

Sophie
Depriester



sophie.depriester@univ-
grenoble-alpes.fr
0762015117

18 Avenue de la
République
38170 Seyssinet-Pariset

Étudiante de 23 ans

Français : C2

Anglais : C1

Espagnol : B2



TOEIC (980 pts)

Maîtrise Suite Office

Logiciel Origin Pro



Organisation

Prise d'initiatives

Capacité d'analyse

Sens des responsabilités

Adaptation



Certificat PSC

Permis B



DIPLÔMES ET FORMATIONS

GRENOBLE



Phelma



irig



Doctorat Chimie et Physique Moléculaire et Structurale

Ecole Doctorale Chimie et Sciences du Vivant – 2025 à aujourd'hui

Sujet de thèse : Nanofils d'argent synthétisés à partir de panneaux solaires recyclés pour des applications en photo-catalyse et électrodes transparentes.

Directrice : Pascale Chenevier (SyMMES). Co-directeur : Daniel Bellet (LMGP)



Diplôme d'Ingénieur Génie Physique et Matériaux

INSA Rennes – 2025



Label Recherche et Innovation.

Membre de la filière excellence sportive (2023-2025). Comptable puis Trésorière de la Junior-Entreprise Ouest INSA (2022 et 2023). Classes préparatoires intégrées - STPI filière classique (2020-2022)

Master Chimie du solide et des matériaux

Université de Rennes 1 – 2025



Mention Très Bien. Spécialités Matériaux pour la santé, l'énergie et l'environnement et Matériaux céramiques, stratégie de synthèse et formulation



EXPÉRIENCES

Stages



CEA/INES – Le Bourget du Lac – Février à Août 2025

Sujet : Caractérisation de l'impact des rayonnements UV sur les cellules solaires à hétérojonction de silicium, avec différentes couches de passivation (silicium amorphe ou nanocristallin). Tests de vieillissement accéléré sous UV ; mesures Sinton et 4 pointes, spectrophotométrie, ellipsométrie, FTIR, Raman et photoluminescence

Toronto Metropolitan University – Toronto, Ontario, Canada - Été 2024

Sujet de recherche : Matériaux de structure légers pour des applications automobiles et aérospatiales (polissages, attaques chimiques ; essais de dureté, traction et fatigue ; fractographie ; mesures et analyses EBSD et MEB-EDS ; rédaction de la première version d'une publication)

Institut Lumière Matière - Lyon - Été 2023

Sujet de recherche : Nanodiamant et graphite fluoré pour la fabrication de réflecteurs de neutrons (étude sur des microdiamants également). Formations au Raman, au FTIR et INRS (prévention des risques professionnels)

ISCR-CSM site INSA – Rennes - Été 2021

Sujet de recherche : Synthèse de composés à base de terres rares luminescentes. Formations à la diffraction des rayons X et NEO (risques chimiques, incendies et santé)

CDD saisonniers

Loisirs Culture Vacances – Été et/ou hiver 2022 à 2024

Animatrice-Responsable de séjours adaptés pour personnes en situation de handicap mental.
Gestion du budget, des activités, des repas et de la communication externe



PUBLICATIONS

Articles de revues scientifiques

- Lone, N. F., Depriester, S., Ohnishi, Y., Sato, K., Ma, N. S., Czerwinski, F., & Chen, D. L. (2025). Microstructure and fatigue properties of 780SF steel welded joints : Effect of filler metals. Materials Science and Engineering: A, 941, 148613. <https://doi.org/10.1016/j.msea.2025.148613>.
- Gobbo, G., Lachuer, Q., Depriester, S., Maurizi, T., Panczer, G., Le Godec, Y., Calliari, I., Le Floch, S., & Pischedda, V. (2025). Characterization of synthetic yellow diamonds used in the cutting and polishing industry. Diamond and Related Materials, 112656. <https://doi.org/10.1016/j.diamond.2025.112656>.



CENTRES D'INTÉRÊT

- **Escalade** : 9 ans en club FFME. Passeport Bleu validé et participation à des compétitions universitaires (FFSU) et fédérales (FFME), départementales à nationales. Podiums départementaux et régionaux. 3^{ème} place par équipe à la Coupe de France des Ecoles d'Ingénieurs 2024
- **Bénévolat** : Collecte et distribution alimentaire (Epicerie solidaire Cœurs Résistants, Rennes) ; Préservation d'une zone naturelle (Concordia & ICJA, Prenzlau, Allemagne, juillet 2022)

