

Prix jeune chercheur

CICOMM'25

4^{ème} Conférence Internationale de COnstruction Métallique et Mixte
ECOLE NATIONALE POLYTECHNIQUE, ALGER, 26-27 OCTOBRE 2025



المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات
Ecole Nationale Polytechnique



Présentation

Les doctorants souhaitant participer au prix jeune chercheur « CICOMM'25 »:

Doctorant Communiquant	Titre de la présentation
Fekir Mohammed Mokhtar	INFLUENCE DE LA MODELISATION DU CONTACT ENTRE CONTRE-PLAQUE ET SEMELLE SUR LE COMPORTEMENT CYCLIQUE DES T-STUB
Benarba Zakaria	INFLUENCE DE LA CHARGE CYCLIQUE SUR LE COMPORTEMENT DES TRONÇONS EN TE RAIDIS
Daci Abderaouf	IDENTIFICATION EXPÉRIMENTALE, NUMÉRIQUE ET ANALYTIQUE DES PARAMÈTRES DYNAMIQUES D'UN PORTIQUE EN ACIER DE TROIS ÉTAGES
Bentifour Abdellatif	ANALYSE SISMIQUE ET IDENTIFICATION DES CARACTERISTIQUES DYNAMIQUE D'UN MODELE REDUIT DE PILE DE PONT EN UTILISANT LA TABLE VIBRANTE
Douah Yasmina	INFLUENCE DES MODES DE REFROIDISSEMENT SUR LE COMPORTEMENT POST-INCENDIE D'UNE POUTRE METALLIQUE
Zeggar Rabia Zahra	RESEARCH ON TERMINOLOGY AND PROCEDURES FOR PROGRESSIVE COLLAPSE OF BUILDINGS
Rouabhi Amina	INFLUENCE OF SEMI-RIGID CONNECTIONS ON SEISMIC PERFORMANCE OF STEEL MOMENT RESISTING FRAMES: A COMPARATIVE PUSHOVER ANALYSIS
Dekmous Ibtissam	ANALYSE DE L'IMPACT DES PARAMETRES STRUCTURAUX SUR LA VULNERABILITE SISMIQUE DES STRUCTURES EN ACIER FORME A FROID

Evaluation du communicant

- Utilisation du temps, rythme, débit
- Qualité de la présentation (slides – lisibilité, attractivité, originalité – aptitude à illustrer les propos...)
- Expression orale (clarté, vocabulaire, élocution, fluidité, maîtrise du français, de l'anglais...)
- Réponses aux questions
- La qualité scientifique de l'article

Composition du jury:

Pr. T. Branci, (Univ. Chlef, Algérie)

Dr. B. Jurkiewiez (Univ. Lyon, France)

Dr. A. Kada (Univ. Chlef, Algérie)

Remise des Trophées



Premier prix jeune chercheur :
Mr. Abdellatif BENTIFOUR
Pr. N. Bourahla / Pr. N. Boumechra (pour A. Bentifour) / Dr. A. Tadjadit



Deuxième prix jeune chercheur :
Mlle. Yasmina DOUAH
Dr. A. Tadjadit / Y. Douah / Dr. D. Cherid

Titres des
présentations

Université Abou Bakr Belkaid – Tlemcen
Faculté de Technologie
Département de Génie Civil

Présentée par : Abdellatif BENTIFOUR¹

R.DERBAL^{1,2}, N.BENMANSOUR¹, A.DACI¹

¹RISK Assessment & Management Laboratory (RISAM), University of Tlemcen, Po Box 230, Tlemcen, Algeria

²Department of Civil Engineering and Public Works, University of Ain Temouchent, Po. Box 284, Ain Temouchent, Algeria.

ANALYSE SISMIQUE ET IDENTIFICATION DES CARACTÉRISTIQUES DYNAMIQUE D'UN MODÈLE RÉDUIT DE PILE DE PONT EN UTILISANT LA TABLE VIBRANTE

The 4th International Conference on Steel and Composite Structures
Algiers, October 26-27, 2025

Université des Sciences et de la Technologie d'Oran M-B
Faculté d'Architecture et de Génie Civil
Département de Génie Civil

Présentée par : Yasmina DOUAH¹

Y. DOUAH^{1*}, M. M. FEKIR¹, H.R SEBBAGH², A. ABIDELAH¹, D. KERDAL², A. BOUCHAÏR³

¹*Civil Engineering Department, LMST, USTO-MB, B.P. 1505 El M'naouer, Oran, Algeria.*

²*Civil Engineering Department, LM2SC, USTO-MB, B.P. 1505 El M'naouer, Oran, Algeria.*

