

Congrès Français du Génie Civil

ENS Paris-Saclay, 23-25 mai 2023
« Ville du futur et changement climatique »

Le congrès Français du Génie Civil, organisé conjointement par l'AFGC, l'AUGC et l'École normale supérieure Paris-Saclay se tiendra à Gif sur Yvette du 23 au 25 mai 2023.

Il vise à réunir tous les acteurs du secteur de la construction autour des enjeux de demain pour l'aménagement urbain et la ville du futur face aux effets du changement climatique. Il donnera lieu à des échanges scientifiques et technique **entre tous les acteurs du Génie Civil (ingénieurs ou techniciens, architectes, enseignants, chercheurs et étudiants), qu'ils soient donneurs d'ordre, concepteurs, réalisateurs ou chercheurs** et fera état des avancées en termes d'innovations techniques et de recherches portant sur tous les thèmes du Génie Civil, depuis la réflexion sur l'urbanisme à la construction et la maintenance des ouvrages et infrastructures (bâtiments, ponts, gares, structures énergétiques, espaces souterrains ...), incluant la dimension environnementale et sociétale de la ville du futur.

Une attention particulière sera accordée aux échanges entre universitaires et professionnels du domaine du Génie Civil. Il y aura possibilité de soumettre des articles à connotation technique ou scientifique.

Pour ce congrès, l'AUGC et l'AFGC se sont associées pour proposer aux participants un partage des connaissances des expertises et des savoir-faire dédiées aux **défis des villes de demain face aux effets du changement climatique, mais aussi aux grands aménagements tels que la construction du Grand Paris Express et les installations des Jeux Olympiques de 2024**. L'objectif étant de débattre du rôle moteur que devra jouer le Génie Civil dans l'émergence de nouvelles solutions constructives adaptées aux villes du futur.

Thèmes scientifiques et techniques

- **Environnement** : Aménagement urbain, Traitement des déchets, moindre impact environnemental des constructions, Eco conception des structures, ACV, maîtrise des nuisances sonores et vibratoires, préservation de la biodiversité, génie écologique urbain
- **Matériaux** : Recyclage, Déconstruction, Valorisations des matériaux, Ecomatériaux, Décarbonation, Architecture sobre/nouveaux matériaux
- **Structures** : Maintenance/monitoring dans le contexte du BIM, Sécurité/résilience des grands ouvrages en sites urbains, Durabilité des réseaux sans maintenance, Modularité des infrastructures/réutilisation, bio mimétisme, désimperméabilisations, gestion des friches, traitement des sols pollués, aménagement de l'espace souterrain...
- **Physique du bâtiment** : Bâtiments durables, îlots de fraîcheur, ville éponge ...
- **Durabilité** : Vieillesse, Corrosion, Fatigue, impact du changement climatique
- **Urbanismes** : Politique de la ville/ingénierie/aménagement urbain, Evolution de la mobilité en ville/infrastructures, Mobiliers urbains/équipements, gestion des eaux pluviales, développement de la nature en ville : toitures terrasse, murs végétalisés, aménagement de l'espace souterrain, couvertures des axes routiers et ferroviaires, livraisons du dernier kilomètre, nouvelles mobilités, ouvrages d'art multifonction
- **Construction** : Construction en site contraint, Chantiers furtifs, Construction des gares et des réseaux urbains de transport en commun
- **Energies renouvelables** : fondations géothermiques, éoliennes, photovoltaïque, récupération de chaleur



© Michaël Tubiana et Michel Denancé - RPBW



Ateliers thématiques - Tables Rondes

Des ateliers thématiques seront proposés afin de mener une réflexion collective sur des sujets d'actualités.

Exposition technique

Un espace d'exposition technique est proposé aux entreprises et industriels intéressés par la promotion de leur savoir-faire et de leurs produits.

Espace poster

Un espace poster est mis à disposition des participants souhaitant présenter les résultats de leurs travaux en rapport avec le thème des conférences.

