

Adnane BOUKAMEL
Professeur,
Directeur Général Adjoint ECC
UTER ISMEC



▪ Formation

2006 **Habilitation à Diriger des Recherches**

Discipline : Mécanique, Université de la Méditerranée, Marseille.

Thème : Modélisations mécaniques et numériques des matériaux et structures en élastomères.

1988 **Doctorat en Mécanique**

Spécialité : Mécanique des Solides, Université d'Aix-Marseille II.

Thème : Étude théorique et expérimentale d'un stratifié caoutchouc-acier en grandes déformations.

1985 **DEA d'Acoustique et Dynamique des Vibrations**

Université d'Aix-Marseille II.

1984 **Diplôme d'Ingénieur Centrale Marseille (Ex ESIM)**

Option : Génie Civil.

▪ Expérience professionnelle

2021 **Directeur Général Adjoint de l'ECC**

En charge des projets de développement et de la supervision des activités de formation et de recherche
Chargé de mission auprès du Groupe des Écoles Centrale, pour le développement en Afrique.

2019 **Directeur des programmes à l'ECC**

Pilotage des activités de formation et de recherche.

2014 **Directeur Scientifique de l'Institut de Recherche Technologique Railenium, Valenciennes**

Domaine d'activité : recherche ferroviaire

- Élaboration et suivi de la feuille de route scientifique de l'IRT et animation du Conseil d'Orientation Scientifique et Stratégique
- Contribution au développement de la feuille de route de la filière ferroviaire, au niveau national, en matière de stratégie d'innovation et de stratégie d'essais et de simulations numériques, pour la certification.
- Animation stratégique de la formation : mise en place d'un réseau de partenariats et développement de l'ingénierie pédagogique en lien avec la filière et le tissu académique national.

2010 **Directeur de l'École Hassania des Travaux Publics (EHTP), Casablanca**

Établissement public autonome, sous la tutelle du Ministère en charge de l'équipement

Définition de la stratégie de l'établissement et pilotage des activités de formation, de recherche et de la formation continue :

- 177 collaborateurs, 5 départements de formation et de recherche
- 740 élèves-ingénieurs sur 3 années et 6 spécialités,
- 18000 hommes.jours/an de formation continue
- 40MDhs de budget annuel

2006 **Professeur à l'École Centrale Marseille (ECM)**

Rattaché au Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique (LMA-CNRS, UPR7031), Marseille

- Responsable de l'Équipe Modèles Numériques du LMA.
- Pilotage du programme pluriannuel de recherche sur la modélisation du comportement des élastomères, en partenariat avec Eurocopter.
- Membre du Conseil du Laboratoire

1992 **1^{er} chercheur à l'ESIM devenue ECM**

Rattaché au Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique (LMA-CNRS, UPR7031), Marseille

- Chef du Département Matériaux Structures et Modélisation.
- Responsable de l'Option Mécanique et Génie Civil.

1988 **Enseignant chercheur à l'Institut Méditerranée de Technologie (IMT) à Marseille**

Rattaché au Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique (LMA-CNRS, UPR7031), Marseille

- Coordinateur pédagogique de l'Option Matériaux-Structures.

▪ **Responsabilité (s) Académiques**

- Animation d'un groupe de travail national, dans le cadre du Comité Stratégique de la Filière Ferroviaire, sur le développement des nouvelles compétences pour la digitalisation du secteur.
- Président du Concours National Commun d'accès aux Grandes Écoles Marocaines, édition 2013 (6000 candidats, 23 centres d'examen répartis sur le territoire).
- Participation à plusieurs commissions nationales de structuration et d'évaluation de l'enseignement supérieur et de la recherche, au Maroc
- Membre de la commission supérieure des équivalences des diplômes d'Ingénieurs au Maroc de 2010 à 2013.

▪ **Domaines de compétences**

- Rubber-like behaviour
- Finite elements analysis
- Multi-physic models

▪ **Thèmes de Recherche**

- Modélisation mécanique du comportement élasto-dissipatif des matériaux élastomères et des tissus mous. Formulation, caractérisation et identification de modèles de comportement, dans le cadre des transformations finies et de la thermodynamique des processus irréversibles ;
- Méthodes de réduction de modèles pour des structures complexes et à comportement non-linéaires.
- Modélisation du comportement hyperélastique et visco-hyperélastique des macro-chaines de polymère.

▪ **Publications / Ouvrages**

- A Ouardi, **A Boukamel**, N Damil. Towards a macro-chain polymer model using a micromechanical approach. Constitutive Models for Rubber XII, **Chapitre**, 112-117, **2022**.
- AM Estepa, F Massa, **A Boukamel**, T Tison, P Champagne, S Méo, A Wolf, Experimental and numerical investigations for quantifying variability of NR mechanical properties after thermal aging , Rubber Chemistry and Technology 94 (1), 160-179, **2021**.
- S Lejeunes, D Eyheramendy, **A Boukamel**, A Delattre, S Méo, KD Ahose, A constitutive multiphysics modeling for nearly incompressible dissipative materials: application to thermo-chemo-mechanical aging of rubbers, Mechanics of Time-Dependent Materials 22, 51-66, **2018**.
- S Lejeunes, **A Boukamel**, B Cochelin, Model reduction method for composites structures with elastomeric matrix , Constitutive Models for Rubber IV, **Chapitre**, 391-396, **2017**.
- **A Boukamel**, JM Martinez, S Méo, A statistical approach for a hyper-visco-elasto-plastic model for a filled elastomer, Constitutive Models for Rubber IV, **Chapitre**, 191-196, **2017**.