

Here is the cleaned version of your RAG document. I have removed all LaTeX commands, chatbot conversational fillers, tool usage logs, and redundant web interface text (like "Voir plus"), leaving only the structured informational content.

ENSAM Casablanca Institutional Database

General Information

School Name: Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers de Casablanca

Director: Professeur Abdelmajid Badri

Type: Engineering school (State engineering school, part of Hassan II University of Casablanca, established in 2010)

Location: Casablanca, Morocco

Address: 50 Avenue Nile Sidi Othman, Casablanca 20670

Email: contact@ensam-casa.ma

Phone: +212 52 25 64 222

Website: <https://www.ensam-casa.ma>

Departments

- Génie Electrique (Electrical Engineering)
- Génie Mécanique (Mechanical Engineering)
- Génie Informatique (Computer Engineering)
- Génie Industriel (Industrial Engineering)
- Mathématiques et Informatique
- Langues, Communication et Sciences Humaines

Academic Programs

Formation Initiale (Initial Training)

Cycles:

- Cycle d'ingénieur
- Cycle Master
- Cycle Préparatoire

Filières (Specializations):

- Génie des Systèmes Industriels
- Génie des Systèmes Mécaniques Industriels
- Génie Electromécanique
- Intelligence Artificielle et Génie Informatique
- Cybersécurité et Cloud Computing
- Génie Mécatronique pour l'Automobile et l'Aéronautique

- Management des Systèmes Electriques Intelligents

Formation Continue (Continuing Education)

Licences:

- QUALITE, SECURITE ENVIRONNEMENT
- INGENIERIE ET MODELISATION BIM EN CONSTRUCTION METALLIQUE INDUSTRIELLE
- METIERS DE L'ENERGIE RENOUVELABLE ET DE L'EFFICACITE ENERGETIQUE
- MANAGEMENT DES SYSTEMES INDUSTRIELS
- INGENIERIE EN DIAGNOSTIC AUTOMOBILE ET MAINTENANCE INDUSTRIELLE IDAMI
- MANAGEMENT LOGISTIQUE ACHAT ET TRANSPORT
- CONCEPTION DE PRODUIT INDUSTRIEL
- INGENIERIE ELECTROMECHANIQUE INDUSTRIELLE ET DIGITALISATION
- DEVELOPPEMENT LOGICIEL ET SECURITE DES SYSTEMES
- CONCEPTION DES SYSTEMES AUTOMOBILES ET AERONAUTIQUES
- Ingénierie et Optimisation des Systèmes Mécaniques
- PLASTURGIE ET MATÉRIAUX COMPOSITES
- AUTOMATISMES INDUSTRIELS & SYSTEMES ELECTRIQUES
- INGENIERIE DES DONNEES
- FABRICATION MECANIQUE ET METHODES INDUSTRIELLES
- GENIE CIVIL
- DÉVELOPPEMENT WEB & MOBILE
- INGENIERIE MECANIQUE & PRODUCTIQUE INDUSTRIELLE
- DIGITALISATION INDUSTRIELLE

Masters:

- INGENIERIE INDUSTRIELLE DIGITALE ET SUPPLY CHAIN MANAGEMENT
- SYSTÈMES D'INFORMATION & DATA SCIENCE
- MANAGEMENT INDUSTRIEL ET TRANSFORMATION DIGITALE
- GENIE CIVIL, BATIMENT ET CONSTRUCTION METALLIQUE
- INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET INTERNET DES OBJETS
- QUALITE HYGIENE SECURITE ENVIRONNEMENT

Special Programs

- **Formation initiale en temps aménagé:** Masters specific to civil servants and employees (e.g., Immersive Technologies, Big Data & IoT).
- **Concours d'accès:** Competitive entry exams for preparatory years and engineering cycles.

Research

Laboratories:

- Complex Cyber Physical Systems
- Artificial Intelligence & Complex Systems Engineering (AICSE)
- Ingénierie des Structures, Procédés, Systèmes Intelligents et Informatique (ISPS2I)

Partners

Amazon, Cisco, Comptia, Juniper, Oracle, Palo Alto.

