

---

# CURRICULUM VITAE

---

**Ali KHENCHAF 50 ans**, Professeur des Universités 1<sup>ère</sup> Classe (section CNU 63), PES (oct. 2009 – sept. 2013, PEDR (oct. 2001- sept. 2005, oct. 2005- sept. 2009), à l'UBO (Université de Bretagne Occidentale), en délégation à l'Ensta-Bretagne (Ex. ENSIETA<sup>1</sup>). Laboratoire Lab-STICC UMR CNRS 6285.

**Adresse** : Ensta Bretagne, Lab-STICC (Groupe REMS), 2 rue François Verny, 29806 BREST Cedex 9. **Tél** : 02 98 34 88 45, **Fax** : 02 98 34 87 50, **Email** : [Ali.Khenchaf@ensta-bretagne.fr](mailto:Ali.Khenchaf@ensta-bretagne.fr), **Nationalité et situation familiale** : Française, Marié, 4 enfants.

## Carrière Universitaire

- Depuis février 2003 : Professeur des Universités, Université de Bretagne Occidentale, en délégation à l'Ensta Bretagne,
- 2001-janvier 2003 : Maître de Conférences HDR en détachement à l'Ensta-Bretagne à Brest,
- 1993-2001 : Maître de Conférences à Polytech<sup>2</sup>Nantes (promu MCF 1<sup>ère</sup> classe à partir de 1998, ensuite MCF classe normale à partir de 2001),
- 1991-1993 : ATER (Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche).
- 1989-2001 : Vacataire au sein de différents établissements : Ecoles des Mines de Nantes, CNAM, ICAM de Nantes, C2F, ...

## Formation et Diplômes

- 2000 : Habilitation à diriger des recherches, Ecole Doctorale Sciences et Technologies de l'Information et des Matériaux, Université de Nantes. Spécialité : Electronique et Génie Electrique. Titre : " Modélisation Electromagnétique, Radar Bistatique et Traitement de l'Information ".
- 1992 : Thèse de doctorat de l'Université de Nantes et l'Ecole Centrale de Nantes. (Mention très honorable). Spécialité : Systèmes Electroniques et Informatiques.
- Titre : "Contribution des méthodes haute résolution à l'analyse des paramètres d'obstacles éclairés par une onde électromagnétique". *Qualification aux fonctions de Maître de Conférences (sections : 26, 61 et 63<sup>me</sup>)*.
- 1989 : DEA traitement des données statistiques, Rennes I. (Mention Assez bien).

## Activités de Recherche & animation

- Axes de recherche
  - Modélisation EM : diffusion bistatique par les surfaces rugueuses (application aux fouillis maritime et terrestre ...), signature EM de cibles complexes (aériennes, navales, ...),
  - Propagation atmosphérique et conduits d'évaporation au dessus d'une surface rugueuse (application au cas maritime),
  - Modélisation d'une liaison radar bistatique fixe ou en mouvement.
  - Traitement des signaux radar, Imagerie Radar et reconnaissance de cibles (Téledétection Micro-onde).
  - Contribution, depuis 2001, au développement d'un dispositif de mesures micro-ondes en bistatique (chambre anéchoïque).
- Création et proposition du projet scientifique du laboratoire E3I2 EA3876 du centre de recherche de l'Ensta-Bretagne, 2001-2011, (intégration du lab-Sticc UMR, CNRS 3192 depuis janvier 2012).
- Responsable depuis 2010, du groupe « Radar, Electromagnétisme et Téledétection » de l'ENSTA Bretagne (intégration du groupe au lab-Sticc UMR CNRS 3192 depuis janvier 2012).
- Co-responsable depuis 2012 de l'équipe PIM (Propagation et Interaction Multi-échelles) du pôle MOM du Lab-Sticc UMR CNRS 6285.
- Membre du Groupe OTAN SET 185 « Maritime Radar Surface Surveillance Techniques and the High Grazing Angle Challenge » (2012-2014).
- Direction et co-direction de deux ouvrages, co-éditeur du numéro spécial « Caractérisation du Milieu Marin » de la revue traitement du signal et
- Auteur ou co-auteur de plus de 220 articles scientifiques (dont plus de 40 articles dans des revues spécialisées),
- Responsabilité et co-responsabilité scientifique de plus de 35 projets contractuels de recherche (plus de 3,5M€).
- Direction et co-direction de 27 thèses de doctorat soutenues. Participation à 47 jurys de thèse ou HDR.
- Organisateur ou co-organisateur, membre du comité scientifique ou de programme de plusieurs conférences.
- Rapporteur pour plusieurs revues ou conférences (notamment pour les revues : Waves in Random and Complex Media, IET Radar, Sonar & Navigation, IET Signal Processing, IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, International Journal of Remote Sensing, Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Journal Of Applied Physics, IEEE Transactions on Aerospace and Electronics Systems, IEEE Transactions on Image Processing, IEEE

