



08/09/2026

## SOUTENANCE DE DOCTORAT



**BOUROUBA  
Abdelhakim**

**Filière: Génie des Procédés**

**Spécialité: Génie des Procédés De l'environnement**

### THEME

- Désorption des métaux lourds dans l'environnement par les biosurfactants.
- Desorption of heavy metals in the environment by biosurfactants.

| Pr. LAIDI Maamar     | U. de Médéa | Président             |
|----------------------|-------------|-----------------------|
| Pr. ALOUAOUI Redha   | U. de Médéa | Directeur de thèse    |
| Pr . FERHAT Samira   | U. de Médéa | Co-directeur de thèse |
| Dr . FERGANI Zineb   | U. de Médéa | Examinatrice          |
| Dr . ZERROUKI Khayra | U. de Chlef | Examinatrice          |
| Dr . BOUBAKRI Kamel  | U. de Médéa | Invité                |

**Lieu:** Salle de conférences – Faculté de Tehnologie – Ouzera  
**Date et Horaire:** Samedi 26 Septembre 2026 à partir de 16h