Events

- Journée Culturelle Africaine
- 3^e Séminaire FINCOME sur les Applications du Deep Learning
- Caravane du don de sang
- 2^e Édition de la Journée Doctorale à l'ENSAM Casablanca – JDEC
- Cérémonie de remise des diplômes
- National Conference on Industrial Engineering, Mechanical Systems, and Applied Mathematics
- TEDx ENSAM Casablanca
- Journée Internationale de la femme
- Competition de Design en Impression
- Journée de l'Intelligence Artificielle Générale des Systèmes
- International Congress on Digital Engineering for Enhanced and Precision Medicine
- ICESST
- Forum ENSAM Casablanca

Faculty Profiles (Corps Professoral)

Département Génie Électrique

1. Professeur Mohamed MOUTCHOU

- **Fonction:** Maître de Conférence Habilité / Chef du Département Génie Électrique.
- **Contact:** mohamed.moutchou@ensam-casa.ma
- **Rôle:** Directeur adjoint du Laboratoire LCCPS.

- **Recherche:** Commande des machines électriques, Motor Driver and Control, Systèmes photovoltaïques, Qualité de l'énergie, IoT et Industrie 4.0, Commande Backstepping.
- **Publications Clés:** "MRAS-based sensorless speed backstepping control for induction machine", "Fast photovoltaic IncCond-MPPT".

2. Professeur Ait El Mahjoub ABDELHAFID

- **Fonction:** Professeur de l'Enseignement Supérieur / Coordonnateur de la filière MSEI.
- **Contact:** abdelhafid.aitelmahjoub@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Automatique industrielle, Contrôle intelligent, Énergies renouvelables, Robotique mobile, Maintenance prédictive.
- **Publications Clés:** "Machine learning technics for remaining useful life prediction", "Optimal trajectory tracking control for a wheeled mobile robot".

3. Professeur Majdoul RADOUANE

- **Fonction:** Maître de Conférence Habilité / Coordonnateur de la filière GEM.
- **Contact:** radouane.majdoule@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Systèmes photovoltaïques et MPPT, Électronique de puissance, IA appliquée à l'industrie (moulage injection plastique), Optimisation des processus.
- **Publications Clés:** "Combined analytical and numerical approach to determine the four parameters of the photovoltaic cells models", "A hybrid optimization approach for intelligent manufacturing in plastic injection molding".

4. Professeur Mourad ZEGRARI

- **Fonction:** Professeur de l'Enseignement Supérieur / Coordonnateur du Master TI.
- **Contact:** mourad.zegrari@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Énergie électrique et e-mobilité, Véhicules électriques, Jumeaux numériques (Digital Twin), Smart-grids, Maintenance 4.0.
- **Publications Clés:** "A multi-criteria analysis and trends of electric motors for electric vehicles", "Leveraging digital twin into dynamic production scheduling".

5. Professeure Ghita ZAZ

- **Fonction:** Maître de Conférence Habilité / Coordinatrice du Master IDMS.
- **Contact:** ghita.zaz@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Capteurs intelligents, Diagnostic médical (cancer du sein), Ultrasons haute fréquence, Détection COVID-19, Biosenseurs optiques.

6. Professeur Youssef BABA

- **Fonction:** Maître de Conférence.
- **Contact:** bab.youssef@ensam-casa.ma

- **Recherche:** Systèmes embarqués, Moteurs piézoélectriques, Contrôle par logique floue, Systèmes photovoltaïques, Navigation autonome de robots.

7. Professeur Moustafa BAGHOURI

- **Fonction:** Maître de Conférence.
- **Contact:** moustafa.baghouri@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Réseaux de capteurs sans fil (WSN), IoT, Détection de pannes dans les éoliennes, Antennes MIMO (5G/6G), Modulation OTFS.

8. Professeur Lahsen BENTARLA

- **Fonction:** Maître de Conférence.
- **Contact:** lahsen.bentarfla@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Manipulateurs flexibles et robotique, Contrôle actif des vibrations, Observateurs en mode glissant, Génération d'énergie éolienne (DFIG), Systèmes embarqués (Dspace).

9. Professeur Said BOUNOIR

- **Fonction:** Maître de Conférence.
- **Contact:** said.bounoir@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Gestion de l'énergie (EMS), Smart Grids et micro-réseaux, Intégration des énergies renouvelables, Véhicules électriques (V2G/G2V).

Département Mathématiques et Informatique

10. Professeur Aziz EL AFIA

- **Fonction:** Maître de Conférence Habilitéé.
- **Contact:** aziz.elafia@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Apprentissage statistique (Machine Learning), Méthodes à noyaux, Processus Gaussiens, Data Science, Optimisation stochastique.

11. Professeur Ilyas OUACHTOUK

- **Fonction:** Maître de Conférence / Coordonnateur du Master TI.
- **Contact:** ilyas.ouachtouk@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Vision par ordinateur (Computer Vision), Traitement d'images, Deep Learning pour l'imagerie, Reconnaissance de formes.

