

# ALBAN DA SILVA

## Enseignant en mathématiques, CPGE

👤 46 ans    @ alban.Da-Silva@ac-noumea.nc    📧 85 promenade R.Laroque  
📍 Nouméa, Nouvelle-Calédonie    🌐 <https://www.alban-dasilva.com>    🐙 [github.com/nablanabla](https://github.com/nablanabla)



## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Professeur en classe préparatoire aux grandes écoles

### Vice-Rectorat Nouvelle-Calédonie

📅 Depuis février 2020    📍 Lycée Dick Uckeiwé, Nouméa

- Préparation aux concours d'entrée aux grandes écoles de commerce;

Responsable du master « Métiers de l'Enseignement en mathématiques »

### Université de Nouvelle-Calédonie

📅 Février 2008 – Décembre 2019    📍 Nouméa

- Préparation au CAPES externe de mathématiques;
- Cours disciplinaire niveau master : algèbre, géométrie, analyse, probabilité (master 1& 2);
- Cours « Utilisation du langage PYTHON en situation de modélisation » (master 1);
- Cours de recherche : didactique, épistémologie, histoire des mathématiques, ethnomathématiques (master 2);
- Encadrement des mémoires de master 2, analyse de pratiques des stagiaires en établissement;
- Responsabilités administratives : recrutement des enseignants, des étudiants, élaboration des curriculums et des maquettes.

Cours en L3 option « Mathématiques et informatique »

### Chargé de cours

📅 De 2006 à 2019    📍 UNC, Nouméa

- Cours de géométrie affine et projective;
- Cours de PYTHON

Khôlles en classe préparatoire

### Mathématiques et informatique PTSI, PT et PSI

📅 De 2006 à 2018    📍 Lycée Jules Garnier, Nouméa

- Remarque : Khôlles d'informatique en Maple de 2008 à 2012

IREM de Nouvelle-Calédonie

### Directeur

📅 Depuis 2017    📍 Nouméa

- Recherche-action : algorithmique au cycle 3 et 4, histoire des mathématiques, ethnomathématiques à l'école. Action « Petit chercheur en herbe ».

## DIPLÔMES ET FORMATIONS

Thèse : « Etude anthropologique du dessin sur le sable du Vanuatu : apport d'une modélisation mathématique »

### Champ mixte : Anthropologie et mathématiques

📅 2016-2021    📍 Lab. SPHERE, Paris 7

- [Lien descriptif](#)
- Validation du module « Ethique de la recherche »(Mooc ENS-Lyon).

Master 2 recherche – Mention Bien

### Spécialité Analyse fonctionnelle

📅 2005 – 2006    📍 Université de Besançon

- Mémoire : « Injectivité des espaces de Banach et  $C^*$ -algèbre »

Agrégation externe de mathématiques

### Candidat libre, rang 246

📅 2005

CPGE et concours

### Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aéronautique

📅 1995 – 1998    📍 Poitiers, France

- L3 de mécanique
- Rang aux ENSI : 128. Admis Centrale Nantes.
- Classe préparatoire : PC\* (Tours)

## COMPÉTENCES

Algorithmes de graphes eulériens

Python : Matplotlib, Numpy, Scipy, Pandas

Jupyter

Didactique des mathématiques

Epistémologie

Anthropologie

Vulgarisation des mathématiques

Esprit d'équipe et de projet

Capacité de travail

Curiosité scientifique

## PUBLICATIONS (RECHERCHE)

### Article

- Da Silva, Alban (2022). "Renewing perspectives in ethnomathematics". In : *Historia Mathematica* Reviewing process.
- 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* A paraître.

## COMMUNICATIONS (RECHERCHE)

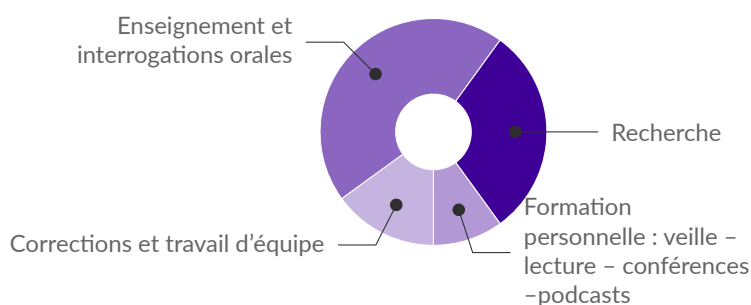
### Conférencier :

- 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](#))
- Mais 2018, ENS Paris. « Les nuits de la science », invité par Frédéric Jaëck. [Annulé pour cause de blocage]
- 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](#)

### Quelques colloques :

- Février 2020, Institut des systèmes complexes : « Prédire et expliquer les phénomènes sociaux : Journée Philosophie des sciences et IA. ». [Lien](#)
- Nombreux colloques IREM, APMEP, CORFEM (2010 à 2020)

## MES JOURNÉES DE TRAVAIL



## FORMATION DES ENSEIGNANTS

### Journées de l'IREM

#### Organisation et intervention

- 📅 Depuis 2017 📍 ESPE de Nouméa
- Avril 2019. « Ethnomathématiques à l'école » [lien](#)
- Novembre 2019 : [Programme](#)
- Novembre 2017/2018 : [Lien](#)

### Formation au PAF

#### 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

## VULGARISATION

- 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](#)

## LANGUES

- TOEFL (1996) : 100/120

Anglais  
Bislama