³*Université Clermont Auvergne, Clermont Auvergne INP, CNRS, Institute Pascal, F-63000 Clermont-Ferrand, France*

* yasmina.douah@univ-usto.dz

INFLUENCE DES MODES DE REFROIDISSEMENT SUR LE COMPORTEMENT POST-INCENDIE D'UNE POUTRE METALLIQUE

The 4th International Conference on Steel and Composite Structures
Algiers, October 26-27, 2025

CICOMM'2025

26-27 Octobre 2025 – Alger, Algérie

Programme

Organisée par :

Ecole Nationale Polytechnique

En collaboration avec

L'université de Tlemcen, le CNERIB et l'université de Clermont Auvergne



المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات

Ecole Nationale Polytechnique



INSTITUT
PASCAL

PROGRAMME SCIENTIFIQUE

Journée du Dimanche 26 Octobre 2025

08h00 – 09h00	<i>Accueil des participants et invités</i>	
09h00 – 10h15	<p>Ouverture officielle de la Conférence Internationale Allocution du directeur de l'école Pr. Abdelouahab Mekhaldi ENP Alger Modérateur 1 : Dr. Abdelmadjid Tadjadit, ENP Alger Modérateur 2 : Prof. Brahim Khalil Benazzouz, ENP Alger Allocution du représentant des fondateurs CICOMM (UCA, Tlemcen, CNERIB)</p>	
10h15 – 11h00	<p>Conférence plénière 1 (Amphithéâtre 1C) Prof. Nouredine Bourahla, Ecole Nationale Polytechnique, Alger Titre : Intelligent automation in steel structural design (state of the art and case study).</p>	
11h00 – 11h30	Pause-café et sponsors	
11h00 – 12h30	<p>Session thématique 1 (Salle 1 : Amphithéâtre 1C) Animateurs : Pr. N. Boumechra - Pr A. Megnounif</p>	<p>Session thématique 2(Salle 2 : Salle23 Génie Mécanique) Animateurs. Pr. A. Abidelah - Dr. A.Y. Rahmani</p>
11h30 – 11h45	<p>Maghaghi Bilal EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF A MODIFIED HEADED STUD SHAPE USING PUSH-OUT TESTS</p>	<p>Benkraled Mohamed Ilyes ÉTUDE DE L'EFFET D'AMORTISSEUR A MASSE ACCORDÉE SUR LES BÂTIMENTS IRRÉGULIERS DE MOYENNE HAUTEUR AUX EXCITATIONS SISMIQUES EN TENANT EN COMPTE L'INTERACTION SOL STRUCTURE</p>
11h45 – 12h00	<p>Jurkiewiez Bruno RETOUR D'EXPERIENCE SUR DES SOLUTIONS DE MIXITE ACIER-CLT</p>	<p>Larbi Selma MULTI-DAMAGE/ANOMALY DETECTION IN KNEE BRACED STEEL STRUCTURES</p>
12h00 – 12h15	<p>Tabet-Derraz Moulay Idriss ÉTUDE EXPERIMENTALE DES POUTRES MIXTES EN VRAIE GRANDEUR AVEC LES CONNECTEURS OMEGA</p>	<p>Larabat Ziane Ahmed EFFET DES TRONÇONS DE CISAILLEMENT VERTICAL ET HORIZONTAL COMBINÉS SUR LE COMPORTEMENT NON LINÉAIRE DES CONTREVENTEMENTS À BARRES EXCENTRÉES</p>
12h15 – 12h30	--Débat--	--Débat--

4ème Conférence Internationale de Construction Métallique et Mixte, CICOMM'2025, 26-27 Octobre 2025 – Alger, Algérie

