

Calendrier

- Date limite pour l'envoi des résumés :
31 juillet 2020
- Date d'acceptation des résumés :
15 août 2020
- Date limite pour l'envoi des articles :
30 septembre 2020
- Acceptation définitive des articles :
30 novembre 2020

Dépôts des résumés :

<http://diagnobeton2020.sciencesconf.org>

Les articles acceptés seront publiés dans le journal
AJCE (Academic Journal of Civil Engineering)

Frais de participation

	Étudiant	Académique	Industriel
Avant 30/11	150 €	250 €	350 €
Après 30/11	190 €	290 €	390
Journée formation 26/03	50 € ou gratuit *		
	* Gratuit pour étudiants inscrits à Diagnobéton		

Dans ces frais sont inclus les actes du congrès, l'accès au congrès, les déjeuners des trois jours, les pauses-café et le dîner du 25 mars.

Exposants

Un espace est prévu pour des expositions d'équipements d'essais sur bétons, de CND ou d'instrumentation.

Contact : Mehdi Sbartai
+33 6-99-33-34-88

diagnobeton2020@u-bordeaux.fr

Comité scientifique

Odile Abraham (Université Gustave Eiffel, Campus de Nantes)
Emmanuel Antczak (LGCgE, Université d'Artois, Béthune)
Jean-Paul Balayssac (LMDC, Toulouse)
Gérard Ballivy (Université de Sherbrooke, Québec)
Denys Breysse (I2M, Université de Bordeaux)
Jean-François Chaix (LCND-LMA, Université Aix-Marseille)
Zohra Dahou (Université Béchar, Algérie)
Fabrice Deby (LMDC, Toulouse)
Didier Defer (LGCgE, Université d'Artois, Béthune)
François Demontoux (IMS, Université de Bordeaux)
Xavier Dérobert (Université Gustave Eiffel Campus de Nantes)
Mohamed El Omari (Université Cadi Ayad, Marrakech, Maroc)
Laurent Gaillet (Université Gustave Eiffel Campus de Nantes)
Vincent Garnier (LCND-LMA, Université Aix-Marseille)
Pierre Gilles (Service Public de Wallonie, Belgique)
Saïd Kenai (Université de Blida, Algérie)
Narintsoa Ranaivomanana (LMDC, Toulouse)
Jean-François Lataste (I2M, Université de Bordeaux)
Stéphane Laurens (LMDC, INSA, Toulouse)
Cédric Payan (LCND-LMA, Université Aix-Marseille)
Bogdan Piwakowski (IEMN, École Centrale de Lille)
Jamal Rhazi (Auscultech inc, Québec, Canada)
Patrice Rivard (Université de Sherbrooke, Québec, Ca)
Jean-Marie Henault (EDF R&D)
Jacqueline Saliba (I2M, Université de Bordeaux)
Nadia Sayouri (I2M, Université de Bordeaux)
Mehdi Sbartai (I2M, Université de Bordeaux)
Colette Sirieix (I2M, Université de Bordeaux)
Frédéric Taillade (EDF R&D)
Franck Taillandier (irstea, Aix en Provence)
Mokhfi Takarli (GC2D, Université Limoges)
Patrice Toussaint (Service Public de Wallonie, Belgique)
Géraldine Villain (Université Gustave Eiffel Campus de Nantes)

Organisation et informations

Comité d'organisation

M. Sbartai, O. Abraham, J-P Balayssac, V. Garnier, M. El Omari.

Comité d'organisation local

M. Sbartai, M. Elachachi, J-F Lataste, J Saliba, H. Yanez, J-M Sibaud, N. Sayouri, J-C Mindeguia, C. Sirieix, F. Demontoux, Seifeddine Hamdi.

Contact : diagnobeton2020@u-bordeaux.fr

Mehdi Sbartai : +33 6-99-33-34-88

Inscription : <http://diagnobeton2020.sciencesconf.org>



université
de BORDEAUX

7^e Congrès international francophone

DIAGNOBETON

Auscultation & Évaluation des Ouvrages de Génie Civil



24 - 26 mars 2021

Bordeaux

Journée de formation : 26 mars

En partenariat entre :
I2M, LMDC, UGE, LMA & U de Sherbrooke
Association Universitaire de Génie Civil (AUGC)



Et le soutien de



Descriptif du congrès

Depuis sa première édition à Béthune en 2000 et à travers les suivantes, organisées à Namur en 2002, Montréal en 2004, Aix en Provence en 2007, Toulouse en 2014 et Marrakech en 2016, le Congrès **Diagnobéton** réunit la communauté francophone spécialisée en auscultation, instrumentation et diagnostic des ouvrages de Génie Civil.

