réinscription en 3^{ème} Année

- **Doctorante** : HAMZA Fadila

Directeur de thèse : BEHIM Mourad (Pr.)

Co-directeur de thèse : ALI-BOUCETTA Tahar

Thème : Effet des gravillons recyclés, carbonatés ou non, sur le comportement des BAP en climats tempéré et chaud

Evaluation du comité de Formation

Exposé : clair et explicite -satisfaisant

Réponses aux questions : Satisfaisantes

Travail effectué par rapport au plan de travail initial :

Avancement normal et conforme au plan de travail initial.

1. PARTIES REALISEES

- Cours de soutien à la formation doctorale
- Recherche bibliographique
- Choix et caractérisation des matériaux.
- Formulation de la composition de base des BAP
- Formulation des BAP témoins à base de granulats recyclés frais et avec granulats recyclés carbonatés.
- Formulation et correction des BAP témoins à la température ambiante
- Optimisation des compositions des BAP à base de granulats recyclés avec différents taux de substitution de granulats naturels et à température ambiante
- Caractérisation des BAP formulés à l'état frais.

2. PARTIES A REALISER

- Correction des BAP témoins
- Caractérisation des bétons formulés à l'état frais et durci.
- Formulation des BAP à base de granulats recyclés carbonatés à température ambiante
- Formulation des BAP témoins, BAP à base de granulats recyclés frais et carbonatés à température élevée
- Caractérisation des bétons à l'état frais et durci.

TAUX D'AVANCEMENT : 40 (%)

DATE PROBABLE DE SOUTENANCE : 2023

PROBLEMES RENCONTRES PAR LES DOCTORANTS

- Les parties expérimentales programmées pour l'année universitaire 2020 – 2021, ont été partiellement reportées en raison de la propagation de la troisième vague du (COVID 19) ; ce qui a empêché les doctorants de travailler pendant les vacances d'été pour rattraper le retard accumulé. Le travail de thèse de la spécialité Matériaux est essentiellement pratique.
- Annulation des stages de courte durée pour deux années de suite a accentué le retard dans la réalisation de certaines expériences non disponibles localement ;
- Manque de matériels : constitue un obstacle permanent à l'avancement du travail de recherche des doctorants, notamment l'aménagement d'une salle de conservation des éprouvettes dans des conditions climatiques normalisées.

Fait à Annaba le 06/10/2021
Le Responsable de la Formation Doctorale
Dr. HADIDANE Yazid

