

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Août 2011 à maintenant

bolay.co, Sion

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.

Août 2006 à maintenant

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

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

Mai 2006 à maintenant

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

FORMATIONS

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

2007

Institut Fédéral des Hautes Etudes en Formation Professionnelle, Lausanne

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

1998 à 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 fluxmètrie 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.

1992 à 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.

RENSEIGNEMENTS PERSONNELS

Né le 6 mai 1976, nationalité suisse

Marié, 4 enfants.

Mutations in CNNM4 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, Mermoud 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.