

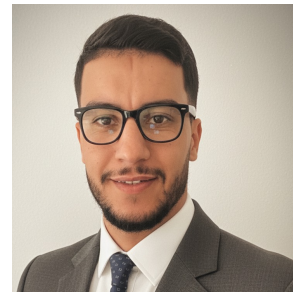
Abdelkabar ZAITÉ

6 Rue Le Prince Ringuet, 13013 Marseille, France

+336-52 12 87 04

abdelkabar.zaité@gmail.com

[www.linkedin.com](#) | [Google Scholar](#) | [Researchgate](#)



Docteur en Génie Énergétique & Thermique Chercheur scientifique & Formateur Indépendant

Expériences Professionnelles

• Formateur Indépendant | AZede Formation

Depuis Sept. 2025

Expertise en Ingénierie Thermique et Numérique

Marseille, France

- **Ingénierie de formation** : Conception et animation de modules spécialisés sur **TRNSYS** (systèmes énergétiques), **MATLAB** (algorithmique, analyse de données) et **STAR-CCM+** (simulation CFD).
- **Enseignement supérieur** : Cours magistraux et travaux dirigés en Transfert thermique, Thermodynamique et Mécanique des fluides.
- **Accompagnement pédagogique** : Soutien personnalisé et mentorat technique pour étudiants en cycle ingénieur et master (Mécanique du solide, Point matériel).

• Chercheur Postdoctorant – Transfert Thermique

Déc. 2023 – Déc. 2024

Laboratoire IUSTI, Aix-Marseille Université

Marseille, France

- **Projet TraThi (ANR)** : Étude des transferts thermiques aux interfaces, sous la direction de M. Lounes Tadrast.
- **Modélisation numérique** : Simulation CFD avancée sous **STAR-CCM+** (convection naturelle, régimes laminaire et turbulent).
- **Valorisation scientifique** : Rédaction d'articles pour des revues internationales et présentations lors de congrès scientifiques.

• Chercheur Postdoctorant – Risques Incendies

Fév. 2022 – Août 2023

Laboratoire IUSTI, Aix-Marseille Université

Marseille, France

- **Projet PAFF (Bpifrance)** : Développement d'une Protection Autonome contre les Feux de Forêt en collaboration avec STME FIRE et l'Entente Valabre.
- **Développement MATLAB** : Programmation d'interfaces et de codes de calcul pour l'évaluation de l'efficacité thermique des prototypes.
- **Gestion de projet** : Coordination des partenaires industriels, suivi des livrables techniques et rédaction des rapports de synthèse.
- **Expérimentation** : Analyse comparative entre données expérimentales de terrain et modèles numériques.

Expériences Pédagogiques

- **Formateur Expert TRNSYS** Oct. 2025
Optedif Formation (Prestation de formation professionnelle) Marseille / À distance
 - **Fondamentaux** : Maîtrise des concepts de base et de l'interface logicielle.
 - **Systèmes thermiques** : Modélisation et dimensionnement de Pompes à chaleur (PAC).
 - **Énergies Renouvelables** : Simulation de chauffage solaire direct et couplage avec champs de sondes géothermiques.
 - **Optimisation** : Analyse de performance des combinaisons hybrides (PAC/Solaire).
- **Co-encadrant de stages (Master & Ingénieur)** 2022 – 2024
Laboratoire IUSTI, Aix-Marseille Université Marseille, France
 - **Projet PAFF** : Encadrement technique sur la protection autonome contre les feux de forêt.
 - **Projet TraThi** : Supervision des travaux sur les transferts thermiques aux interfaces.
 - **Pédagogie** : Transmission des méthodes de recherche et de la rigueur scientifique.
- **Enseignant Vacataire** 2018 – 2021
Université Hassan II Casablanca, Maroc
 - **Thermodynamique** : TD sur les principes fondamentaux et les cycles moteurs.
 - **Machines thermiques** : Étude des systèmes de conversion d'énergie.
 - **Transferts thermiques** : Conduction, convection et rayonnement.
- **Enseignant en Soutien Universitaire** 2014 – 2021
Casablanca, Maroc
 - Coaching intensif en Mécanique (Point, Solide, Fluides, Quantique), Thermodynamique et Transfert Thermique.