12h30 – 14h00	Pause-Déjeuner et Posters Session 1	
14h00-14h30	Présentations entreprises sponsors	
14h30 – 15h15	Conférence plénière 2 (Amphithéâtre 1C) Animateur : Dr. A. Kada Prof. Abdelhamid Bouchair , Université Clermont Auvergne, Clermont-Ferrand, France. Titre : Structures et assemblages métalliques et mixtes avec perspectives de réemploi	
15h15-16h00	Conférence plénière 3 (Amphithéâtre 1C) Animateur : Pr. A. Bourzam Prof. Abdelouahab Khelil , Université de Nancy, France. Titre : Influence des imperfections géométriques sur la stabilité globale des structures métalliques-Interaction méthode d'analyse et conception.	
16:00-16h30	Pause-café et sponsors	
16:30 – 19h00	Session thématique 3 (Salle 1 : Amphithéâtre 1C) Animateurs : Pr. T. Branci - Dr. Jurkiewiez -Dr. A. Kada Prix jeune chercheur	Session thématique 4 (Salle 2 : Salle23 Génie Mécanique) Animateurs : Pr. Z. Benadla-M. J.P. Douroux
16h30 – 16h45	Fekir Mohammed Mokhtar INFLUENCE DE LA MODELISATION DU CONTACT ENTRE CONTRE-PLAQUE ET SEMELLE SUR LE COMPORTEMENT CYCLIQUE DES T-STUB	Babouri Mohamed MODELISATION EN ELEMENT FINIS DU CONTACT SOL-STRUCTURE EN UTILISANT LE MODELE DE ZONE COHESIVE (CZM) : COMPARAISON SABLE-BETON AVEC SABLE-ACIER
16h45 – 17h00	Benarba Zakaria INFLUENCE DE LA CHARGE CYCLIQUE SUR LE COMPORTEMENT DES TRONÇONS EN TE RAIDIS	Becheur Abdelhamid INVESTIGATIONS NUMERIQUES SUR LE COMPORTEMENT AU CONTACT DANS LES ASSEMBLAGES BOULONNES POTEAUX-POUTRES PAR PLATINES D'EXTREMITES
17h00 – 17h15	Daci Abderaouf IDENTIFICATION EXPÉRIMENTALE, NUMÉRIQUE ET ANALYTIQUE DES PARAMÈTRES DYNAMIQUES D'UN PORTIQUE EN ACIER DE TROIS ÉTAGES	Missoum Mohamed Abdelghani ÉTUDE COMPARATIVE ENTRE BOULONS SERTIS HUCK FIT ET À HAUTE RÉSISTANCE HR SOLlicités EN TRACTION
17h15 – 17h30	Bentifour Abdellatif ANALYSE SISMIQUE ET IDENTIFICATION DES CARACTÉRISTIQUES DYNAMIQUE D'UN MODELE REDUIT DE PILE DE PONT EN UTILISANT LA TABLE VIBRANTE	Merad Boudia Sofiane Boumedyen ANALYSE NUMERIQUE DE L'EFFET DE LA PRECONTRAINTE DES BOULONS SUR LE COMPORTEMENT D'UN TRONÇON EN TE

4ème Conférence Internationale de Construction Métallique et Mixte, CICOMM'2025, 26-27 Octobre 2025 – Alger, Algérie

17h30 – 17h45	Douah Yasmina INFLUENCE DES MODES DE REFROIDISSEMENT SUR LE COMPORTEMENT POST-INCENDIE D'UNE POUTRE METALLIQUE	Logzit Nacer ÉVALUATION DE LA DURABILITÉ DES DÔMES CÂBLES GÉOMÉTRIQUEMENT NON LINÉAIRES SOUS CHARGEMENT CYCLIQUE MULTIAXIAL
17h45 – 18h00	Zeggar Rabia Zahra RESEARCH ON TERMINOLOGY AND PROCEDURES FOR PROGRESSIVE COLLAPSE OF BUILDINGS	Bachir Sara COMPORTEMENT DES ASSEMBLAGES POUTRE POTEAU A L'AXE FAIBLE : SYNTHESE DES TRAVAUX ET VALIDATION DU MODELE ANALYTIQUE/Axe2
18h00 – 18h15	Rouabhi Amina INFLUENCE OF SEMI-RIGID CONNECTIONS ON SEISMIC PERFORMANCE OF STEEL MOMENT RESISTING FRAMES: A COMPARATIVE PUSHOVER ANALYSIS	Bekkar Izzedine EFFET DU DIAMETRE DE SOUDURE PAR BOUCHON SUR LA RESISTANCE DES TOLES MINCES « ÉTUDE EXPERIMENTALE SELON LES NORMES EUROPEENNES »
18h15 – 18h30	Dekmous Ibtissam ANALYSE DE L'IMPACT DES PARAMETRES STRUCTURAUX SUR LA VULNERABILITE SISMIQUE DES STRUCTURES EN ACIER FORME A FROID	Bassil Lina COMPORTEMENT DES CONNECTEURS DEMONTABLES DANS LES STRUCTURES MIXTES ACIER-BETON
18h30 – 19h00	--Délibérations--	--Débat—

