

Nom Prénom : Ait Labyad Nadia

Statut : EC

UTER Physique

Parcours :



✓ **Formation**

Doctorat en Physique : Physique des Matériaux-Energétique | 2021

Université Ibn Tofail, Kenitra-Maroc

Master : Physique de la Matière Condensée | 2016

Université Ibn Tofail, Kenitra-Maroc

Licence : Sciences Physiques | 2013

Université Ibn Tofail, Kenitra-Maroc

✓ **Expérience professionnelle**

Professeur Assistante | Présent

Ecole Centrale Casablanca, Casablanca-Maroc

ATER | Sep.-Déc. 2022

Ecole Centrale Casablanca, Casablanca-Maroc

Professeur | Mars-Juill. 2022

Ecole Centrale Casablanca, Casablanca-Maroc

Professeur Vacataire de Physique des Solides (TD)

Professeur | Nov.-Déc. 2021

Université Ibn Tofail, Kenitra-Maroc

Professeur Vacataire de Physique des Matériaux (TP)

Professeur | Mai-Juin 2021

Université Ibn Tofail, Kenitra-Maroc

Professeur Vacataire de Physique Statistique et Applications (TD)

Professeur | Mai-Juin 2021

Ecole Supérieure de l'Education et de la Formation (ESEF), Kenitra-Maroc

Professeur Vacataire d'Electromagnétisme (TP)

Professeur | Mars 2021

Ecole Supérieure de l'Education et de la Formation (ESEF), Kenitra-Maroc

Professeur Vacataire de Mécanique du Solide (TP)

Professeur | Fév.-Mars 2020

Université Ibn Tofail, Kenitra-Maroc

Professeur Vacataire d'Electronique (TP)

Professeur | Jan.-Mai 2019

Ecole Centrale Casablanca, Casablanca-Morocco

Professeur Vacataire de Physique Statistique (TD)

Professeur | Mars-Avr. 2019

Université Ibn Tofail, Kenitra-Maroc
Professeur Vacataire d'Electricité (TP)

▪ **Responsabilité (s) Académiques** (au sein de l'ECC, au niveau national voir international)

- **Partie Enseignement** : Enseignement de tous les modules de Physique (TD/TP/FE), Encadrement des projets, ...
- **Partie Recherche** : Recherche en lien avec les thématiques de l'UTP Physique, Participation aux projets national et international, Encadrement des projets de thèses, ...

▪ **Domaines de compétences** (mots clés) :

Spintronique, Photovoltaïque, Modélisation, Matériaux Magnétiques et Nano-magnétisme, Couches minces, Métaux de transition, Calcul quantique.

▪ **Thèmes de Recherche** :

- Problématiques liées au stockage et à la conversion de l'énergie avec des approches expérimentales (spectroscopies de photoémission et spectrométrie) et des approches théoriques multi-échelles.
- Matériaux fonctionnels, Modélisation et Simulation Multi-échelle et Multi-physique, Elaboration des alliages ternaires.
- Spintronique

▪ **Projets Scientifiques** :

Horizon 2020: Marie Skłodowska-Curie Actions Research and Innovation Staff Exchange project (VAHVISTUT 2020)

▪ **Publications / Ouvrages** :

- N. Ait Labyad et al. Effect of alloy on the evolution of created magnons in the multilayer system $\text{Fe}_x\text{Co}_{1-x}/\text{Cu}$. *Canadian Journal of Chemistry*. **95**(8), (2017) 867-870. <https://doi.org/10.1139/cjc-2017-0247>
- Qachaou, A., Mehdioui, M., Labyad, N.A. *et al.* Effect of Chemical Composition on Volume and Surface Magnon Creation in Multilayer $\text{Co}_x\text{Pt}_{1-x}/\text{Pt}$. *J Supercond Nov Magn* **32**, 667–676 (2019). <https://doi.org/10.1007/s10948-018-4748-y>
- A. Qachaou, M. Mehdioui, N. Ait Labyad *et al.* The combined effect of alloy and temperature on the transition from quantum to classical regime of the magnons excited in CoPt/Pt , *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 515, (2019), 771-784. <https://doi.org/10.1016/j.physa.2018.09.109>.

- Ait Labyad, N., *et al.* Characterization of magnons created inside the bulk and at the surface of ferromagnetic multilayer CoFe/Cu. *Appl. Phys. A* **128**, 710 (2022). <https://doi.org/10.1007/s00339-022-05755-y>

Ou via [ResearchGate](#).