---

<sup>1</sup> ENSIETA : Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs des Etudes et Techniques d'Armement

Signal Processing Letters, Chinese Journal of Oceanology and Limnology, EPJ (European Physical Journal), revue Traitement du signal, revue ECA (RNTI).

### Fonctions et responsabilités

- Directeur du laboratoire E3I2-EA3876 (2001-2011), premier laboratoire reconnu (par le MESR) à l'ENSTA Bretagne.
- Membre du conseil de la recherche de l'Ensta-Bretagne, 2001-2011.
- Membre du comité de direction de l'Ensta-Bretagne, de 2001 à 2011.
- Membre du comité d'orientation de la recherche de l'Ensta-Bretagne, de 2001 à 2011.
- Membre élu du conseil de la formation de l'ENSTA-Bretagne, de 2008 à 2011.
- Membre du comité de pilotage de la réforme pédagogique du cycle ENSI à l'Ensta-Bretagne, de mai 2008 à juin 2010.
- Responsable de la matière « Physique du canal » en 2<sup>ème</sup> année Ensta-Bretagne depuis 2005.
- Responsable de la matière "Ondes & Hyperfréquences" en 2<sup>ème</sup> année Ensta-Bretagne depuis 2002.
- Responsable de la matière « Propagation et Systèmes » en 2<sup>ème</sup> année FIPA, depuis 2007.
- Membre du conseil de l'école doctorale des Sciences de la Mer de l'UBO, de 2008 à 2011.
- Membre suppléant du conseil scientifique de l'Université Européenne de Bretagne (Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur - PRES), depuis novembre 2007.
- Membre du conseil scientifique du GIS STIC Alliance (regroupant l'Université de Bretagne Occidentale, Ensta-Bretagne, ENIB, IFREMER, Université de Bretagne Sud, ISEN).
- Membre du conseil scientifique de GIS ITS Bretagne (ITS : Intelligent Transport Systems), (regroupant l'Université de Rennes1, Telecom Bretagne, INSA de Rennes, ENSSAT, Ensta-Bretagne, l'Université de Nantes, le Centre d'Etudes Techniques de l'Ouest, la Chambre de métiers de Saint-Brieuc et France Télécom R&D).
- Responsable du département d'Enseignement et de Recherche EIA (*plus de 50 personnes*) (*Electronique, Informatique, Automatique*) à l'Ensta-Bretagne, de 2001 à 2002.

### Expertise et appartenance à des instances d'évaluation

- Membre du comité d'évaluation de l'AERES des laboratoires TIE et LEME de l'Université Paris X, 2008.
- Expert auprès du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche de la république de Kazakhstan.
- Expertise et Evaluation de dossiers ANR (en moyenne 1 par an).
- Expertise et Evaluation de dossiers CIFRE (Convention Industrielles de Formation par la Recherche) au profit de l'ANRT (Association Nationale de la Recherche Technique), en moyenne 1 à 2 par an.
- Expertise et évaluation depuis 2005 des projets soumis dans l'axe 1 « sécurité et sûreté maritime » du Pôle Mer Bretagne.
- Expertise et évaluation de dossiers REI soumis à la DGA/MRIS.
- Expertise et évaluation de dossiers de demande d'allocation de recherche doctorale DGA-CNRS.
- Membre de la commission de spécialistes (63<sup>ème</sup> et 61<sup>ème</sup> sections), de l'Université de Bretagne Occidentale, de 2004 à 2008.
- Membre élu de la commission de spécialistes de la 61<sup>ème</sup> section, commune à l'Université de Nantes et à l'Ecole Centrale de Nantes - mars 1998 - 2000.