Journée du Lundi 27 Octobre 2025

08h30 – 09h15	Conférence plénière 4 (Amphithéâtre 1C) Animateur : Dr. A. Missoum Prof. Nadir Boumechra, Université de Tlemcen Titre : Réhabilitation des ouvrages anciens par apports métalliques - Avantages et inconvénients.	
09h15 – 10h00	Conférence plénière 5 (Amphithéâtre 1C) Animateur : Pr. A. Abidelah Prof. Federico Mazzolani, Université de Naples, Italie. Titre : The Archimede's Bridge: a challenge for water crossing	
10h00 – 10h30	Pause-café	
10h30 – 12h00	Session thématique5 (Salle 1 : Amphithéâtre 1C) Animateurs : Pr. N. Ihadoudène - Dr. A. Missoum- Dr. A. Kada	Session thématique6 (Salle 2 : Salle23 Génie Mécanique) Animateurs : Pr. F. Ammari - Pr. B.K. Benazzouz - Pr. A. Bourzam
10h30 – 10h45	Gramez Abdelghani OPTIMIZED METALLIC MICRO-PERFORATED PANEL STRUCTURES FOR ENHANCED LOW-FREQUENCY SOUND ABSORPTION	Khadraoui Mohamed FLAMBEMENT DES BARRES COMPRIMEES ET COMPRIMEES-FLECHIES AVEC EFFET DE DEFORMATION INITIAL ET EXCENTRICITE DU CHARGEMENT
10h45 – 11h00	Serdoun Abdenour ANALYSE NUMERIQUE DES CONTRAINTES ET MOMENTS RESISTANTS DANS LES ASSEMBLAGES EN PROFILES FORMES A FROID : COMPARAISON ENTRE PROFILS C ET SIGMA.	Yessad Ouissam ADVANCED DESIGN OF BOLTED STEEL BRACED CONNECTION SATE LEVATED TEMPERATUERS
11h00 – 11h15	Merad Boudia Sofiane Boumedyen ÉTUDE NUMERIQUE DU COMPORTEMENT MECANIQUE D'UN TRONÇON EN TE AVEC ET SANS RAIDISSEURS	Benyelles Chems-eddine Mehdi ETUDE NUMERIQUE DU COMPORTEMENT MECANIQUE D'UN ASSEMBLAGE DE PIED DE POTEAU AVEC ET SANS RAIDISSEURS
11h15 – 11h30	Douroux Jean-François / Muzeau Jean-Pierre BIEN CONNAÎTRE LES OUVRAGES FERROVIAIRES MÉTALLIQUES ANCIENS POUR POUVOIR LES ENTRETENIR ET LES RÉHABILITER EFFICACEMENT	Hamidi Ahmed ÉTUDE DU COMPORTEMENT DES POUTRES COMPOSITES BASÉES SUR UNE MODÉLISATION MONOCOUCHE ÉQUIVALENTE
11h30 – 11h45	--Débat--	--Débat--

4ème Conférence Internationale de Construction Métallique et Mixte, CICOMM'2025, 26-27 Octobre 2025 – Alger, Algérie

12h00-12h30	Présentations entreprises sponsors
12h30 – 14h00	Pause-Déjeuner et Posters Session 2
14h00 – 14h45	Conférence plénière 6 (Amphithéâtre, Auditorium) Animateur : M. J-F. Douroux Prof. Jean-Pierre Muzeau, CHEC (Paris) et Polytech Clermont-Ferrand, France. Titre : Le viaduc de Garabit (1882) : preuve de la longévité des ouvrages Eiffel.
14h45 – 15h15	Pause-café
15h15 – 17h15	Atelier formation : Amphithéâtre 1C Animateurs : Pr. D. E. Kerdal <i>Formation en construction métallique et mixtes (outils et évolutions)</i> 15-20 minutes : Exemple d'enseignement en Algérie (Pr. N. Boumechra) 15-20 minutes : Bilan de l'action de l'APK depuis sa création en 1991 (Pr. J-P. Muzeau) 15-20 minutes : Exemples d'enseignement en France (Pr. A. Bouchair, M. J-F. Douroux) 15-20 minutes : Enseignement de la RdM pour les ingénieurs (Pr. J-P. Muzeau) CONNAISSANCES RÉELLES EN RDM CONSTATÉES SUR UN PANEL DE JEUNES INGÉNIEURS GÉNIE CIVIL DIPLÔMÉS DANS DIFFÉRENTS PAYS <i>Discussions (expériences, outils d'enseignement, ressources à partager...)</i>
17h15 – 18h00	(Amphithéâtre 1C) BILAN SCIENTIFIQUE – SEANCE DE CLÔTURE

4ème Conférence Internationale de Construction Métallique et Mixte, CICOMM'2025, 26-27 Octobre 2025 – Alger, Algérie

