

ALBAN DA SILVA

Mathématiques, Python, didactique, Anthropologie.

@ daxcis@gmail.com +1-(581)-3077-772 47 chemin Raymond-Lortie
Stoneham-et-Tewkesbury, QC, Canada alban-dasilva.com @alban_dasilva2



COMPÉTENCES DISCIPLINAIRES

Mathématiques Statistiques
Philosophie des mathématiques
Programmation (Python, SQL, Maple)
Anthropologie \LaTeX

EXPERIENCES EN ÉDUCATION/RECHERCHE

Enseignant en mathématiques & Informatique

Responsable pédagogique de la Maîtrise science de l'éducation option mathématiques

2007-2020 Université de la Nouvelle Calédonie

- Coordination de la formation des enseignants sous mandat du gouvernement provincial et fédéral
- Accompagnement et encadrement des étudiants,
- Cours disciplinaire en mathématiques, informatique (Python). Histoire des sciences

Directeur

Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques

2017-2021 Nouvelle Calédonie

- Responsable du budget de recherche
- Groupes de réflexion sur l'éducation en contexte culturel, ethnomathématiques
- Organisation des journées d'étude :
 - Avril 2019. "Ethnomathématiques à l'école" : [lien](#)
 - Novembre 2019 : [Programme](#)
 - Novembre 2017/2018 : [Lien](#)

Expertise curriculaire

Expertise des programmes de mathématiques

2014-2017

- Mise en oeuvre des programmes du Vanuatu (secondaire)
- Analyse des programmes du primaire de Nouvelle-Calédonie (sous mandat du gouvernement provincial)

LANGUES

Anglais
Bislama



POINTS FORTS

Importante expérience de l'enseignement universitaire
Leadership
Esprit d'équipe et de collaboration
Communication en public (anglais et français)
Animation de projets
Capacité de travail
Curiosité intellectuelle
Adaptabilité, dynamisme

DIPLÔMES ET FORMATIONS

Doctorat en Histoire et Philosophie des sciences et des techniques

Thèse "Une étude ethnomathématique du dessin sur le sable du Vanuatu.", soutenu le 31/05/22

2016-2022 Université de Paris Cité

- [Lien descriptif](#)
- [Interview](#)
- Module "Ethique de la recherche" (Mooc ENS-Lyon).

Maîtrise de recherche

Spécialité Analyse fonctionnelle (C^* -algèbre et algèbres de Von Neumann)

2005 - 2006 Université de Besançon

- Mémoire : "Injectivité des espaces de Banach et C^* -algèbre" : [Lien](#)

Agrégation de mathématiques

Concours externe

2005

Plus haute certification de l'enseignement secondaire français

Etude en génie

Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aéronautique

1995 - 1998 Poitiers, France

PUBLICATIONS (RECHERCHE)

Article

- Da Silva, Alban (2022). "Renewing perspectives in ethnomathematics". In: *Historia Mathematica* (En préparation).
- Da Silva Alban & Vandendriessche, Eric (2022). "Les dessins sur le sable du Nord de l'île d'Ambrym (Vanuatu) : une étude ethnomathématique." In: *Ethnographics.org* 43.

COMMUNICATIONS (RECHERCHE)

Conférencier invité :

- Octobre 2022, colloque international "Production des savoirs et leurs modes de diffusion dans les Sociétés de la Protohistoire" – Paris, La Sorbonne
- Octobre 2022, Colloque de la RHM (Revue d'Histoire des Mathématiques) – Wuppertal (Allemagne)
- Octobre 2021, Séminaire Histoire&Philosophie des Sciences, Paris-7, webinaire.
- Janvier 2020, Université de Strasbourg : Journées académiques de l'académie de Strasbourg (conférencier invité) pour [la conférence plénière](#)
- Janvier 2020, Paris. Workshop "Mathematical Science in the Ancient Worlds" - Invited by Karine Chemla. : ["Ethnography as a textual source for the ethnomathematician"](#) : [lien](#)
- Avril 2019 : Séminaire de l'IRD Nouméa, Activité algorithmiques dans les sociétés de tradition orale, le cas du dessin sur le sable du Vanuatu
- Septembre 2018 : Séminaire de linguistique, laboratoire ERALO, invité. Enjeux d'une analyse linguistique dans un cas d'ethnomathématique ([Lien](#))
- Janvier 2018 : conférencier IREM Paris7, Dijon, Montpellier et Nantes. [Lien vidéo IREM de Paris](#)
- Décembre 2017 : Journées académiques de l'académie de Limoges (conférencier invité) pour [la conférence plénière](#) ;
- Septembre 2017 : plenary talk OCIES (Oceania Comparative and International Education Society). "Sandroing in Vanuatu : A potential tool for a sustainable developpment ?"
- 2016-2017-2018 : Séminaires EHESS "mathématiques et anthropologie", invité. [Résumé](#);
- Mai 2016 - Séminaire code source (Laboratoire d'informatique de Paris 6) - [Programmer des dessins sur le sable. Enjeux et perspectives](#): [Résumé](#)

FORMATION DES ENSEIGNANTS

Jury du CAFA

Certification à la formation académique

📅 2019

📍 Rectorat de Nouvelle-Calédonie

- Jury de l'oral

Formation au plan de formation

Repères pour "l'enseignement scientifique"

📅 Novembre 2019

📍 Vice-rectorat

- Conférence : "Histoire des Mathématiques et de la musique" : [Lien](#)

Formation à l'agrégation interne

Mise en oeuvre et organisation

📅 De 2006 à 2009

📍 Vice-rectorat

- [Lien des séances de cours](#)

PROMOTION DES SCIENCES (GRAND PUBLIC)

- Article "les dessins sur le sable du Vanuatu", Revue "Pour la Science" – magazine grand public français (à paraître)
- Octobre 2020 : conférence "Maths en Jean"
- Novembre 2017 et 2018. Nuits de la science : conférence grand public à l'UNC. [Lien vidéo chaine de l'UNC](#)
- Octobre 2015, "conférence semaine des maths" : ["Merveilleux nombre Pi"](#): [lien](#)

SPORT

- Triathlon longue distance, vélo de montagne, courses de montagne en compétition, courses par équipe multisport. Sélectionné en équipe de France jeune de soccer (parcours sport-étude en secondaire).

MUSIQUE

- Guitare depuis plus de 30 ans. Nombreuses expériences (groupes, concerts, albums...)