



RAYAN ARGENTIN - BOUDOUKARA

Alternance 3ème année de IUT
Mesures Physiques.

CONTACT



19 ans



Île de France



07 88 79 64 19



boudoukararayan@gmail.com

COMPETENCE

Pack office.

DAO/CAO.

Python, C, Arduino

Logism, Labview

Connaissances des EPI en laboratoire

QUALITÉS

Curieux

Innovant

Rigoureux

Travail d'équipe

Autonome

LANGUES

Anglais Avancé B2

Espagnol Intermédiaire B1

CENTRES D'INTERET

Judo en club (depuis 13 ans)

Guitare en conservatoire pendant 6 ans.

Culture cinématographique

Enquête, escape game

FORMATIONS ET DIPLOMES

2023 - en cours BUT Mesures Physiques, IUT Paris Pajol (Classement : 8 / 65)
Université Paris Cité

Etude métrologie, Physique Chimie, Matériaux, Electronique et Informatique

2020 - 2023 Lycée René Cassin, Gonesse (95):

Baccalauréat technologie STL PCL (science technologie en laboratoire spécialité physique chimie en laboratoire). Mention Très Bien.

PROJETS UNIVERSITAIRES

Situation d'apprentissage évaluée Matériaux

Étude expérimentale d'un acier

- Réalisation en équipe d'une étude complète sur un acier : identification du type d'acier, caractérisation mécanique (écrouissage), analyse microscopique et test de microdureté.
- Mise en évidence des propriétés mécaniques et microstructurales pour comprendre le comportement du matériau.

Challenge international Mesures physiques 2025

- Conception et réalisation en équipe d'une machine entièrement automatisée pour déterminer la concentration inconnue d'une solution d'aspirine.
- Participation au concours et présentation du projet devant un jury d'experts.
- Lauréat du prix de la meilleure mesure de concentration d'aspirine, récompensant la précision et l'innovation du dispositif développé.

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Stage de recherche — ITODYS, Université Paris Cité / CNRS, IPCM, Sorbonne Université & Linxens

- Développement d'une encre innovante à base de polyaniline (PANI) pour impression par sérigraphie sur électrodes flexibles, destinée à des capteurs pH.
- Réalisation complète : synthèse de PANI, sélection de solvants (Cyrene), optimisation des formulations (25 % PANI, 7 % liant, 68 % solvant), tests de viscosité et d'impression, caractérisation électrochimique (UV-Vis, voltammétrie cyclique).
- Collaboration étroite avec l'industrie (Linxens), participation à des réunions techniques et présentations hebdomadaires.
- Acquisition de compétences en chimie des matériaux, formulation d'encres fonctionnelles, méthodes d'impression avancées et communication scientifique.
- Expérience valorisable pour des applications futures en capteurs intelligents, électronique imprimée et matériaux avancés.

Bénévolat

- Organisation d'une compétition de judo.
- Assistant de professeurs de judo.
- Participant à l'organisation des événements (judo) sur la commune
- Arbitrage de compétition de judo .