

e-Mail: aurelien.gasnier@gmail.com **Celular:** +54 9 351-(15)7-542533 **TE:** 0294-444-5000 int 5556..

Fecha de nacimiento: 30 de Abril de 1980. **Lugar de nacimiento:** Kourou, Guyana, Francia.

Estado Civil: Casado, un hijo. **Domicilio:** Santa Elisa 84, 8400 San Carlos de Bariloche, Argentina.

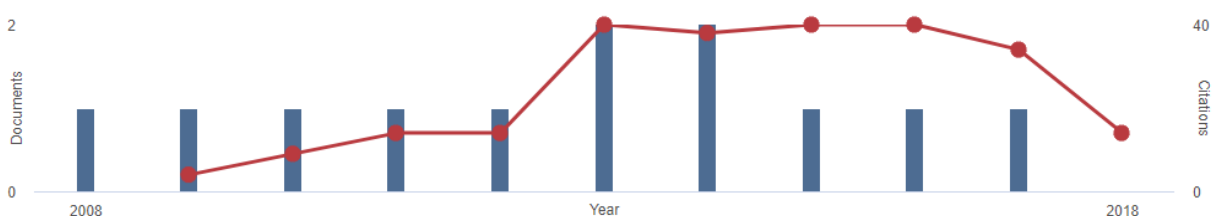
Lugar de trabajo: Gerencia de Investigación Aplicada, Area Aplicaciones de Tecnología Nuclear, Comisión Nacional de Energía Atómica, Bariloche.

Posición actual: Investigador asistente del CONICET.

Tema de investigación: “Efecto de nano-confinamiento con estructuras carbonaceas sobre sistemas almacenadores de hidrogeno Li-Mg-N-H y LiBH₄”. **Directora:** Dra Fabiana Gennari.

Idiomas: **Inglés:** fluido. **Francés:** nativo. **Castellano:** bilingüe. **Japonés, Alemán, Latino:** escolar.

IMPACTO: Índice H = 8. Publicaciones: 12. Citaciones: 247. (fuente Scopus)



FORMACIÓN:

Año	1998	2000	2003	2005	2008	2010	2012
Ciclo	Licenciatura		Máster	Doctorado	Postdoctorado		
Tema	Medicina	Química	Química Orgánica			Electroquímica	
Universidad	H. Poincaré	P. Verlaine	Paris XI	J. Fourier	U Chicago	Nacional de Córdoba	
Ciudad	Nancy	Metz	Orsay	Grenoble	Chicago	Córdoba	
País	FRANCE				EESTU	Argentina	

INVESTIGACIÓN:

Año	2003	2005	2008	2010	2013	2015
Posición	Becario	Inv. Doctoral	Inv. Posdoctoral		Inv. Asistente CONICET	
Temática	SOFC NLO	Soft materials	Polymers	Nanostructured (bio)sensors		H ₂ storage
Director	Gitzhofer Audebert	G. Royal	L. Yu	G. Rivas		F. Gennari
Institución	GRAPES ENS	DCM	U Chicago	UNC		CAB
País	Canada	France	EESTU	Argentina		

PREMIOS

- 2004. Beca del Ministerio de la Educación de Francia a la Excelencia Universitaria.
- 2005. Beca doctoral del Ministerio de Investigación y Enseñanza Superior de Francia.
- 2010. Beca Bernardo-Houssay, CONICET-Francia.
- 2011. Beca SECyT.

GRADO:

- 1998. *Bachillerato Científico*. 1998. Lycée J. Marquette, Pont-à-Mousson, Francia.
- 2000. Estudios de grado en *Medicina*. 2000. Université Henry Poincaré, Nancy, Francia.
- 2003. *Licenciado en Química*. 26/03/2004. Université Paul Verlaine, Metz, Francia.
- 2005. *Máster Química Orgánica*. 16/02/2006. Université Paris XI, Orsay, Francia.

POSGRADO:

- 2008. *Doctorado Química Orgánica*. 30/06/2010. Université Joseph Fourier, Grenoble, Francia.
Director: **Guy Royal**. Tema: *Materiales blandos electroactivos basados en polímeros de coordinación de terpiridinas y ciclamo*.
- 2009. *Posdoctorado*. University of Chicago, Chicago, EEUU.
Director: **Luping Yu**. Tema: *Desarrollo de nuevos monómeros para la síntesis de polímeros optoelectrónicos o nanopartículas biocompatibles para la liberación controlada de fármacos*.
- 2010. *Posdoctorado*. Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Beca Bernardo Houssay.
Director: **Gustavo. A. Rivas**. Tema: *Dispersión de nanotubos de carbono modificados con polímeros orgánicos, para el desarrollo de biosensores*.
- 2011. *Posdoctorado*. Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Beca SECyT/UNC.
Director: **Gustavo. A. Rivas**. Tema: *“Electrodos de grafeno modificados con nanoestructuras y/o polímeros orgánicos y biológicos, para el desarrollo de biosensores”*.

DOCENCIA:

- *Université Joseph Fourier. Auxiliar docente de Laboratorio (rentado)*. Química General I (2006) y Química Orgánica I (2007).
- *Universidad Nacional de Córdoba. Profesor ayudante A (D. exclusiva)*. Laboratorio II (2012). *Profesor asistente (D. simple)*. Laboratorio II (2013-4). *Profesor ayudante A (D. exclusiva)*. Laboratorio III (2015).
- *Instituto Basleiro. Auxiliar docente (ad honorem)*. Electroquímica General y Aplicada (2016).

