

Hanen AMMARI

14 rue de Temple, 21000 Dijon

06 26 72 11 78

ammarihanen45@gmail.com

Née le 11/03/1997

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/hanen-ammari-7b1b64234/>



Profil

Docteure en Chimie des matériaux. Travaux de thèse portant sur les composites à matrice métallique d'aluminium. Expérience solide en synthèse, élaboration et caractérisation microstructurale, mécanique et tribologique des matériaux. Compétences en analyse des relations procédés-microstructure-propriétés, avec une forte expertise expérimentale en laboratoire.

Formation

Doctorat en Chimie des Matériaux – Université de Sfax, Tunisie - en collaboration avec l'Université Bourgogne Europe à Dijon
Soutenance : 30 avril 2026

Master en Chimie Inorganique – 2021-Faculté des sciences de Sfax
Spécialité « Traitements des eaux usées »

Expérience de recherche

Doctorante invitée, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (ICB), Université Bourgogne Europe, Dijon
Septembre 2023-Juin 2026

- Élaboration de composites à matrice aluminium par broyage mécanique et frittage SPS
- Conception et réalisation de protocoles expérimentaux
- Analyse des propriétés mécaniques et tribologiques
- Traitement et interprétation des données expérimentales

Séjours de recherche -FEMTO-ST, Besançon
Avril-Mai 2025 (5 semaines)

- Essais tribologiques et analyse de l'usure
- Microscopie optique et profilométrie de surface
- Analyse des mécanismes d'usure et interprétation des résultats

Stage Master 2- Université de Sfax

Mars 2021 – Décembre 2021

- Traitement des eaux usées et analyses chimiques
- Techniques de laboratoire et caractérisation physico-chimique

Expérience d'enseignement

Enseignante TP en sciences des matériaux à l'IUT, Université de Bourgogne Europe, 2025-2026

- Encadrement de travaux pratiques en science des matériaux
- Préparation et démonstration d'expériences
- Accompagnement pédagogique des étudiants

Compétences Techniques

Synthèse & procédés

- Broyage mécanique haute énergie
- Frittage SPS
- Traitements thermiques

Caractérisation mécanique / tribologique

- Nanoindentation à haute résolution
- Microdureté
- Essais d'usure

Microscopie & microstructure

- Microscopie électronique à balayage (**MEB**)
- Microscopie (**FIB-SEM**)
- Microscopie électronique en transmission (**MET**)
- Spectroscopie à dispersion d'énergie des rayons X (**EDS**)
- Diffraction des rayons X (**DRX**)

Analyse thermique

- Analyse thermogravimétrique (**ATG**)
- Calorimétrie différentielle à balayage (**DSC**)

Logiciels

OriginLab, Image J, MTM, Gwyddion, MAUD, EVA, Microsoft Office

Langues

- Français : courant
- Anglais : courant
- Arabe : langue maternelle

Publications et communications scientifiques

Publications

- H. Ammari, S. Le Gallet, P.-H. Cornuault, F. Herbst, N. Geoffroy, M. Chemingui, V. Optasanu, Influence of Spark Plasma Sintering Parameters on the Microstructure, Mechanical and Tribological Characteristics of Air-Milled Aluminum, Materials 18 (2025) 5652. <https://doi.org/10.3390/ma18245652>.
- H. Ammari, S. Le Gallet, P.-H. Cornuault, A. Descamps-Mandine, F. Herbst, M. Chemingui, V. Optasanu, Effect of SiC and TiO₂ reinforcements on the microstructural evolution, densification, mechanical properties, and tribological behaviours of SPS-consolidated aluminum matrix composites : article en cours de rédaction.

Communications orales

- 19e Conférence Franco-Polonaise, Cluny (France), 2026.
- Assemblée générale PMDM, Dijon (France), 2025.
- 10e Conférence de Chimie du Solide, Sousse (Tunisie), 2025.

Communications par affiche

- International Conference on Functional Materials, Hammamet (Tunisie), 2023.
- Journées Escapades en Chimie, Sfax (Tunisie), 2023.

Références

- Dr. Virgil Optasanu : Maître de conférences, Université Bourgogne Europe (ICB). Virgil.Optasanu@u-bourgogne.fr
- Pr. Pierre-Henri Cornuault : Professeur, Université Marie et Louis Pasteur (FEMTO-ST). pierre_henri.cornuault@univ-fcomte.fr
- Dr. Sophie Le Gallet : Maître de conférences, Université Bourgogne Europe (ICB). Sophie.Le-Gallet@u-bourgogne.fr