Visite de chantier

Une visite de chantier de la construction des tunnels, des gares du Grand Paris Express ou des installations des JO 2024 sera organisée pendant la dernière demi-journée.



Congrès Français du Génie Civil

Comité d'organisation

Co-présidents :

Claude LE QUÉRÉ (AFGC) et Alain SELIER (AUGC)

Organisation locale :

Fabrice GATUINGT, Alexandra BOURDOT (ENS Paris-Saclay)

Comité scientifique

Co-présidents :

Emmanuel FERRIER (AFGC) et Jean-Michel TORRENTI (AUGC)



Prix Jeunes Chercheurs/Jeunes Chercheuses "René Houpert"

Le **Prix « René Houpert »** qui récompense les travaux de recherche présentés par des doctorants en fin de thèse ou venant de soutenir sera décerné lors du Congrès par une dotation financière individuelle.

Informations et template sur le site AJCE (<https://journal.augc.asso.fr/index.php/ajce/about/submissions>)

La validation et la soumission de la communication se font aux dates ci-dessous :

1 ^{ER} DECEMBRE 2022	Limite de déclaration de candidature et de soumission des résumés à Abdel KHELIDJ
15 DECEMBRE 2022	Notification aux auteurs
30 JANVIER 2023	Limite de réception des communications (8 pages) sur le site AJCE
1 ^{ER} AVRIL 2023	Retour des recommandations du Comité Scientifique
1 ^{ER} MAI 2023	Limite de réception des versions définitives

Contact : Abdelhafid KHELIDJ, abdelhafid.khelidj@iutnsn.univ-nantes.fr



Prix du meilleur poster

Informations sur le site AJCE (<https://journal.augc.asso.fr/index.php/ajce/about/submissions>)

Le **meilleur poster** (toutes catégories) sera récompensé par une dotation financière individuelle.



Prix de la meilleure vidéo

La **meilleure vidéo** présentée par un doctorant sera récompensée par une dotation financière individuelle.



Prix Jeunes AFGC/AUGC

Le « **prix Jeunes AFGC/AUGC** » est organisé conjointement par nos deux associations.

Il vise à mettre en valeur de jeunes étudiant(e)s, jeunes actifs en entreprises, bureaux d'ingénierie, enseignants chercheurs, post docs, ... âgés au plus de 35 ans pour la qualité technique, l'originalité, les avancées, le caractère innovant et la pertinence de leurs travaux, actions ou recherches dans le domaine du Génie Civil, en lien avec la thématique du congrès,

Règlement complet sur le site de l'AFGC (www.afgc.asso.fr),

AVANT LE 15 DECEMBRE 2022 Envoi du dossier de candidature (lettre de candidature, CV, résumé) ;

FIN JANVIER 2023 Avis sur leur recevabilité ;

MI-AVRIL 2023 Réception du support pour les dossiers retenus ;

MAI 2023 Présentation orale des candidats retenus devant le jury lors du congrès, remise des prix.

Contact : prix.jeunes@afgc.asso.fr



Prix Transition Ecologique

La **meilleure présentation** sur la thématique sera récompensée.

Inscriptions

	Avant le 15 mars		Après le 15 mars	
	Adhérents AUGC et/ou AFGC	Non adhérents*	Adhérents AUGC et/ou AFGC	Non adhérents*
Doctorants	190 €	210 €	290 €	310 €
Universitaires	300 €	345 €	400 €	445 €
Professionnels	400 €	550 €	500 €	650 €

*Adhésions à l'AUGC incluses

Publications

Une sélection de papiers sera proposée pour publication dans l'Academic Journal of Civil Engineering (AJCE).

1 DATES CLÉS

1^{ER} DECEMBRE 2022

Date limite de soumission d'un résumé sur AJCE
<https://journal.augc.asso.fr/index.php/ajce/about/submissions>

15 DECEMBRE 2022

Notification aux auteurs

30 JANVIER 2023

Date limite de soumission d'un article (6-10 pages)

15 MARS 2023

Date limite de réception des versions définitives

