





# Kenza ZAHAR

 [zahar.kenza6565@gmail.com](mailto:zahar.kenza6565@gmail.com)  
 Argenteuil, 95100.  
 07 84 92 53 88  
 [Kenza ZAHAR](#)

## Langues

Français (Bilingue)  
Anglais (Technique)

## Compétences

Python	AutoCAD
Code V et ZEMAX	Arduino
MATLAB	ImageJ
Soudeuse optique	Appareils de mesures de basses tensions
Oscilloscope	OTDR
eBUS player	RStudio

## Atouts

Gestion du temps Travail en équipe Capacité d'adaptation  
Rapidité d'exécution  
Gestion de projet

## Diplômes et Formations

**2020/2021 Master 2 : ingénierie optique / Sorbonne Université**

**2017/2018 Licence physique / Université de Paris Diderot**

## Formation en cours

- Conception des systèmes optiques à haute performance

# Ingénieur optique/ optronique

## Expériences professionnelles scientifiques

 De septembre 2022 à aujourd'hui: **Ingénieur optique/ optronique**

De septembre 2022 à septembre 2023: **Ingénieur optique et instrumentation**

- Montage et alignement des sous-ensembles optique.
- Alignement optique de la machine laser avec l'équipe optique.
- Rédaction de procédures de montage.

De septembre 2023 à aujourd'hui: **Ingénieur spécialiste en optronique**

- L'alignement des systèmes optiques complexes en autonomie.
- La recherche et l'innovation pour résoudre les problèmes avec l'alignement optique et le laser.
- La configuration des caméras pour une bonne détection d'éclairage suivi par le traitement des images.
- Le test des machines et la fourniture d'un rapport de qualification.
- La gestion et la supervision de la production.
- Conception optique avec l'équipe R&D.



D'avril 2022 à août **Ingénieur instrumentation : fabrication d'instrumentation scientifique et technique (ANALYSEUR DE SPECTRE et RÉFLECTOMÈTRE OPTIQUE)**

- Montage de bancs optiques, électroniques et mécaniques.
- Programmation des cartes électroniques.
- Calibration des instruments fabriqués et amélioration de leurs performances.



De mars 2021 à août 2021 **Stagiaire ingénieur optique / optronique : conception et développement de capteurs à fibre optique pour Ariane groupe.**

- Amélioration et validation des bancs de test.
- Fabrication des capteurs de pression à fibre optique à réseaux de Bragg.
- Traitement et analyse de données et écriture de plusieurs rapports.

**Autres projets :** Actions et réalisations supplémentaires imprévues dans le stage:

- J'ai été nommée responsable de la production.
- J'ai mis en œuvre deux nouveaux outillages de fabrication plus rapides, plus précis et plus économiques et j'ai créé une application d'étalonnage codée en python.



De septembre 2020 à juin 2021 **Chef d'un projet expérimental :** Conception et développement de deux bancs optiques pour un prototype de nanosource photothermale à base de nanoparticules d'or.

- L'objectif de ce projet est de tester la possibilité de détruire les cellules cancéreuses en excitant les nanoparticules d'or injectées à l'intérieur. La cellule cancéreuse étant modélisée par une goutte d'eau suspendue à une seringue.
- Conception des systèmes optiques avec codeV.



D'avril 2020 à juillet 2020 **Stagiaire modélisation numérique : développement et l'utilisation d'un code en fortran pour l'analyse et l'interprétation de données expérimentales.**



D'avril 2019 à juillet 2019 **Stagiaire : développement d'un banc lasers, pour les tests d'interférométrie optique de grande résolution pour la mission LISA.**