12. Professeur Ibrahim GUELZIM

- **Fonction:** Maître de Conférence Habilitéé.
- **Contact:** ibrahim.guelzim@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Théorie des graphes, Optimisation combinatoire, Algorithmique avancée, Complexité algorithmique.

13. Professeur Said AQIL

- **Fonction:** Maître de Conférence.
- **Recherche:** Mathématiques appliquées, Optimisation, Recherche opérationnelle, Modélisation stochastique.

Département Génie Mécanique

14. Professeur Alami ESSAADAoui

- **Fonction:** Maître de Conférence.
- **Contact:** alami.essaadaoui@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Mécanique des fluides, Transferts thermiques, CFD, Écoulements diphasiques.

15. Professeur Mohamed HAMLICH

- **Fonction:** Maître de Conférence Habilité.
- **Contact:** mohamed.hamlich@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Science des matériaux, Corrosion et protection, Revêtements, Inhibiteurs de corrosion.

16. Professeur Soufiane EL MOUMNI

- **Fonction:** Maître de Conférence.
- **Contact:** soufiane.elmoumni@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Mécanique et Dynamique des structures, Analyse vibratoire, Interaction fluide-structure.

17. Professeur Abdelwahed TOUATI

- **Fonction:** Maître de Conférence Habilité.
- **Contact:** abdelwahed.touati@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Matériaux polymères et composites, Recyclage et valorisation, Propriétés mécaniques.

18. Professeur Mustapha HAIN

- **Fonction:** Professeur de l'Enseignement Supérieur.
- **Contact:** mustapha.hain@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Mécanique des fluides, Transferts de chaleur, CFD, Turbulence, Milieux poreux.

19. Professeur Mohamed LAARAJ

- **Fonction:** Maître de Conférence Habilité.
- **Contact:** mohamed.laaraj@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Matériaux composites à base de fibres naturelles, Propriétés mécaniques, Tribologie, Valorisation des déchets.

20. Professeur Abdelali ZAKRANI

- **Fonction:** Maître de Conférence Habilitéé.
- **Contact:** abdelali.zakrani@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Procédés de fabrication, Usinage des matériaux composites, Optimisation des paramètres de coupe.

21. Professeur Aziz LMAKRI

- **Fonction:** Maître de Conférence.
- **Contact:** lmakri.aziz@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Mécanique des structures, Analyse vibratoire des plaques et coques, Matériaux composites, Modélisation FEA.

22. Professeur Omar FANIDI

- **Fonction:** Maître de Conférence Habilitéé.
- **Recherche:** Mécanique des matériaux, Fatigue et rupture, Endommagement, Modélisation par éléments finis.

23. Professeure Zineb NOUI

- **Fonction:** Professeure de l'Enseignement Supérieur.
- **Recherche:** Mécanique des fluides, Transferts thermiques, Convection naturelle, CFD, Milieux poreux, MHD.

24. Professeur Azzeddine TSOULI

- **Fonction:** Maître de Conférence Habilitéé.
- **Contact:** azzeddine.tsouli@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Mécanique des fluides, Nanofluides, Magnétohydrodynamique (MHD), CFD.

Département Génie Industriel et Pôle Management/Logistique

25. Professeur Adil CHERGUI

- **Fonction:** Maître de Conférence / Chef du département Génie Industriel et Informatique.
- **Contact:** adil.chergui@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Apprentissage par renforcement, Systèmes multi-agents, Optimisation Supply Chain, IA industrielle.

26. Professeure Nadia MACHKOUR

- **Fonction:** Professeure de l'Enseignement Supérieur.
- **Contact:** nadia.machkour@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Logistique, Supply Chain Management, Logistique 4.0, Gestion des stocks.

27. Professeure Nabila RABBAH

- **Fonction:** Professeure de l'Enseignement Supérieur.

- **Contact:** nabila.rabbah@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Génie Industriel, Recherche Opérationnelle, Optimisation de production, Maintenance.

28. Professeur Badr HIRCHOUA

- **Fonction:** Maître de Conférence / Coordinateur IAGI.
- **Contact:** badr.hirchoua@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Industrie 4.0, Jumeau numérique, Lean Manufacturing, Maintenance prédictive.

29. Professeur Said BAHASSINE

- **Fonction:** Maître de Conférence.
- **Contact:** said.bahassine@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Lean Six Sigma, Simulation des flux, Amélioration continue, Lean Healthcare.

30. Professeure Fadwa EL KIHAL

- **Fonction:** Maître de Conférence.
- **Contact:** fadwa.elkihal@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Logistique durable, Green Supply Chain, Logistique inverse, Gestion des risques.

