

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

---

Août 2011 à maintenant

bolay.co SA, Sion

### FONDATEUR, DIRECTEUR

---

Juin 2002 à avril 2012

Institut de Recherche en Ophtalmologie (IRO), Sion

### INGÉNIEUR DE RECHERCHE EN BIOMÉDICAL OPTIQUE & CHEF DU SERVICE INFORMATIQUE & GESTION DU BÂTIMENT

#### Compétences acquises

- Gestion du parc informatique (dès 2005).
- Gestion du bâtiment (dès 2009)
  - o Assainissement (gaz, eau et électricité)
  - o Responsable des travaux
- Responsable de formation (28 personnes depuis 2003) pour:
  - o Apprentis informaticien-ne-s/médiamaticien-ne-s/électronicien-ne-s CFC
  - o Etudiant EPFL/HEG/HES – travaux de diplôme/master
- Conception de matériel électronique principalement dédié à des utilisations médicales et de gestion d'alarmes (dès 2006).
- Développement d'un nouveau système d'acquisition pour l'ERG et le VEP basé sur Labview.
- Conception et écriture de programmes orientés vers la génétique.
- Formation à l'électrophysiologie (ERG, FERG, VEP, ...) à l'Université Catholique du Sacré Cœur, Rome, Italie avec le Prof. Benedetto Falsini, Ph.D. (attestation)
- Expérience de travail (6 semaines) dans le domaine animalier (cynomogus monkeys) dans les laboratoires de Novartis à Strasbourg.

---

2006 - 2016

Département de l'éducation, de la culture et du sport, Service de la formation professionnelle, Canton du Valais, Sion

**EXPERT POUR LA PROFESSION D'INFORMATICIEN-NE-S  
EXPERT POUR LA PROFESSION DES MÉDIAMATICIEN-NE-S**

---

2006 - 2015

Centre de formation professionnelle de Sion, section électrotechnique / informatique, Sion

**ENSEIGNANT POUR LES BRANCHES ÉLECTROTECHNIQUE,  
NUMÉRIQUE, PHYSIQUE ET BUREAUTIQUE.**

**FORMATIONS**

---

2020

BTEE SA, Sembrancher

**CHARGÉ DE SÉCURITÉ CFST**

2022 - formation continue à jour

---

2019

BTEE SA, Sembrancher

**ASSISTANT DE SÉCURITÉ CFST**

---

2019

EPFL Innovation Park, Lausanne

**FAST TRACK - SALES ACADEMY**

---

2018

EPFL Innovation Park, Lausanne

**FAST TRACK - BOARD ACADEMY**

---

2011

Institut Fédéral des Hautes Etudes en Formation Professionnelle, Sion

**INITIATION PÉDAGOGIQUE POUR LES NOUVEAUX  
ENSEIGNANTS / FORMATEURS**

---

2010

Réseau des animaleries lémaniques, Lausanne

**PERSONNE SPÉCIALISÉE DANS L'EXPÉRIMENTATION ANIMALE**

Cours d'introduction à l'expérimentation animale, Module 1.

---

2010

Centre de formation professionnelle de Sion, Sion

**FORMATEUR EN ENTREPRISE**

Cours destiné aux formatrices et formateurs actifs dans les entreprises formatrices.

---

2008

Institut Fédéral des Hautes Etudes en Formation Professionnelle, Sion

**EXPERT-E-S AUX PROCÉDURES DE QUALIFICATION  
VAE – VALIDATION DES ACQUIS EXPERIENCIELS**

---

2008

Institut Fédéral des Hautes Etudes en Formation Professionnelle, Lausanne

**EXPERT-E-S AUX PROCÉDURES DE QUALIFICATION  
MANDAT ET FONCTION D'EXPERT<sup>2007</sup>**

Institut Fédéral des Hautes Etudes en Formation Professionnelle, Lausanne

**EXPERT-E-S AUX PROCÉDURES DE QUALIFICATION  
TPI – TRAVAIL PRATIQUE INDIVIDUEL**

---

2002

Haute Ecole Valaisanne de Sion, Sion

**INGÉNIEUR HES EN ÉLECTRICITÉ**  
**ORIENTATION INFOTRONIQUE.**

Principaux sujets incluant

- la physique classique, physique des matériaux, automatisation & régulation, gestion de projets, Méthodologie & Informatique, électronique, microélectronique, télécommunication, traitement du signal.

