



« FALSAFA »

فلسفة



Centrale
Méditerranée



INSA

INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
LYON

- Un programme « **Fonds Equipe France** » de l'ambassade de France à Tunis
- Coordonné par l'Institut Français de Tunisie
- Doté de 600k€
- 2024-2026
- **Développement durable dans les formations d'ingénieurs**
- Trois volets
 - Développement durable dans les formations d'ingénieurs
 - Matériels pour les FABLabs
 - Equipement de l'UTAIM de Beni Khalled



- Cinq workshops sur « les thèmes » du DD-RSE
 - Juin 2024 - Marseille
 - Septembre 2024 - Marseille
 - Décembre 2024 - Tunis
 - Septembre 2025 – Nice
 - Octobre 2025 – Medjez el Bab
- L'exemple de l'approche systémique « **TEDS** » de Centrale Méditerranée
- Formation à la Fresque du Climat
- Formation aux micro-crédits – open badge
- WKS DIY @Medjez el Bab sur les stations low-cost de surveillance de la qualité de l'air



- **WKS - Juin 2024 – Marseille**

- L'approche Transformation Ecologique et Développement Soutenable
- Articulation
 - Du plan stratégique de développement de l'établissement
 - Du référentiel de formation de l'ingénieur Centralien



• WKS - Juin 2024 – Marseille – Le référentiel Centralien

- Conçoit et prototype des dispositifs innovants et créateurs de valeurs
- Analyse un système complexe dans toutes ses dimensions (scientifiques, humaines, sociales) et propose une solution
- Conduit des programmes complexes ou de changement de façon responsable
- Manage de façon éthique et responsable des équipes pluridisciplinaires et multiculturelles en charge de programmes ou de projets.
- Contribue à l'élaboration et au déploiement d'une vision stratégique d'entreprise



- **WKS - Septembre 2024 – Marseille – La fresque du climat**

- Obligatoire pour les élèves de 1ère année (dès la rentrée)
- 15 collègues tunisiens formés à la Fresque !!!



- ~ 300 étudiants formés à la fin du 1^{er} semestre 2023



- WKS - Décembre 2024 – Tunis INSAT
 - Travail sur les fablabs
 - Définition d'un référentiel commun amenant à certification
 - Délivrance d'un badge par le RMEIM



- WKS – Septembre 2025 – Nice



OPEN BADGES
• • •
**LES OPEN BADGES
COMME INSTRUMENT DE VALORISATION**

Colloque **FALSAFA**
Emilie Lenel - Cheffe de projet
emilie@obfsolutions.com

<https://bit.ly/ob-falsafa>

The slide features a blue header with the text "OPEN BADGES" and three blue dots below it. Below this is the title "LES OPEN BADGES COMME INSTRUMENT DE VALORISATION". On the left, there is a circular profile picture of a woman and the text "Colloque FALSAFA" followed by "Emilie Lenel - Cheffe de projet" and an email address. To the right, there is a URL "https://bit.ly/ob-falsafa" with an orange hand cursor icon pointing at it. At the bottom right of the slide is a small logo for "Open Badge Factory".



- Formation à la création de badges



- DD-RSE et référentiel Cti



- WKS – Octobre 2025 – Medjez el Bab

Low-cost weather and air quality stations for micro-climate monitoring

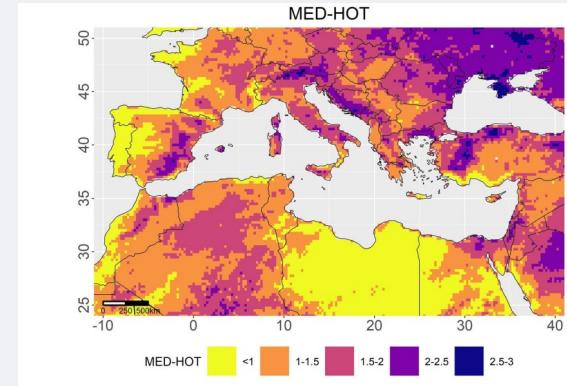
O. Boiron, M. Ghiss, Y. Knapp & I. Mazouzi



- WKS – Octobre 2025 – Medjez el Bab

FALSAFA → Imed MAZOUZI PhD co-thesis
 Centrale Med FR – Univ Jendouba TN

Micro-climatologie des campus de Centrale et de l'ESIM



- Weather monitoring is essential for assessing accurate strategies of local CC mitigation.
- Professional WS ~ 5-10k€
- Low-cost DIY WS ~ 100-150€



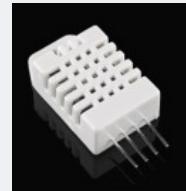
- WKS – Octobre 2025 – Medjez el Bab



Sensirion SPS30
PM sensor



Micro Controller Unit
ESP32



AM2302
Temperature & RH
sensor

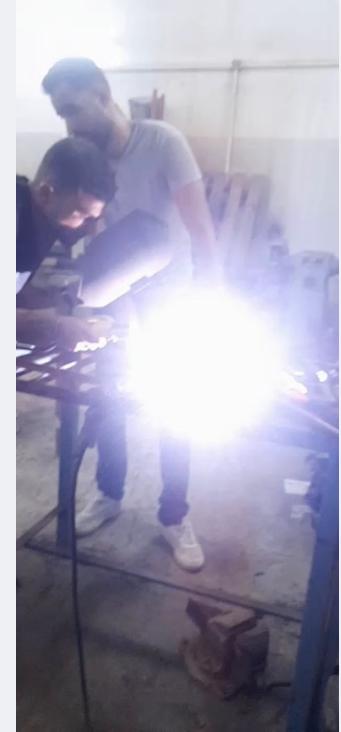
Real Time Clock
DS3231



- WKS – Octobre 2025 – Medjez el Bab



- 4 stations réalisées
- Serveur + TSDB



- Capteurs de LST + flux radiatifs + anémomètres
- Capteurs gaz (ammoniac)
- ENIS, ENIM et ENIG
- On badge les étudiants !!!!