Formation

- **Doctorat en Génie Énergétique** Déc. 2017 – Déc. 2021
Université Hassan II de Casablanca Casablanca, Maroc
 - **Thèse** : Étude et application du refroidissement radiatif nocturne par l'utilisation de différents collecteurs photovoltaïques thermiques (PV/T).
 - **Direction** : Dérivée par le Prof. Naoual BELOUAGGADIA et le Prof. Cherifa ABID.
 - *Mention : Très Honorable avec Félicitations du Jury.*
- **Master en Mécanique Énergétique** 2016
Université Hassan II de Casablanca Casablanca, Maroc
 - Spécialisation en transferts thermiques et systèmes de conversion d'énergie.
- **Licence d'Études Fondamentales en Mécanique** 2014
Université Hassan II de Casablanca Casablanca, Maroc
- **Baccalauréat Sciences Physiques** 2011
Lycée Talmest Essaouira, Maroc

Profil Scientifique & Recherche

Chercheur spécialisé en thermique et énergétique, focalisé sur deux axes majeurs :

- **Transferts Thermiques** : Étude des interfaces solide-fluide par modélisation CFD (**STAR-CCM+**) et validation expérimentale.
- **Énergies Renouvelables** : Innovation en systèmes PVT (Photovoltaïque-Thermique) et refroidissement radiatif nocturne.

Faits marquants :

- Auteur de **12 publications scientifiques** internationales.
- Conception d'un système hybride innovant pour la **production d'électricité 24h/24**.
- Expert en développement de codes de calcul thermique sous **MATLAB**.

 [ResearchGate](#)  [Google Scholar](#)

Communications & Rayonnement

Conférencier International : Plus de **10 présentations orales** lors de congrès scientifiques de référence (France, Azerbaïdjan, Maroc).

Sélection de communications représentatives :

- **JITH 2024 (Paris)** : Caractérisation thermique d'un ébulliomètre par simulation numérique et expérimentale.
- **ICTEA 2022 (Bakou)** : Intégration du refroidissement radiatif nocturne via collecteurs PV/T sous différents climats.
- **IRASET 2023 (Mohammedia)** : Étude mathématique des systèmes hybrides solaire-radiatif en climat subtropical.
- **AMT & ICREA (Maroc)** : Optimisation de la performance énergétique des bâtiments par solutions solaires innovantes.

Liste complète des communications et actes de congrès disponible sur mes profils de recherche.

Compétences Techniques

- **Simulation & CFD**: STAR-CCM+ (Expert), Ansys Fluent (Intermédiaire), TRNSYS
- **Programmation**: MATLAB (Avancé : modélisation thermique), Python (Analyse de données, Automatisation)
- **Expertises**: Transfert thermique (Conduction, Convection), Mécanique des fluides, Thermodynamique
- **CAO & Bureautique**: SolidWorks, LaTeX, Suite Office (Excel avancé)

Certifications & Expertise Scientifique

- **Expert Reviewer (Évaluation scientifique)** 2023-2026
Journaux internationaux (Applied Energy, Renewable Energy)
 - Évaluation critique et révision d'articles scientifiques pour des revues à fort impact.
- **Certifications MathWorks(MATLAB)** 2025
Mathworks, Training Service
 - **Data Analysis & Machine Learning** : Analyse de données et apprentissage automatique.
 - **MATLAB Desktop** : Optimisation de l'environnement et des scripts de calcul.

Langue

Arab: Langue maternelle, **Français**: Courant, **Anglais**: Courant,

Qualités personnelles et centres d'intérêt

Dynamique: Adaptation et réactivité face au changement.

Ponctuel: Organisation du travail, accompli scrupuleusement et avec exactitude les tâches.

Sport: Football, street workout, semi marathon.