

Compétences spécifiques

Développement d'un modèle global pour la médiation du patrimoine naturel (thèse de doctorat).
Conception de médias visuels et d'applications interactives d'interprétation ; cartes dynamiques et SIG.
Réalisation de méthodes d'évaluation intégrant évaluateurs formés, experts et non-spécialistes.

Expériences professionnelles

- 2011 - ...** **Associé du bureau d'étude Relief** [bureau-relief.ch]
Associé fondateur de la société, active dans la médiation scientifique, la cartographie et le conseil dans le domaine du géotourisme et la valorisation du patrimoine naturel.
Coordination et gestion de projets, animation de séances, graphisme et mise en page, cartographie et SIG, produits d'interprétation : concept, rédaction, illustration.
- Projets récents réalisés au sein du bureau d'étude Relief :**
- 2014-2020 Aménagement de géotopes et sentier à thème à travers le vignoble pour la commune de Bex (VD) : concept, réalisation des contenus (textes, cartes, illustrations).
- 2019-2020 Interprétation et cartographie pour la DGE (Gland, VD) et à La Tzoumaz (Riddes, VS).
- 2019 Intervenant dans le cadre d'un cycle de formation continue vigne et vin de l'Université de Genève ; cours sur la géomorphologie et l'évolution des paysages viticoles romands.
- 2018 Réalisation d'un espace d'interprétation du paysage à Loèche (PNR Finges, VS).
- 2018 Sentier thématique sur l'évolution du paysage pour la Commune de Montreux.
- 2014 Carte géologique simplifiée (concept, numérisation, notice), Geopark Chablais (France).
- 2014 Démarche de candidature au label Geopark UNESCO, PNR des Monts d'Ardèche (France).
- 2013 - 2019** **Enseignant au secondaire I et II (Géographie, Histoire, Français, Grec)**
650 heures d'enseignements dans les établissements d'Aigle, Blonay, Leytron, LCC (Sion) et EPASC (Martigny). Diverses expertises d'examen Certificat et Maturité.
- 2010 - 2018** **Collaborateur du projet Nature, Culture et Tourisme** [nct-valais.ch]
Projet valaisan de valorisation et évaluation des sites et sentiers didactiques du canton.
Chef de projet pour le site web sentiers-decouverte.ch ; co-concepteur de la méthode d'évaluation des sentiers didactiques utilisée par NCT ; évaluateur et formateur.
- 2013 - 2016** **Chargé de cours à l'Université de Lausanne** [unil.ch]
2016 Analyses quantitatives et spatiales en géographie : cours et travaux pratiques.
2016 Visualisation et analyse de données géographiques : cours et travaux pratiques.
2015 Concepts de base en géovisualisation : cours magistraux et travaux pratiques.
2013 et 2014 Géomorphosites et géoconservation : cours magistraux et camp de terrain.
- 2008 - 2012** **Assistant diplômé, fac. des Géosciences et de l'Environnement UNIL**
Participation à l'enseignement et suivi des travaux d'étudiants pour les cours de Géomorphosites et géoconservation ; Géovisualisation et traitement de l'information ; Paysage et roches ; Séminaire interfacultaire en Environnement.
Organisation et suivi de camps et excursions (cycle de l'eau, cartographie, HEP, etc.).
Co-organisation du cours intensif Nouvelles technologies pour la gestion du géopatrimoine (EDYTEM : Evian, Chambéry). Atelier de cartographie interactive.
- 2009 - 2011 Cartographie dynamique de l'inventaire des géotopes d'importance nationale.
- 2007 - 2008** **Chargé de recherche, fac. des Géosciences et de l'Environnement UNIL**
Analyse géo-historique de l'évolution du vignoble valaisan et cartographie pour l'ouvrage collectif Histoire de la Vignes et du Vin en Valais (Infolio 2009).
Valorisation géotouristique du site glaciaire et karstique de Tsanfleuron (VS). Création de panneaux thématique, d'un support pédagogique et d'une carte géotouristique.

Formation

2016 -2019 Formation pédagogique, secondaire I-II (HEP-VS) (en cours d'emploi)

2015 - ... Formation de Designer graphique (en cours d'emploi)

2008 - 2012 Thèse de doctorat en géosciences et environnement (Géographie)

Recherche sur l'utilisation des médias visuels et interactifs pour l'interprétation du relief et des processus naturels, accompagnée d'une proposition de didactique de la géomorphologie et d'un modèle global pour la médiation indirecte. Méthodes : questionnaires et entretiens, développement et test d'applications web interactives, réflexion conceptuelle, synthèses bibliographiques et cartographie de terrain.

2015 Module de sécurité J+S Activités hivernales (Sport de camp et trekking)

2012 Module de sécurité J+S Activités montagne (Sport de camp et trekking)

2006 Licence ès Lettres (UNIL) - Géographie, géologie, histoire ancienne

Cours complémentaires : histoire générale, SIG (EPFL), langages web (IMM/UNIL).

2006 Mémoire de licence (3 mois au Maroc) : Influence du tourisme sur la gestion de l'eau en zone aride. Exemple de la vallée du Drâa. Prix de la Faculté des Lettres.

2005 / 2006 Levés de terrain : cartographie géomorphologique et géologique dans les Alpes valaisannes.

2004 Responsable de camp J+S (Sport de camp et trekking)

2001 Moniteur J+S (Sport de camp et trekking)

2001 Maturité fédérale et Baccalauréat vaudois au Gymnase de Burier

OS Grec, OC Géographie, maths renforcés. TM : L'immortalité de l'âme en Grèce antique.

1998 Double certificat d'études secondaires à Aigle (sections A et B)

Compétences linguistiques

Allemand	B1/B2	Plusieurs séjours en Allemagne et Suisse alémanique.
Anglais	B2	First Certificate de Cambridge (grade B).
Italien	A2/B1	Tandem de conversation hebdomadaire durant 6 mois.
Autres		Portugais (compréhension écrite) ; Espagnol (compréhension écrite).

Compétences informatiques

Bureautique, DAO	Suite MS Office, LibreOffice // Adobe Illustrator, InDesign
SIG, cartographie	QuantumGIS, ArcGIS, GRASS, MapInfo // Géoclip, GoogleMaps API, Leaflet API
Langages web, BD	HTML, CSS, Javascript, PHP // MySQL, Access, FileMaker Pro

Principales publications scientifiques

Cayla, N., & Martin, S. (2018). Chapter 16 - Digital Geovisualisation Technologies Applied to Geoheritage Management. In E. Reynard & J. Brilha (Éd.), *Geoheritage* (p. 289-303). Elsevier.

Martin, S., Reynard, E., Pellitero Ondicol, R. & Ghiraldi, L. (2014). Multi-scale web mapping for geoheritage visualisation and promotion. *Geoheritage*, 6(2), 141-148.

Martin, S. (2014). Interactive visual media for geomorphological heritage interpretation. Theoretical approach and examples. *Geoheritage*, 6(2), 149-157.

Martin, S. & Regolini-Bissig, G. (2013). Elaborer et évaluer des produits géotouristiques. L'approche globale de la médiation. *Espaces*, (315), 112-121.