



LESTE-ENIM

LABORATOIRE D'ÉTUDES DES SYSTÈMES THERMIQUES ET ÉNERGÉTIQUES

LR99ES31



- Recherche
- Innovation
- Impact

PRÉSENTATION

Un laboratoire d'excellence dédié à la recherche et à l'innovation pour un avenir énergétique durable.



53

Enseignants Chercheurs



35

Doctorants



18

Post-doctorants



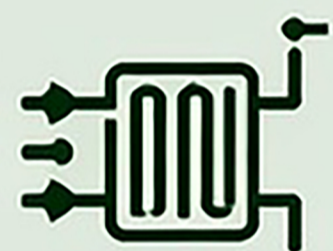
4

Axes de Recherche

AXES DE RECHERCHE

Des thématiques clés pour répondre aux défis énergétiques et environnementaux

01 ÉCOULEMENTS ET TRANSFERTS



- Transferts de chaleur et de masse
- Milieux poreux, micro-conduits
- Calculs
- Intensification des échanges thermiques

02 SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES



- Énergies durables
- Modélisation et optimisation
- Procédés de transformation énergétique

03 ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT



- Impact environnemental
- Valorisation des déchets
- Matériaux biosourcés
- Confort thermo-physiologique

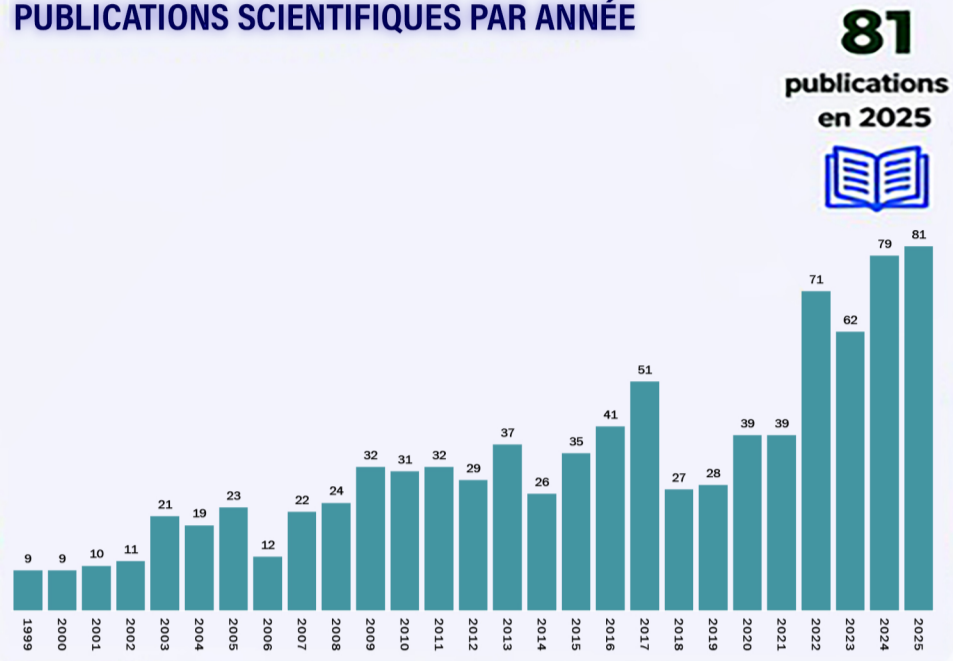
04 VECTEUR HYDROGÈNE (H₂)



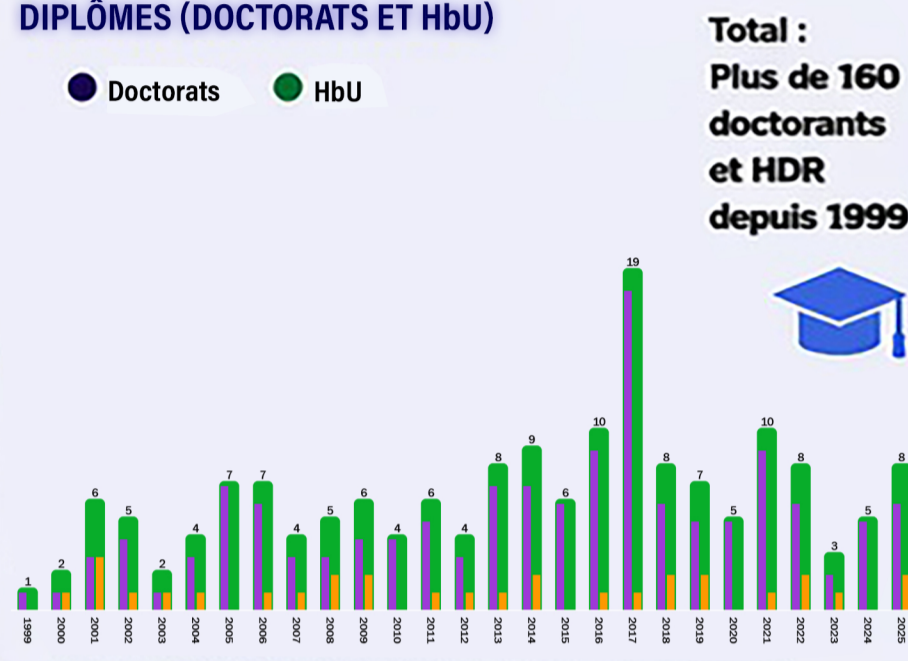
- Production, stockage et conversion de l'hydrogène
- Piles à combustible (PEMFC)
- Combustion et applications industrielles

PRODUCTION SCIENTIFIQUE

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES PAR ANNÉE



DIPLÔMES (DOCTORATS ET HbU)



PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

01 Consortium TEC-H2 (CDR2024ES03)



Consortium National de Recherche (2025-2028)

Technologie et Économie de l'Hydrogène Vert pour une transition énergétique et écologique en Tunisie

- 01 Atlas H₂ et PIX
- 02 Procédés SAF
- 03 Stockage H₂
- 04 Scénarios énergie



02 PR2I (2024-2026)



Programme de Recherche et d'Innovation pour l'Industrie Tunisienne

Application de l'H₂ vert pour le recyclage de l'aluminium : modélisation et développement d'un briquet innovant et d'un jumeau numérique

Partenaires : 3 laboratoires tunisiens (LESTE-ENIM, LaMOED-ENIT, TEMI-FS Gafsa)



03 OpenMod4Africa (Horizon Europe, 2025-2026)



Open Modelling Toolbox for Development of Long-term Pathways for the Energy System in Tunisia – OMA4 Tunisia

- Coordinateur : SINTEF (Norvège)
- Partenaires : Consortium OPEN4AFRICA

www.openmod4africa.eu

04 Clean Energy Transition Partnership - CETP (2026-2028)



Entropy Stabilized Metal Hydrides for Hydrogen Compression

Coordinateur : Institute of Chemistry and Materials Paris-Est (ICMPE-CNRS), France

05 INTERREG NEXT Italie - Tunisie (2025-2027)



Laboratoire d'excellence et de démonstration de la conversion d'énergie en hydrogène vert et de son utilisation (LAB-PTH2)

Partenaires : MEDREC Tunisia, CNR-ITAE Italy, LESTE-ENIM Tunisia, Power Evolution Italy, LaMOED-ENIT Tunisia, MI Welding Technology Italy

CONTACT

Maher BEN CHIEKH
Directeur du Laboratoire LESTE

leste@enim-u-monastir.tn

www.leste-enim.com

ENIM - Rue Ibn El Jazzar
Monastir - Tunisie