Cette manifestation se veut un lieu d'échanges scientifiques et de transfert de compétences. Pour cela, elle réunit à la fois des développeurs de techniques de contrôle non destructif (CND), d'instrumentation ou d'outils de diagnostic et d'aide à la décision mais aussi des utilisateurs et des gestionnaires d'ouvrages. Elle est également une occasion de croiser les expériences acquises dans les différents pays participants (la Belgique, le Canada, la France, l'Algérie et le Maroc). Les plus récents développements scientifiques et technologiques y sont présentés.

L'objectif de cette nouvelle édition sera de :

- dresser un panorama des activités et des besoins actuels et futurs dans chacun des pays participants,
- exposer les travaux des projets nationaux et des groupes de travail internationaux sur cette thématique,
- présenter les avancées les plus récentes en termes de recherche et développement dans le domaine du CND, de l'instrumentation, du traitement de l'information jusqu'à la décision,
- montrer comment optimiser les moyens d'auscultation ou d'instrumentation pour améliorer le suivi des ouvrages et aider les gestionnaires dans la prise de décision pour la surveillance et la maintenance.

Les principales thématiques visées sont :

- l'évaluation non destructive des matériaux et des structures,

- le monitoring du béton et des ouvrages (capteurs, instrumentation ...),
- le traitement des informations du CND et du monitoring,
- l'aide à la décision, la maîtrise des risques.

Dans le cadre du congrès Diagnobéton une présentation des travaux récents de projets de recherche, des comités techniques et des groupes d'experts suivants sera organisée :

Le projet ANR ENDE « Evaluation Non Destructives des Enceintes de confinement » est un projet soutenu par l'ANR et le Programme l'Investissement d'Avenir pour répondre à la problématique de l'évaluation non destructive de l'étanchéité des structures nucléaires. Ce projet a permis de développer des outils d'END multiphysique pour la caractérisation des bétons avec des validations expérimentales sur la maquette d'enceinte VerCoRs (EDF, Les renardières).

Le comité technique TC RILEM 249 ISC

Ce groupe d'experts a commencé ses travaux de recherche en 2014 sur la problématique de l'évaluation non destructive. Il a pour objectif de développer une méthodologie optimale pour l'évaluation non destructive in situ de la résistance mécanique à la compression des bétons et sa variabilité. Sur la base de ces travaux une recommandation a été publiée en 2019.

Le GT COFREND Génie Civil est un nouveau groupe de travail de la Confédération Française pour les Essais Non Destructifs (COFREND) sur l'Évaluation Non Destructive (END) dans le Génie Civil. Il a vu le jour en juin 2016 afin de structurer un réseau national pour valoriser et mettre en cohérence l'ensemble des développements, recherches, applications et formations existantes.

Le GT COFREND SHM

La branche SHM de la COFREND-Confédération Française pour les Essais Non Destructifs -

SHM@COFREND comprend plus de 200 acteurs académiques et industriels qui ambitionnent d'organiser le contrôle de santé des structures au niveau national. Cette structuration prend, aujourd'hui, la forme de Journées techniques et scientifiques, de visites et des Groupes Techniques de travail œuvrent à l'écriture d'une note stratégique pour cette filière à horizon 2021/2022.

Descriptif journée doctorale :

Une journée de formation doctorale se déroulera le 26 mars au cours de laquelle des experts participant au colloque délivreront un enseignement de haut niveau relatif aux questions de la mesure, de l'évaluation et du contrôle, de l'analyse de la fiabilité et de la maintenance des ouvrages. Cette journée s'adresse à l'ensemble des doctorants, chercheurs, ingénieurs ou à des professionnels du génie civil souhaitant approfondir leurs connaissances sur ces questions.

Déroulement des journées

Programme provisoire

Diagnobéton 24 – 25 mars 2021

- Ouverture
- Sessions de présentations
- Sessions spéciales restitutions projets et groupes de travail

Journée de formation, 26 mars

- Matin : CND, surveillance
 - Après-midi : Analyses de données, Intelligence Artificielle, aide à la décision, fiabilité...etc.
-