

# Elyece SEJIL

INGÉNIEUR JUNIOR SCIENCE DES MATÉRIAUX



Résidence les pivoinés, 51 allée des pivoinés, La Seyne sur Mer | 06 25 24 75 04 | elyece.sejil@gmail.com  
Référénte de stage : Prof. Christine BRESSY christine.bressy@univ-tln.fr +33(0)4.94.14.25.80

## RECHERCHE SCIENTIFIQUE

### Laboratoire MAPIEM - Naval GROUP | Toulon (Janvier 2022 – Juillet 2022)

- Encadré par : Professeure Christine Bressy  
« Développement de nouveaux revêtements conducteurs pour application antifouling »
- Etude bibliographique
  - Formulations et optimisations de procédé de peinture antifouling à base de silicone
  - Caractérisations physico-chimiques et tests d'adhésion bactériennes
  - Corrosion, MEB, Rugosité, Adhésion Bactérienne, Rigidity

### Université Apollonia | Iasi Roumanie (Avril 2021 - Juillet 2021)

- Encadré par : Professeur Léonard Atanase  
« Encapsulation de principes actifs dans des nanoparticules de polycaprolactone (PCL) par libération contrôlée »
- Etude bibliographique
  - Formulations de nanocapsules pour relargage contrôlée
  - Mesure des vitesses de relargage et polydispersité des nanocapsules

## FORMATION SCOLAIRE

### Université de Toulon | La Garde (Septembre 2021 – Juillet 2022)

#### Master 2 année | Chimie et Sciences des Matériaux Innovants, Intelligents et Durable (MIn3D)

- Caractérisations avancées des matériaux : Analyses de surface – Raman – MEB – Microscopie Optique  
Interphases et interfaces dans les matériaux : Adhésion collage - Couches minces - Matériaux composites  
Durabilité des matériaux environnement marins : Vieillessement polymères et composites – Systèmes anti-corrosion  
Technique de caractérisation thermique et mécanique : DSC, ATG, DMA

#### Master 1 année | Chimie et Sciences des Matériaux Innovants, Intelligents et Durable (MIn3D)

- Caractérisation physico-chimique des matériaux : Spectroscopies - Microscopies électroniques - Diffraction de rayons X – RMN, AFM  
Corrosion des matériaux : Phénomènes de corrosion - Electrochimie dynamique  
Développement durable : Biomatiériaux - Eco-conception

#### Université de Toulon | Licence | Physique-chimie La Garde (Septembre 2018 – Mai 2021)

- Outils de traitements, Physique des milieux, Physique générale, Chimie, Mathématique, Informatique : Python

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE DIVERSES

### Mairie de la Seyne sur Mer | La Seyne sur Mer | Gardien étudiant

Surveillance du complexe sportif, accueil et mise en place des événements sportifs

### ONET – Mairie de la Seyne sur Mer | La Seyne sur Mer (2018 - 2020) | Agent d'entretien

Entretien centres aérés et centre commercial

### Agence TNT | La Farlède (Juin 2020) | Chauffeur-Livreur

Livraison de lettres et colis dans le secteur du Haut Var et du Muy et Trans en Provence

## RECAPITULATIF PROFESSIONNEL

- 2021 : Stage de 3 mois dans un laboratoire en développement de nanosphère au sein d'un Laboratoire d'un faculté de médecine dentaire, en Roumanie.  
2022 : Stage de 6 mois, formulation de peinture antiallissures au sein d'un laboratoire d'étude des interfaces en milieux marins. Une caractérisation avancée a été réalisé afin de comparer les performances de peintures industrielles et formulés

## COMPÉTENCES ET SAVOIR-FAIRE

- Parle anglais, italien, arabe  
Rédaction de rapport  
Logiciel : Abaqus, Python, RStudio, Zotero  
Caractérisations : 1H RMN, FTIR, DMA, DSC, ATG, Mouillabilité, MEB/EDX

## DIVERS

- Centre d'intérêts : littérature, théâtre, art, philosophie, peinture, photographie, sport  
Langues : Français, Anglais, Italien, Arabe  
Qualités : Enthousiasme, vivacité, curiosité, investissement  
Séminaire : Biofouling et Anti-biofouling VI 27 avril 2022 (Palais Neptune Toulon France)