



Dr. Grégory Nocton
Directeur de recherche CNRS
Professeur chargé de cours – École polytechnique

Laboratoire de Chimie Moléculaire
Ecole polytechnique / CNRS
Route de Saclay, F-91128 Palaiseau, France
gregory.nocton@polytechnique.edu

Palaiseau, le 05 mai 2025

Candidature au conseil d'administration de CenTRA

Chères collègues, chers collègues

Le Centre des Terres Rares et des Actinides (CenTRA) a été créé fin 2021 après deux années de réflexion collective. L'objectif de ce centre, déclaré en association loi 1901, est de fédérer nos compétences et nos énergies autour des éléments *f*. Ces métaux sont stratégiques en raison de leurs nombreuses applications mais ils sont surtout riches de leurs singularités, ce qui encourage de nombreuses études fondamentales. Ce sont des métaux, ils intéressent naturellement les chimistes de coordination, les hydro-métallurgistes, et les chimistes des matériaux. Certains sont radioactifs, ils intéressent ainsi les radiochimistes. Leurs nombreuses applications, en réactivité, en biologie et en physique, ouvrent également leur intérêt pour de nombreuses autres disciplines. Par ailleurs, leur caractère stratégique implique des études économiques, voire sociale ou sociétal à leur sujet. La structuration de la communauté *via* CenTRA nous permet de nous réunir et d'imaginer des actions collectives de formation, de communication, et de recherche - fondamentale, appliquée, ou pour l'innovation.

Depuis sa création l'association a tenté de répondre à son objectif avec la création d'une école d'été internationale avec – je crois, un vrai succès ! Je voudrais sincèrement remercier les organisateurs et les membres du comité d'organisation. La prochaine édition aura lieu en juin 2026. D'autres actions de formation sont toujours en réflexion, notamment autour d'un MOOC en anglais de niveau bachelor et nous avons progressé dans le référencement des équipes travaillant dans ces domaines. Les journées scientifiques de CenTRA se déroulent tous les ans et nous permettent de faire le point sur ce que nous aimerions faire de plus – ou de moins. Il s'agit d'un moment privilégié pour nos doctorants et post-doctorants pour découvrir la richesse qu'offrent ces métaux. Les nouvelles élections au conseil d'administration permettront d'engager pour trois ans, huit personnes pour la structure administrative de notre association et chacune, chacun est bienvenu.e pour proposer et porter des actions en son sein.

A titre personnel, je suis ainsi heureux de vous proposer de nouveau ma candidature pour le conseil d'administration du Centre des Terres Rares et des Actinides (CenTRA) pour les trois prochaines années. J'espère pouvoir continuer à insuffler des idées pour sa structuration, sa gestion et son essor et ainsi porter votre confiance. J'aimerais notamment renforcer la recherche collaborative en France et en Europe.

Je suis chimiste de coordination. J'ai commencé ma carrière avec la chimie de l'uranium, puis la chimie organométallique des lanthanides. J'apprécie jouer avec la complexité spectroscopique de ces éléments. En complément des lanthanides, notre groupe s'est réorienté vers la chimie moléculaire des actinides, pour fabriquer des molécules originales et développer des aspects fondamentaux, mais également pour des applications en chimie organique et en valorisation des ressources naturelles et des déchets.

Je remercie chaleureusement les collègues qui se sont déjà fortement impliqués dans nos actions. J'espère que vous voterez nombreux ! Merci à vous tous.

Bien cordialement,
Grégory Nocton



Dr. Grégory Nocton

Researcher, associate professor

French, 41 years old, married, 2 children

Laboratoire de Chimie Moléculaire

Ecole polytechnique, CNRS, Route de Saclay, F-91120 Palaiseau

+336 52 38 74 40 ; gregory.nocton@polytechnique.edu

<http://www.organo-f-synthesis.fr>

www.linkedin.com/in/grégory-nocton-82023723/

CURRENT POSITIONS

- 2011 - **CNRS Researcher (Promotion to DR2 in 2023) – Institute of Chemistry**
- 2017 - **Associate professor** at Ecole polytechnique (teaching 77 h /year)
Vice-President of the Chemistry department (2022-)
Co-chair of the Chemistry and interface program (M1/3rd year) (2018-)
- 2022 - **President** of the Center for Rare Earth and Actinides Research
French scientific association for training, research, and outreach of the rare earths and the actinides
(www.felements.fr)

EDUCATION

- 2016 **Habilitation**, University of Paris-Sud, France.
- 2009 **Ph.D. in Inorganic Chemistry**, University of Grenoble, France.
- 2006 **Master of Science (Inorganic Chemistry)**, University of Grenoble, France
- 2005 **Maîtrise (Bachelor) of Chemistry**, University of Reims-Champagne, France.