Liste des Posters

Session 1

1	BELKORISSAT ISMAHENE	EFFET DE LA RÉPARTITION DES MAINTIENS LATÉRAUX SUR LE COMPORTEMENT AU DÉVERSEMENT DES POUTRES MÉTALLIQUES EN I DOUBLEMENT SYMETRIQUES	Axe 1
2	BENGRAB REDA	PARAMETERIC STUDY OF SIMPLY SUPPORTED FGM PLATES USING HSDT THEORY, FOR THE BENDING, FREE VIBRATION, AND BUCKLING BEHAVIOR UNDER COMBINED LOADING	Axe 1
3	KILARDJ MADINA	ANALYSE NON LINEAIRE DU FLAMBEMENT PAR TRACTION	Axe 1
4	MAHI IMENE	TOWARDS AN OPTIMAL DESIGN OF COLD-FORMED STEEL PROFILES: EVALUATION OF THE CRITICAL DISTORTIONAL STRESS	Axe 1
5	BAGHDADLI AHMED ANES	INFLUENCE DES DEFAUTS GEOMETRIQUES DE LA PLATINE D'EXTREMITE SUR LE COMPORTEMENT GLOBAL D'UN ASSEMBLAGE POUTRE-POTEAU PAR BOULONS PRECONTRaintS	Axe 2
6	MEGHIZROU AMAR TOUFIK	COMPARAISON ENTRE LA METHODE DES COMPOSANTES ET LA METHODE CBFEM APPLIQUEES AU ASSEMBLAGE BOULONNE PAR PLATINE D'ABOUT	Axe 2
7	TAIBI SARRA	NUMERICAL STUDY OF THE COLD-FORMED SECTION UNDER FIRE	Axe 4
8	CHORFI MOHAMED OUSSAMA	DEVELOPPEMENT D'UN ELEMENT FINI DE POUTRE MIXTE AVEC CONNEXION PARTIELLE POUR L'ETUDE DU COMPORTEMENT DES POUTRES MIXTES ACIER-BETON	Axe 3

Session 2

9	LARABAT ZIANE AHMED	ANALYSE COMPARATIVE D'UN BATIMENT EN ACIER A ELEMENTS PRS A SECTION VARIABLE ET ELEMENTS FORMES A FROID ET D'UN BATIMENT CONVENTIONNEL A PROFILES LAMINEES SELON L'EUROCODE 3	
10	AICHOUCHE MOHAMED EL AMIN	ANALYSE PARAMETRIQUE D'UN ASSEMBLAGE EN PIED DE POTEAU EN ACIER : EFFETS DES RAIDISSEURS SUR LA RESISTANCE ET LA FLEXION DES TIGES D'ANCRAGE	Axe 2
11	ABADA GHENAM	MODELISATION NUMERIQUE NON LINEAIRE DES DALLES MIXTES	Axe 3
12	SAKHRI NAFISSA	ENHANCEMENT OF STRUCTURAL PERFORMANCE OF STEEL-CONCRETE COMPOSITE BEAMS THROUGH C-SHAPED PERFORATED ANGLE CONNECTORS	Axe 3
13	BEKHTI Sid Ahmed	ANALYSE COMPARATIVE DE L'EFFICACITE ENERGETIQUE DE L'ENVELOPPE DANS UN BATIMENT METALLIQUE : ETUDE DE CAS A ORAN	Axe 4
14	MRAIN SOHEIR	EFFETS DE LA FORME DES FISSURES SUR LA REONSE DYNAMIQUE ET L'INTENSITE DES CONTRAINTES DANS LES POUTRES EN CONSOLE EN ACIER	Axe 4
15	BENNOUI IMED	INFLUENCE DES CARACTERISTIQUES MECANIQUES SUR LE COMPORTEMENT CYCLIQUE DES ASSEMBLAGES DES COLONNES METALLIQUES REMPLIES DE BETON	Axe 2
16	ABDEMEZIANE NABIL	CREATION D'UN DESIGN ESTHETIQUE, ELANCE ET RAPIDE A MONTER POUR PYLONE EN ACIER	Axe 5
17	BOULABEIZ SELMA	SUBSTITUTION OF CLINKER WITH MARBLE POWDER IN BINARY CEMENTS FOR COMPOSITE STRUCTURES: TOWARDS SUSTAINABLE CONSTRUCTION	Axe 6
18	GRAMEZ ABDELGHANI	DESIGNING METALLIC RESONATOR ARRAYS FOR TARGETED ACOUSTIC ABSORPTION: A SIMULATION-DRIVEN APPROACH	Axe 6
19	BOUBEKRI AMEL	UTILISATION DES RESEAUX DE NEURONES ARTIFICIELS POUR LA PREDICTION DE LA RIGIDITE INITIALE DES ASSEMBLAGES POTEAU-POUTRE	Axe 8