

# INGENIEUR PLURIDISCIPLINAIRE, PH.D

◇ EXPERT RESEAUX ◇ MEDiateur SCIENTIFIQUE ◇ DOMAINE D'INTERET  
ACTUEL : PLANETOLOGIE OU GEMMOLOGIE

## FORMATION

2015 : Diplôme Universitaire de Gemmologie de laboratoire (Université de Nantes).  
2014 : Gemmologiste (Gemological Institute of America, Londres).  
2006 : **Docteur** en micropaléontologie (CNRS Orléans).  
2003 : **Maîtrise** en géologie (Université Joseph Fourier de Grenoble).  
1995 : **D.E.S.S.** en informatique (C.N.A.M. Université Montpellier II).  
1994 : **D.E.A.** en microbiologie (Université de Montpellier II).  
**Ingénieur Agronome** (Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Montpellier).

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE (Science de la Vie et de la Terre / Planétologie)

A ce jour : **Responsable de la communication du sismomètre SEIS de la mission NASA InSight**  
09/2015 Institut de Physique du Globe (Paris), Planétologie et Sciences Spatiales (4 ans)

- Conception et réalisation du site Internet officiel de l'instrument (seis-insight.eu). Rédaction de la totalité du contenu textuel (articles de fonds et actualités).
- Direction artistique et conception de nombreux visuels devenus des références.
- Médiation scientifique, photographie, réalité virtuelle, photogrammétrie, animation du compte twitter de l'instrument, organisation de colloques.
- Séjour de deux mois et demi au Jet Propulsion Laboratory (Californie) pour le suivi des opérations de surface.

09/2015 : **Congé sabbatique**, formation en gemmologie classique/de laboratoire  
11/2013 Gemological Institute of America (Londres) et Université de Nantes.

12/2006 : **Doctorat** (micropaléontologie précambrienne / exobiologie)  
10/2003 **Centre National de la Recherche Scientifique**, Orléans (3 ans et 3 mois)

- Sujet de recherche : Microscopie à force atomique de microfossiles précambriens.
- Responsable d'un AFM D3100, technologie nouvelle pour le laboratoire d'accueil.
- Techniques d'imagerie avancées (microscopie électronique à balayage et transmission, sonde ionique focalisée, micro-spectrométrie Raman, microscopie X).
- Campagne de terrain en Afrique du Sud (ceinture de roches vertes de Barberton).

2003 : **Stage de maîtrise** (étude de la zonation de pyroxènes à texture spinifex de komatiites),  
Laboratoire de Géodynamique des Chaînes Alpines (Grenoble, 4 mois).

## PUBLICATIONS

2008 : In situ imaging of organic sulfur in 700–800 My-old Neoproterozoic microfossils using X-ray spectromicroscopy at the S K-edge, Organic Geochemistry.

2007 : AFM evidence of perpendicular orientation of cylindrical craters on hybrid silica thin film templated by triblock copolymer, Surface Science.

1997 : Purification and characterization of an intracellular beta-glucosidase from a new strain of *Leuconostoc mesenteroides* isolated from cassava, Journal of Applied Microbiology.

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE (Informatique)

Parcours de quatorze ans dans le secteur des technologies de l'information, principalement comme architecte et ingénieur réseaux/sécurité (CCNP/CCDP), en tant que salarié puis consultant indépendant.

- 12/2014 : **Consultant réseaux, SMA** (Orléans, 4 mois)  
09/2014 Audit du WAN : qualité de service, technologies d'accélération, performances applicatives.
- 10/2013 : **Architecte réseaux, EADS/AIRBUS** (Paris, 1 an et 5 mois)  
06/2012 Création d'une infrastructure sécurisée de communication pour un système intégré de surveillance, commande et contrôle des frontières d'une puissance étrangère :  
Ingénierie, implémentation, recette, formation, rédaction de documents techniques.
- 05/2012 : **Architecte réseaux, IBM** (Lille, 1 an et 4 mois)  
02/2011 Construction d'un datacenter pour un acteur majeur du transport ferroviaire :  
Ingénierie, implémentation, recette, formation, rédaction de documents techniques.
- 12/2010 : **Architecte et ingénieur réseaux/sécurité, AG2R La Mondiale** (Chartres, 4 ans)  
01/2007 Design d'infrastructures de datacenter et de campus :  
ingénierie, implémentation, support, recette, formation, rédaction de documents techniques.
- 08/2002 : **Ingénieur réseaux, Hewlett-Packard** (Grenoble, 1 an et 3 mois)  
06/2001 Support de 2<sup>ème</sup> niveau en contexte international.
- 05/2001 : **Webmaster, Geoman.Net, Quimper** (1 an et 2 mois)  
04/2000 Création de contenu pour un site Internet à vocation éducative (astronomie).
- 03/2000 : **Ingénieur systèmes, BNP Paribas** (Paris, 3 ans et 1 mois).  
03/1997 Administration systèmes, création et déploiement de packages applicatifs, documentation.
- 12/1996 : **Officier informaticien** (Base aérienne de Nancy-Ochey, 1 an et 2 mois).  
11/1995 Service militaire au sein de l'escadron de chasse <sup>2</sup>/<sub>3</sub> Champagne.

## RECOMPENSES

- 2006 : Prix Stanley Miller décerné par l'International Society for the Study of the Origin of Life (ISSOL) pour contribution remarquable à l'étude des origines du vivant (travaux de thèse).
- 1989 : 1<sup>er</sup> prix aux Olympiades Nationales de la Chimie.
- 1989 : 1<sup>er</sup> prix au Concours Général des Lycées (sciences biologiques, option biochimie).

## PAR AILLEURS

- Langues : Anglais courant (lu, écrit, parlé).
- Spatial : Webmaster d'une encyclopédie française martienne (Nirgal.net), couvrant tous les aspects de l'exploration de la planète rouge. Créé en 1997, ce site web est toujours considéré comme une référence sur l'Internet francophone.
- Loisirs : Microscopie/histologie végétale & animale, écriture, photographie.
- Voyages : Patagonie (Chili/Argentine), Atacama (Chili/Bolivie), Tanzanie (Kilimandjaro), Indonésie, Thaïlande, Sri Lanka, Vietnam, Islande, Réunion, Sahara, Sultanat d'Oman, Afrique du Sud, Emirats Arabes, Guyane, Etats-Unis.