



ISSN : 1270-9840

SÉRIE BIMESTRIELLE **n° 4/2019**

(anciennement : Annales de l'I.T.B.T.P.,
Revue créée en 1948)

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION
Serge KEBABTCHIEFF

Rédaction

Rédacteur en chef
François Buyle-Bodin,
université de Lille

Représentant l'Ifsttar

Jean-Luc Clément, direction scientifique

**Représentant l'Union des Ingénieurs
et Scientifiques Francophones UISF**

Élie Absi, président

Relations internationales

Zoubeir Lafhaj, École Centrale de Lille

ABONNEMENT :

Editions ESKA

<http://www.eska.fr>

12, rue du Quatre-Septembre - 75002 PARIS
Tél. : 01 42 86 55 65 - Fax : 01 42 60 45 35

FABRICATION : AGPA Editions

4, rue Camélinat - 42000 Saint-Etienne
Tél. : 04 77 43 26 70 - Fax : 04 77 41 85 04
E-mail : agpaedit@eska.fr

PUBLICITÉ - à la rédaction

IMPRESSION : Imprimé en France

sommaire

éditorial

Prof. François BUYLE-BODIN

* * * *

Calcul des poteaux en béton armé - Méthode optimale linéaire..... 7

Design of reinforced concrete columns - Optimal linear method

*Samy ANTIT, Ingénieur Docteur en Génie Civil, Maître Assistant, ISTEUB,
Université de Carthage, TUNISIE*

Hedi AYED LAKHAL, Ingénieur conseil en Génie Civil, Nabeul, TUNISIE

bulletin d'abonnement	2
abstracts — résumés.....	4
communiqués et colloques.....	54
recommandations aux auteurs.....	C3

Responsables des rubriques

Marwan AL HEIB

INERIS (Institut National de l'Environnement industriel et des Risques)
et Ecole des Mines de Nancy

Spécialité : Risques Naturels, Ouvrages et Stockages

Gabriel J. ASSAF

Département de génie de la construction, École de technologie supérieure
Québec, Canada

Spécialité : Transports terrestres, infrastructures et milieux bâtis

Mongi BEN OUEZDOU

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis, (ENIT) Université de Tunis El
Manar (UTM), Tunisie

**Spécialité : Pathologie des constructions, nouveaux matériaux,
restauration des monuments historiques**

Lamine DIENG

IFSSSTAR, laboratoire des structures métalliques et à câble, département
Matériaux & Structures, Nantes, France

Spécialité : Structures métalliques et à câbles

Chafika DJELAL DANTEC

Laboratoire de Génie Civil et géo-Environnement LGCgE, Université
d'Artois, Béthune, France

Spécialité : Rhéologie des bétons, matériaux composites

Raoul FRANCOIS

INSA de Toulouse, département Génie Civil, Toulouse, France

Spécialité : Corrosion et maintenance des structures en béton armé

Hocine HAMMOUM

Département de Génie Civil, Université Mouloud Mammeri, Tizi Ouzou,
Algérie

Spécialité : Comportement et dimensionnement des structures soumises à des séismes

Said KENAI

Laboratoire Matériaux et Génie Civil, département Génie Civil, université
de Blida, Algérie

Spécialité : Mortiers et bétons, liants alternatifs

Pierre-Yves OLLIVIER

Ingénieur expert Structures, Nantes, France

Spécialité : Structures

Isabelle OUSSET

IRSTEA Unité de Recherche ETNA, Grenoble, France

Spécialité : Structures de protection contre les aléas naturels

Bachir REDJEL

Laboratoire de Génie Civil, Département Génie Civil, Université Badji
Mokhtar, Annaba, Algérie

Spécialité : Matériaux composites et alternatifs

Hassène SABEUR

Ecole Polytechnique de Tunisie (EPT) - Université de Carthage.
La Marsa, Tunisie

Spécialité : Mécanique du béton

Mohsen TENNICH

Institut supérieur des études technologiques de Radès, Tunisie

Spécialité : Matériaux alternatifs du béton



BULLETIN D'ABONNEMENT

À retourner aux Éditions ESKA

12, rue du Quatre-Septembre, 75002 PARIS

Tél. 01 42 86 55 65 – Fax 01 42 60 45 35

Nom

Raison sociale.....

Adresse

Code postal Ville Pays

Je m'abonne pour **l'année 2019** (6 numéros/an) à la revue « *Annales du BTP* » :

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Tarif FRANCE individuel (TTC) : 274 € | <input type="checkbox"/> Tarif ETRANGER individuel (HT) : 333 € |
| <input type="checkbox"/> Tarif FRANCE institution (TTC) : 344 € | <input type="checkbox"/> Tarif ETRANGER institution (HT) : 396 € |

Je joins : ☐ Un chèque bancaire à l'ordre des Editions ESKA
☐ Un virement bancaire aux Editions ESKA -
BNP Paris - Champs Elysées - 30004-00804 - Compte 000101399.56

N° 4 / 2019

LISTE DES ANNONCEURS

Communiqués et colloques : - Université Gustave Eiffel, p. 54-55
- 19th Global Joint Seminar on Geoenvironmental Engineering, Caen -
France, June 18-20 2020, p. 56-57
- 38^{es} Rencontres Universitaires de Génie Civile de l'AUGC, Marrakech
Maroc, 27-29 mai 2020, p. 58-59
- New RILEM Technical Committees, November 2019, p. 60-68