SUBSIDIOS:

Investigador responsable de subsidios: 1

- 2016: PICT Joven 2015-2576 (ANPCyT). Grupo colaborador: F.C. Gennari, P.P. Arneodo Larochette, J.J. Andrade Gamboa. Tema: Almacenamiento de hidrógeno en hidruros complejos desestabilizados y nanoconfinados. Monto: 115.150 \$.

Integrante de subsidios: 15

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

1. Libros o capítulos: 2.

- **Tesis doctoral:** “Cyclam como plataforma modular para polímeros de coordinación: desde un interruptor molecular a un material molecular dinámico”. (http://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00366049_v1). Directores: Guy Royal, Jean Claude Moutet et Pierre Térech.
- “**Advances in Electrochemical Science and Engineering**”, Wiley-VCH, Septiembre 2015: “*Electrochemistry in one dimension: applications of carbon nanotubes*”. Editores: Richard Alkire, Jacek Lipkowski, Phil Bartlett.

2. Trabajos publicados en revista: 11. (mas relevantes **resaltados**)

- **Inorg. Chem.** 2008; 47(6); 1862-1864. “*Acid–Base-Driven Interconversion between a Mononuclear Complex and Supramolecular Coordination Polymers in a Terpyridine-Functionalized Dioxocyclam Ligand*”.
- **Langmuir** 2008; 25(15); 8751-8752. “*Metallo-Supramolecular Gels Based on a Multitopic Cyclam Bis-Terpyridine Platform*”.
- **Inorg. Chem.** 2010, 49 (6), 2592–2599. “*Soluble Heterometallic Coordination Polymers Based on a Bis-terpyridine-Functionalized Dioxocyclam Ligand*”. Tapa de revista.
- **Macromol. Symp.** 2011, 304 (1), 87-92. “*Redox-Responsive Metallo-Supramolecular Polymers and Gels Containing bis-Terpyridine Appended Cyclam Ligand*”.
- **Electrochimica Acta** 2012, 71, 73-81. “*Glassy carbon electrodes modified with a dispersion of multi-wall carbon nanotubes in dopamine-functionalized polyethylenimine: Characterization and analytical applications for nicotinamide adenine dinucleotide quantification*”.
- **Sensors and actuators B: chemical** 2013, 176, 921-926. “*Graphene paste electrode: electrochemical behavior and analytical applications for the quantification of NADH*”.
- **Analytica Chimica Acta** 2013, 805, 19-35. “*Comparative study of the electrochemical behavior and analytical applications of (bio)sensing platforms based on the use of multi-walled carbon nanotubes dispersed in different polymers*”.
- **Electroanalysis** 2014, 26 (8), 1676-1683. “*Single wall carbon nanotubes covalently functionalized with polylysine: Synthesis, characterization and analytical applications for the development of electrochemical (bio)sensors*”.
- **Electroanalysis** 2014, 26 (8), 1694-1701. “*Graphene paste electrode: analytical application for the quantification of dopamine, phenolic compounds and ethanol*”.
- **Electroanalysis** 2015, 27 (7), 1565-1571. “*Electrochemical sensor for the quantification of dopamine using glassy carbon electrodes modified with single-wall carbon nanotubes covalently functionalized with polylysine*”.
- **RSC Advances** 2017, 7, 27905-27912. “*Graphene entanglement in mesoporous resorcinol-formaldehyde matrix applied to the nanoconfinement of LiBH₄ for hydrogen storage*”.

3. Poster: 6.

4. Presentación oral: 13.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:

- **2004:** *Paula Charbonneau*. Tercer año Ingeniería Química. Universidad de Sherbrooke. 1 mes.
- **2007:** *Pauline Blanc*. Licenciatura Química. U.J.F. 1 mes.
- **2007:** *Nicolas Barten*. Maestría Química. U.J.F. 3 meses.
- **2008:** *Sebastien Verret*. Licenciatura Química. U.J.F. 1 mes.
- **2008:** *Maelle Riutor*. Maestría Química. U.J.F. 3 meses.
- **2013:** *Alejandro Gutierrez* (Univ. Autónoma Metropol. Iztapalapa). Posdoc. U.N.C. 3 meses.
- **2017:** *Amaru Gonzalez* (Univ. Autónoma Madrid). Maestría Ing. Química. Inst. Balseiro. 1 mes.
- **2017:** *Margaux Luguët* (ENSI Caen). Maestría Ingeniería Química. Inst. Balseiro. 4 meses.
- **2018:** *Julián Juan* (Univ. Nacional del Sur). Quinto año Licencia Física. Inst. Balseiro. 1 mes.

CURSOS DE GRADO:

- **2005:** “*Electrónica molecular*”. U.J.F.
- **2007:** “*Trabajo en la empresa: trabajo en grupo y comunicación oral*”. U.J.F.
- **2007:** “*Cristalografía estructural*”. U.J.F.
- **2012:** “*Materiales nanoestructurados e interfaces*”. U.N.C.
- **2012:** “*Electroquímica Computacional*”. U.N.C.
- **2013:** “*Química Supramolecular: Principios, Aspectos Sintéticos y Analíticos*”. U.N.C.
- **2017:** “*Introducción a la cristalografía y a los métodos de difracción*”. Instituto Balseiro, C.A.B.
- **2017:** “*Espectroscopias de fotoelectrones en sólidos: XPS y ARPES*”. Instituto Balseiro, C.A.B.

CURSOS DE ENTRENAMIENTO:

- **2004:** Microscopía de barrido electrónico (SEM), Université de Sherbrooke.
- **2007:** Microscopía de fuerza atómica (AFM), U.J.F.
- **2010:** Potenciostato Autolab con interface NOVA U.N.C.