31. Professeur Youssef MANDYLY

- **Fonction:** Maître de Conférence.
- **Contact:** youssef.mandyly@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Management de projet, Gestion des risques, Méthodes agiles, Gouvernance SI.

32. Professeur Abdessamad KAMOUS

- **Fonction:** Maître de Conférence.
- **Contact:** abdessamad.kamous@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Entrepreneuriat, Management de l'innovation, Stratégie d'entreprise.

33. Professeur Chafai IMZEGOUAN

- **Fonction:** Maître de Conférence.
- **Contact:** chafai.imzegouan@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Management, Stratégie d'entreprise, Économie.

Pôle Informatique, Cyber-Sécurité et Data

34. Professeur Mohamed AZMI

- **Fonction:** Maître de Conférence / Coordinateur CS2S.
- **Contact:** mohamed.azmi@ensam-casa.ma

- **Recherche:** Cybersécurité, Systèmes de détection d'intrusion, Sécurité IoT, Blockchain, Deep Learning pour la sécurité.

35. Professeure Loubna EL FAQUIH

- **Fonction:** Maître de Conférence / Coordinatrice Master BDIOT.
- **Contact:** loubna.elfaquih@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Big Data, IoT, Architectures Cloud/Fog/Edge, Smart Cities.

36. Professeur Ayoub BAHNASSE

- **Fonction:** Maître de Conférence (Intervenant) / AI Research Scientist.
- **Contact:** a.bahnasse@gmail.com
- **Recherche:** IA, Deep Learning, NLP (Darija), Analyse audio médicale, Computer Vision.

37. Professeur Bajil OUARTASSI

- **Fonction:** Maître de Conférence Habilité.
- **Contact:** bajil.ouartassi@ensam-casa.ma
- **Recherche:** IA, Deep Learning, Imagerie médicale (COVID-19, Tumeurs), Vision par ordinateur.

38. Professeur Abderrahim JRIFI

- **Fonction:** Maître de Conférence Habilité / Coordonnateur GSI.
- **Recherche:** Gestion des connaissances (KM), Systèmes d'information, E-learning, Big Data.

39. Professeur Abdelhamid ZAKI

- **Fonction:** Maître de Conférence.
- **Recherche:** Business Intelligence, Aide à la décision, Data Warehousing, BPM.

Pôle Sciences Fondamentales, Énergie et Chimie

40. Professeure Sarah AOUHASSI

- **Fonction:** Maître de Conférence Habilité.
- **Contact:** aouhassi.sarah@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Énergies renouvelables, Solaire thermique, Nanofluides, Cheminées solaires.

41. Professeur Hicham MOUTACHAOUIK

- **Fonction:** Maître de Conférence Habilité.
- **Contact:** hicham.moutachaouik@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Chimie des matériaux, Inhibiteurs de corrosion verts, Électrochimie, DFT.

Pôle Langues, Communication et Sciences Humaines

42. Professeur Fayçal FEDOUAKI

- **Fonction:** Chef du département Langues et Communication.
- **Recherche:** Didactique des langues, FOU, Ingénierie de la formation.

43. Professeure Naoual OUAZZANI TOUHAMI

- **Fonction:** Maître de Conférence Habilitéé.
- **Recherche:** Didactique de l'anglais, ESP, Communication professionnelle.

44. Professeur Khalid LAHYANI

- **Recherche:** Analyse du discours, Communication organisationnelle, Soft skills.

45. Professeur Rachid EL KHAIMA

- **Recherche:** Sciences de l'information et de la communication.

46. Professeur Ahmed EN-NHAILI

- **Recherche:** Droit des affaires, Propriété intellectuelle, Éthique.

47. Professeure Fatima Zahra SEBTAOUI

- **Recherche:** Psychologie du travail, GRH, Développement personnel.

48. Professeure Sara SEKKATE

- **Contact:** sara.sekkate@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Interaction Homme-Machine (IHM), UX Design, Gamification, E-learning.

49. Professeur Youssef TAHIR

- **Contact:** youssef.tahir@ensam-casa.ma
- **Recherche:** Soft Skills, Pédagogie, Management, Communication.

Politique de Confidentialité

Collecte: Informations personnelles (nom, email, téléphone) collectées lors de l'inscription ou de l'interaction avec les services.

Utilisation: Amélioration du site, personnalisation, réponse aux demandes, newsletters.

Protection: Mesures de sécurité strictes, accès limité.

Partage: Pas de vente ou transfert à des tiers sans consentement, sauf obligation légale.

Cookies: Utilisation possible pour améliorer l'expérience utilisateur.

Contact: contact@ensam-casa.ma