
CURRICULUM VITAE SIMPLIFIE



Ali KHENCHAF 62 ans, Professeur des Universités Classe Exceptionnelle (section CNU 63, 07 et 08 du CNRS), titulaire du RIPEC (oct.2022 - sept. 2025), PEDR (oct. 2017 – sept.2021), PES (oct. 2013 – sept 2017, 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. Laboratoire Lab-STICC UMR CNRS 6285.

Adresse : ENSTA Bretagne (Groupe REMS), Lab-STICC, 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,

Nationalité et situation familiale : Française/marocaine, 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'Nantes,
- 1991-1993 : ATER (Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche) à Polytech'Nantes.
- 1989-2001 : vacataire au sein de différents établissements : Ecoles des Mines de Nantes, CNAM, ICAM de Nantes, C2F, ...
- Depuis 2001 : vacataire au CFD de la DGA, à l'ENSTA ParisTech et l'IMT Atlantique ; et animation de plusieurs cycles de formation continue.

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^{ème}).*
- 1989 : DEA traitement des données statistiques, Rennes I. (Mention Assez bien).

Activités de Recherche & animation

- Principaux axes de recherche
 - Modélisation et propagation des ondes EM, signature EM de cibles complexes, fouillis de mer (modélisation physique ou statistique), pollution en mer, ...
 - Modélisation et simulation d'une liaison d'observation, de communication : radar/télécommunication /géolocalisation monostatique ou bistatique fixe ou en mouvement.
 - Traitement des signaux radar, GE et GNSS, Imagerie Radar et reconnaissance de cibles (Télédétection Micro-onde).
 - Contribution, depuis 2001, au développement d'un dispositif de mesures micro-ondes en bistatique (chambre anéchoïque).
 - Traitement de l'information incluant les techniques de l'IA et application à la Télédétection Micro-onde.
 - Traitement de données hétérogènes et les systèmes d'information complexes.
 - Télédétection spatiale et aéroportée.
 - Traitement et extraction de connaissances à partir de signaux et Images radar, application à la détection, localisation, poursuite et reconnaissance de cibles radar.
- 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 6285 depuis janvier 2012).
- Responsable du pôle SyPH (Systèmes Photoniques et Hyperfréquences) du Lab-STICC UMR CNRS 6285, depuis janvier 2021 (composé de deux équipes : PIM et ASMP, avec en janvier 2021, plus de 60 personnes incluant plus de 30 permanents).
- Responsable depuis 2010, du groupe « Radar, Electromagnétisme et Télédétection » de l'ENSTA Bretagne (intégration du groupe au Lab-STICC UMR CNRS 6285 depuis janvier 2012).
- Responsable, de janvier 2012 à 2020, de l'équipe PIM (Propagation et Interaction Multi-échelles) du pôle MOM du Lab-STICC UMR CNRS 6285.

- Membre de plusieurs groupes OTAN, notamment le Groupe OTAN SET 185 « Maritime Radar Surface Surveillance Techniques and the High Grazing Angle Challenge » (2012-2015).
- Direction et co-direction de deux ouvrages, co-éditeur du numéro spécial « Caractérisation du Milieu Marin » de la revue TS.
- Auteur ou co-auteur de plus de 390 articles scientifiques (dont plus de 75 articles dans des revues spécialisées), et plus de 50 séminaires.
- Responsabilité et co-responsabilité scientifique de plus de 55 projets contractuels de recherche (plus de 8,5M€, sans tenir compte des allocations de thèse).
- Pilote et responsable scientifique coté Français du projet NETMAR « NETworked systems for situational awareness and intervention in MARitime incidents » (Netmar kick off meeting, Porto 6-7 May 2012), (14 partenaires européens, 2012-2015).
- Direction et co-direction de 46 thèses de doctorat soutenues (97,50% en CDI ; 2,50% en post-doctorant ou ATER ou autres). Participation à plus de 60 jurys externes de thèse ou HDR. Directeur de recherche de 5 HDR soutenues.
- Direction de 28 post-doctorats/ingénieurs de recherche (dont 3 en cours), direction de 6 thèses de doctorat en cours.
- Membre de « l'Editorial Board » de la Revue Sensors, depuis janvier 2020 (Impact factor 3,84).
- Membre de « l'Editorial Board » de la revue Remote Sensing, depuis 2019 (Impact factor 5,34).
- Membre de « l'Editorial Board » de la revue Frontiers in Environmental Science, depuis mai 2022.
- Editeur invité d'un numéro spécial de la revue Remote Sensing « Active and Passive Remote Sensing of Oceans and Environment (APRSOE or APRS) » 2019-2021.
- Editeur invité d'un numéro spécial de la revue Remote Sensing « Radar Remote Sensing of Oceans and Coastal Areas », 2017-2019, 19 articles publiés (impact factor 4,11).
- Membre de l'« editorial board of the European Journal of Remote Sensing », depuis janvier 2017 (Impact factor 3,71).
- Responsable et co-responsable de plus de 100 stagiaires niveau Master Recherche.
- Contribution à la création de deux laboratoires (Calipso et Clapot) communs entre l'ENSTA Bretagne et Thales (divisions aéronautique et navale).
- Participation et contribution au projet d'intégration du laboratoire E3I2-EA3876 et du centre DTN de l'ENSTA Bretagne au laboratoire Lab-STICC (UMR CNRS 6285) (quinquennal 2012-2016, officiel depuis janvier 2012).
- Préparation et participation à la mission « Universitaire & économique » de Brest Métropole Océane, Shanghai, 16-20 nov. 2009.
- Préparation, et participation à la mission « Universitaire & économique » de Brest Métropole Océane, Maroc, 18-22 mai 2008.
- Membre de IEEE (depuis 2001), du GDR Ondes (depuis sa création) et correspondant du GDR ISIS depuis 2003.
- Organisateur ou co-organisateur, membre du comité scientifique ou de programme de plusieurs conférences.
- Rapporteur pour plusieurs revues ou conférences.

