

Vincent LE GRUIEC

PROFESSEUR AGRÉGÉ DE MATHÉMATIQUES

🏠 <https://www.vmaths.fr> | [in](#) vincent-le-gruiec

Expériences professionnelles

Lycée Camille Saint-Saëns

PROFESSEUR AU LYCÉE CAMILLE SAINT-SAËNS DE DEUIL-LA-BARRE.

- Professeur en charge de classes allant de la seconde à la terminale spécialité mathématiques. Professeur principal.

2025-

Deuil-la-Barre

Collège Anna Marly

PROFESSEUR AU COLLÈGE ANNA MARLY DE BREST.

2024-2025

Brest

Cité scolaire de l'Harteloire

PROFESSEUR À LA CITÉ SCOLAIRE DE L'HARTELOIRE DE BREST.

2023-2024

Brest

Formation et diplômes

INSPÉ de Bretagne

DIPLOME INTER-UNIVERSITAIRE (DIU) — « ENTRÉE DANS LE MÉTIER » — PARCOURS PROFESSEUR DE LYCÉE ET DE COLLÈGE

- Formation complémentaire post-concours visant à développer les compétences professionnelles et les savoirs didactiques nécessaires pour devenir professeur et intégrer le corps des agrégés en tant que titulaire.

2024-2025

ENS Rennes/Université Rennes 1

MASTER 2 PRÉPARATION À L'AGRÉGATION EXTERNE DE MATHÉMATIQUES

- Option C : Algèbre et calcul formel. Admis au concours de l'agrégation externe de mathématiques 186^e.

2022-2023

ENS Rennes/Université Rennes 1

MAGISTÈRE DE MATHÉMATIQUES DE L'ENS RENNES. MASTER 1 MATHÉMATIQUES FONDAMENTALES

- *Semestre 1* : Algèbre de base & théorie des nombres, Analyse fonctionnelle, Chaînes de Markov et martingales, Théorie des groupes et géométrie.
- *Semestre 2* : Topologie algébrique, Algèbre commutative et géométrie algébrique, Géométrie différentielle, Statistique mathématique, Codes correcteurs.

2021-2022

ENS Rennes/Université Rennes 1

MAGISTÈRE DE MATHÉMATIQUES DE L'ENS RENNES. LICENCE MENTION MATHÉMATIQUES, PARCOURS RECHERCHE.

- *Semestre 1* : Intégration de Lebesgue, Algèbre linéaire et bilinéaire, Topologie générale, Théorie des groupes, Équations différentielles.
- *Semestre 2* : Espaces vectoriels normés et calcul différentiel, Fonctions holomorphes, Fondements des probabilités, Anneaux et arithmétique, Théorie des distributions et analyse de Fourier, Analyse numérique.

2020-2021

Université Rennes 1

LICENCE 2 MATHÉMATIQUES (OPTION INFORMATIQUE)

- Parcours « défi mathématiques ». Parcours sélectif orienté concours.

2019-2020

Université Rennes 1

LICENCE 1 MATHÉMATIQUES

- Parcours « défi mathématiques ». Parcours sélectif orienté concours.
- Portail complété par des modules de physique et d'informatique.

2018-2019

Compétences informatiques

L^AT_EX	Très bonne maîtrise	SageMath	Bonne maîtrise	Java	Connaissances
Python	Bonne maîtrise	Scratch	Bonne maîtrise	HTML	Connaissances

Administrateur du site vmaths.fr

UN SITE QUE J'UTILISE POUR HÉBERGER MES COURS, MAIS ÉGALEMENT POUR ARCHIVER UNE MULTITUDE DE DOCUMENTS AUTOUR DES MATHÉMATIQUES.

2024-

Publications et Écrits

Le cahier de calcul pour la seconde

ÉCRITURE COLLABORATIVE MENÉE PAR DES PROFESSEURS EN CLASSES PRÉPARATOIRES ET AU LYCÉE.

Juin 2026

éd.Dunod

Utilisation de l'intelligence artificielle en mathématiques

COMMENT L'UTILISATION DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DANS LA RÉOLUTION DE PROBLÈMES MATHÉMATIQUES PAR LES ÉLÈVES REDÉFINIT-ELLE LES SAVOIRS FONDAMENTAUX, L'ESPRIT CRITIQUE ET LES PRATIQUES PÉDAGOGIQUES ?

2024
INSPE Bretagne

- Travail de recherche et d'expérience dans le cadre du Diplôme Inter-Universitaire (DIU) « Entrée dans le Métier »
- Retour du jury : « IPRE (*itinéraire personnel de recherche en éducation*) très documenté, qui mesure bien les enjeux éducatifs de l'IA générative. L'expérimentation est éclairante et a donné lieu à un échange professionnel et nourrissant. »

Racines d'un polynôme. Fonctions symétriques élémentaires. Exemples et applications.

MÉMOIRE RÉALISÉ DANS LE CADRE DU MASTER 2 PRÉPARATION À L'AGRÉGATION EXTERNE DE MATHÉMATIQUES.

2023
Université Rennes 1

Minoration de la complexité d'extension de polytopes issus de programmes linéaires

RAPPORT DE STAGE RÉALISÉ DANS LE CADRE DE MON STAGE DE MASTER 1 À L'ENS RENNES.

2022
ENS Rennes

Initiation à la topologie algébrique

RAPPORT DE STAGE RÉALISÉ DANS LE CADRE DE MON STAGE DE LICENCE 3 À L'ENS RENNES.

2021
ENS Rennes

Le Théorème de Jordan

ÉCRIT RÉALISÉ AVEC SACHA QUAYLE DANS LE CADRE DU MODULE « LECTURE DIRIGÉE DE RECHERCHE » LORS DE MA TROISIÈME ANNÉE DE LICENCE À L'ENS RENNES.

2021
ENS Rennes

Stages

Université libre de Bruxelles

ENCADRÉ PAR SAMUEL FIORINI

- Minoration de la complexité d'extension de polytopes issus de programmes linéaires

mai. 2022 - juin. 2022
Bruxelles, Belgique

UMPA ENS de Lyon

ENCADRÉ PAR DAMIEN GABORIAU

- Initiation à la topologie algébrique

mai. 2021
Lyon, France

Centres d'intérêt

Course à pied

COUREUR CONFIRMÉ — ÉGALEMENT AMATEUR DE VÉLO DE ROUTE EN ÉTÉ

- Coureur assidu depuis de nombreuses années. Participation à de nombreuses courses.

Échecs

JOUEUR AMATEUR

Tir sportif

ANCIEN TIREUR SPORTIF EN COMPÉTITION — CLUB TST (TIREUR SPORTIF DU TRIEUX)

- Pratique compétitive en carabine 10m, pistolet 10m, pistolet vitesse, arbalète, 22LR 60 balles couché (50m) et 22LR trois positions.
- Participation aux championnats départementaux, régionaux et nationaux.

2011-2016