Travail de diplôme:

- Validation et caractérisation de la mesure différentielle du flux sanguin dans les deux couches de la choroïde humaine par fluxmétrie laser Doppler, à l'aide de modélisation de la propagation des photons (simulation de Monte Carlo). Ce Travail de diplôme (6 mois) a été effectué au NASA Glenn Research Center à Cleveland, USA.

---

1997

Teletec Radio-TV, Jean-Jacques Cotter, Sierre  
Centre de formation professionnel de Sion, Sion

**CFC D'ÉLECTRONICIEN EN AUDIO & VIDÉO**

Principaux sujets incluant

- l'électronique servant aux recherches de pannes, réglages (radio, TV, disque compact, ...) ainsi que les sujets spécifiques à l'électronique générale.

**ASSOCIATIONS**

---

depuis 2015

SwissEurobot, Suisse

**ARBITRE, CHEF-ARBITRE (DÈS 2020)**

<https://swisseurobot.ch>

---

depuis 2014

Fablab, Sion

**MEMBRE FONDATEUR**

<https://fablabsion.ch/>

**RENSEIGNEMENTS PERSONNELS**

Né le 6 mai 1976, nationalité suisse

Marié, 4 enfants.

**Mutations in CNM4 cause recessive cone-rod dystrophy with amelogenesis imperfecta.** Polok B, Escher P, Ambresin A, Chouery E, Bolay S, Meunier I, Nan F, Hamel C, Munier FL, Thilo B, Mégarbané A, Schorderet DF. *Am J Hum Genet.* 2009 Feb;84(2):259-65. Epub 2009 Feb 5.

**Mutations in NR2E3 can cause dominant or recessive retinal degenerations in the same family.** Escher P, Gouras P, Roduit R, Tiab L, Bolay S, Delarive T, Chen S, Tsai CC, Hayashi M, Zernant J, Merriam JE, Mermod N, Allikmets R, Munier FL, Schorderet DF. *Hum Mutat.* 2009 Mar;30(3):342-51.

**Rpe65 Microarrays, From Genes To Phosphorylated Proteins.** S. Bolay, R. Roduit, S. Cottet, D.F. Schorderet. Poster Session (D620) @ the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), USA, May 2009.

**A new locus for congenital cataract, microcornea, microphthalmia, and atypical iris coloboma maps to chromosome 2.** Abouzeid H, Meire FM, Osman I, ElShakankiri N, Bolay S, Munier FL, Schorderet DF. *Ophthalmology.* 2009 Jan;116(1):154-162.e1. Epub 2008 Nov 12.

**Forward scattering measurement device with a high angular resolution.** Roßkamp D, Truffer F, Bolay S, Geiser M. *Opt Express.* 2007 Mar 5;15(5):2683-2690.

**Tuning GENEHUNTER for personal computers.** S. Bolay, E. Bagnoud, D.F. Schorderet. Poster (1246/F) @ the American Society of Human Genetics (ASHG), Salt-Lake City, USA, Octobre 2005

**An Additional Locus for Autosomal Dominant Retinitis Pigmentosa (RP) on Chromosome 7p.** G.Boisset, L.Tiab, S.Bolay, T.Delarive, S.Métraiiller, M.Matter, M.-C.Gaillard, F.X. Borruat, F.Munier, D.F. Schorderet; Poster Session (B485) @ the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), USA, May 2005.

**A Family With Congenital X-Linked Inherited Nystagmus and Mutation in CDR1.** D.F. Schorderet, L.Tiab, S.Bolay, C.Agosti, T.Favez, I.Favre, M.-C.Gaillard, F.X. Borruat, F.L. Munier. Paper Session (B485) @ the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), USA, May 2005.

**Blood Flow and ERG Responses to Luminance Flicker in Monkeys.** S.Bolay, B.Falsini, S.R.Chamot, P.W.Ferrez, I.Questel, G.N.Lambrou, C.E.Riva. Poster Session @ the Sommer meeting of the Swiss Ophthalmologic Society (SSO), Lugano, Switzerland, September 2003. AND Poster Session (B326) @ the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), USA, May 2003 AND Paper Session @ the Winter meeting of the Swiss Ophthalmologic Society (SSO), Bern, Switzerland, February 2003.