PREVIOUS POSITION

- 2009-2011 Lawrence Berkeley National Laboratory / UC Berkeley
Postdoctoral position: Low-valent organometallics (Prof. Andersen)
- 2006-2009 CEA Grenoble (France)
Ph.D.: Redox chemistry of uranium (Prof. Mazzanti)
- 2005 Technische Universität München, Germany
Master Visiting student, DAAD fellowship, Paramagnetic metallocenes (Prof. Köhler)

RESEARCH ACTIVITY

Supervision: 15 Ph.D. students, 8 post-doc fellows, 23 master students (12 M2, 11 M1), and 13 undergraduate students

Scientific Production (68): 61 publications in international journals, 4 book chapters, 3 outreach articles

Scientific presentations (88): 68 oral presentations (36 international, 18 invited in conferences, 37 invited in workshops and seminars), 14 poster presentations (9 international), 6 outreach presentations

H-index: 28, 2156 citations, <https://orcid.org/0000-0003-0599-1176>

AWARDS AND HONORS

Rising Star Award, International Conference of Coordination Chemistry, USA (2024), **Coordination Chemistry Division Junior Award**, French Chemical Society (2021), **Bronze Medal of CNRS (2016)**, **Best Talk Award** (French Chemical Society, Coordination Chemistry Division, Lyon, 2013), **Best Talk Award** (French Chemical Society, Coordination Chemistry Division, Reims, 2009), **Best Poster Award** from the Graduate School in chemistry (2008)

RESEARCH GRANTS

National research grant, PEPR, (14 partners, Co-coordination, 3.7 M€; 300 k€ for the lab), **Industrial contract** with Orano (PI, 180 k€), **ANR SamElectroCat** (Scientific partner, 100 k€), **Euratom Grant**, Parcoval, (Scientific partner (215 k€), **ANR Urameth** (Team member, 250 k€), **Ecole polytechnique foundation** with O. Guaitella (co-PI, 280 k€), **Industrial contract** with Orano (PI, 125 k€), **Prématuration IParis** with Grégory Danoun (Team member, 80 k€), **France-Berkeley Funds** with Stefan Minasian (Co-PI, 12 k\$), **Alliance Ph.D. project** with K. Pedersen, DTU, Denmark, **CHARMMAT Post-doc Grant** with M. Mellah, Paris-Saclay (Co-PI), **ERC Consolidator Grant**, (PI, 1.7 M€), **Emerging International Action**, CNRS / University of Arizona (PI, 14 k€), **National research grant**, AID (Co-PI, 240 k€), **ANR RelaxMax** (PI, 3 partners; 185 k€), **ERC Starling Grant**, LanAsCat, (PI, 1.2 M€), **ANR ReDivaLan**, (PI, 3 partners; 210 k€), **ANR PSalenOx** (team member 200 k€) – Total 5.19 M€

OTHER CURRENT EXPERTISE AND RESPONSIBILITIES

Member of the organization committee of the International Chemistry Summer School on f-elements CS²fE (June 2026)

Regular reviewer for ANR, DOE, SNF, and DFG national grants, and peer-reviewed international journals (around 30/year)

External member of 20 PhD committees and 2 habilitation committees.

Collaborations: **USA:** Prof. La Pierre (GeorgiaTech), Gianetti (UoArizona), Abergel (UC Berkely), and Minasian (LBNL, USA). **Europe:** Prof. Hess (TUMunich), Roesky (KIT), Walter (TUBraunschweig), Pedersen (DTU). **France:** Prof. Cador, Le Guennic (Rennes), Maron (INSA Toulouse), Maury (ENS Lyon), Clavaguéra, Mellah (Paris-Saclay). **Group:** Danoun, Simler (LCM)