Fonctions et responsabilités

- Directeur adjoint de l'école doctorale SPIN (Sciences pour l'Ingénieur et le Numérique), depuis septembre 2022. De 2020-2022, rédaction du projet, préparation de la visite et l'évaluation de l'HCERES (vague B).
- 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, depuis 2001.
- 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, depuis 2001.
- 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.
- Co-responsable du mastère spécialisé ILEMS « Mastère Spécialisé Ingénierie des systèmes et Localisation Et Multi-Senseurs : Sécurité, Internet des Objets, Aéronautique et Renseignement ». Montage du dossier, proposition du programme de la formation, Rédaction du dossier d'accréditation (ouverture depuis septembre 2013 -). Implication dans la formation de plusieurs groupes industriels (SAFRAN, Thales, Airbus Defence &

Space, Dassault, MBDA) et organismes étatiques (DGA, ONERA). Depuis 2013, en moyenne 10 à 12 étudiants diplômés par an. Co-présidence des jurys de soutenance de PFE, depuis juin 2014.

- Responsable de plusieurs UV et matières, en 2^{ème} et 3^{ème} années ENSTA Bretagne et FIPA depuis 2002.
- Membre du conseil de l'école doctorale des Sciences de la Mer de l'UBO, avec la création d'un 4^{ème} domaine intitulé ISTI (Ingénierie, Systèmes, Traitement de l'Information), de 2008 à 2011.
- Membre suppléant du conseil scientifique de l'Université Européenne de Bretagne (PRES), depuis novembre 2007.
- Membre de l'Equipe d'Ingénierie et d'Animation et Co-animateur de l'axe 1 (Sécurité et sûreté maritimes) du Pôle de compétitivité Mer Bretagne, 2006 à 2009.
- 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 (TTS : 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), depuis 2005.
- Professeur invité à l'université M5 (Rabat), animation de la formation « Ondes, Propagation et Systèmes » en Mastère Recherche « Informatique et Télécommunications », 2 -12 juin 2013 et 25 mai - 4 juin 2014 (cadre FINCOME du CNRST, Maroc), séminaire, échange avec les chercheurs.
- Professeur invité à l'Université de Gafsa (ISSAT), du 12 au 18 décembre 2010, du 21 au 26 novembre 2011, du 19 janvier au 25 janvier 2014, 23 au 27 février 2015, 18 au 22 janvier 2016, 15 au 21 janvier 2017, 25 février au 2 mars 2018), Animation des formations : « Ondes, Propagation & Systèmes Micro-ondes », « Système complexes d'aide à la décision, applications Radar et Télécommunications ». Contribution au montage du dossier d'accréditation du Master recherche « Electronique et Informatique décisionnelle » auprès du ministère de l'enseignement supérieur tunisien (1^{ère} promotion en 2013/2014).
- Participation à plusieurs jurys de thèse et/ou HDR (Australie, Belgique, Pologne, Maroc, Algérie, Tunisie, ...).
- Responsable du département d'Enseignement et de Recherche EIA (*plus de 60 personnes*) (*Electronique, Informatique, Automatique*) à l'ENSTA Bretagne, de 2001 à 2002.

Expertise et appartenance à des instances d'évaluation

- Chargé par le Ministère de la Fédération Wallonie Bruxelles (Belgique) de l'évaluation d'un projet de recherche, l'appel FRHE (2021-2022), juillet-octobre 2021.
- Membre d'un comité de sélection à l'UPMC (2013).
- Membre du comité d'évaluation de l'AERES des laboratoires TIE et LEME de l'Université Paris X, 2008.
- Chargé par le CNRST (Maroc) de l'évaluation de deux laboratoires (septembre 2014).
- Membre du conseil d'évaluation du Métier « Détection Electromagnétique » de la DGA, de 2007 à 2012.
- Membre du conseil d'évaluation du domaine d'expertise « Guidage Navigation » de la DGA, DGA-MI, depuis 2004 à 2010.
- Evaluation de dossiers du métier EORD-DGA (Espace, Observation, Renseignement, Systèmes de Drones) en vue d'une qualification Expert E de la DGA, depuis 2012.
- Experts auprès de plusieurs établissements et organismes internationaux.
- Expert auprès du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche de la république de Kazakhstan, depuis 2011.
- Expertise et Evaluation de dossiers ANR (en moyenne 1 à 2 par an), depuis 2009.
- 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, depuis 2005.
- Expertise et évaluation depuis 2005 des projets soumis dans l'axe 1 « sécurité et sûreté maritime » du Pôle Mer Bretagne Atlantique.
- 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^{ème} et 61^{ème} sections), de l'Université de Bretagne Occidentale, de 2004 à 2008.
- Membre élu de la commission de spécialistes de la 61^{ème} section, commune à l'Université de Nantes et à l'Ecole Centrale de Nantes - mars 1998 - 2000.