

# Valentin Hanecart



## À propos de moi

Polyvalent  
Rigoureux  
À l'aise à l'oral  
Esprit d'initiative

## Personnel

Nationalité : française  
23 ans  
Permis B

## Contacts

📍 13 rue du Muguet  
Appartement 19  
25000, Besançon  
☎ 06.52.21.70.88  
✉ v.hanecart@orange.fr  
🌐 ValentinHanecart.github.io

## Centres d'intérêts

Mathématiques  
Physique & Chimie  
Histoire  
Lecture  
Badminton, natation, handball

## FORMATION

2024-	<b>Deuxième année de Master, Parcours Mathématiques approfondies, spécialisation en algèbre et théorie des nombres</b> UFR ST, Besançon <b>Troisième année de Magistère de Mathématiques</b> UFR ST, Besançon
2024	<b>Agrégation Externe de Mathématiques</b> , admis 142 <sup>ème</sup> sur 315
2023-2024	<b>Deuxième année de Master, Parcours Mathématiques Générales</b> , Préparation à l'Agrégation Externe de Mathématiques, mention "Bien" UFR ST, Besançon
2022-2023	<b>Première année de Master, Parcours Mathématiques Générales</b> , mention "Assez bien" UFR ST, Besançon <b>Deuxième année de Magistère de Mathématiques</b> UFR ST, Besançon
2021-2022	<b>Troisième année de Licence, Parcours Mathématiques Fondamentales</b> , mention "Bien" UFR ST, Besançon <b>Première année de Magistère de Mathématiques</b> UFR ST, Besançon
2019 - 2021	<b>Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (MPSI - MP*)</b> Lycée Henri Wallon, Valenciennes
2019	<b>Baccalauréat Scientifique, spécialité Mathématiques</b> , mention "Très bien" Cité scolaire Camille Claudel, Fourmies

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

2024-	<b>Colleur de Mathématiques en MP/MPI et MP2I</b> Lycée Carnot, Dijon <b>Colleur de Mathématiques en PSI/PSI*</b> Lycée Victor Hugo, Besançon <b>Jury d'oraux blancs de CPGE</b> Lycée Carnot, Dijon & Lycée Victor Hugo, Besançon <b>Jury d'oraux blancs d'Agrégation Externe de Mathématiques</b> UFR ST, Besançon
2022 (3 mois)	<b>Stage d'observation et de pratique accompagnée</b> (classe de Troisième) Collège Georges Pompidou, Pouilley-les-Vignes
2021-2025	<b>Cours particuliers</b> (élèves en collège et lycée) Besançon
2020-2022 (1 mois/an)	<b>Employé communal polyvalent</b> (entretien des espaces et biens publics) Maire de Trélon, Trélon
2018 (1 mois)	<b>Animateur centre de loisirs</b> (prise en charge d'enfants et création d'activités) Centre de loisirs de Trélon, Trélon
2017-2023 (1 mois/an)	<b>Ouvrier (CDD)</b> (entretien des machines) Verreries Gerresheimer, Mommignies, Belgique

## RESPONSABILITÉS

2022-2025	<b>Membre du conseil de perfectionnement du Laboratoire de Mathématiques de Besançon</b> (en tant que représentant des étudiants) UFR ST, Besançon
-----------	---

## EXPOSES & PROJETS

2025	<p><b>Journée des jeunes chercheuses et des jeunes chercheurs en mathématiques de la fédération Bourgogne Franche-Comté</b>, Brève introduction aux formes modulaires (17 avril 2025) UFR ST, Besançon</p> <p><b>Stage de recherche de deuxième année de Master</b>, Sur le théorème de l'image ouverte pour les représentations galoisiennes associées aux modules de Drinfeld (en cours), sous la direction de CÉCILE ARMANA UFR ST, Besançon</p>
2024	<p><b>Projet de troisième année de Magistère</b>, Quelques cas particuliers de la conjecture de modularité de Serre, sous la direction de CHRISTIAN MAIRE FEMTO ST, Besançon</p> <p><b>Projet de deuxième année de Master</b>, Introduction aux formes modulaires, sous la direction de CÉCILE ARMANA UFR ST, Besançon</p>
2023	<p><b>Journée du Magistère</b>, présentation du projet de première année de Master UFR ST, Besançon</p> <p><b>Projet de première année de Master</b>, About solvable groups and some applications, sous la direction de AGNÈS DAVID UFR ST, Besançon</p>
2022	<p><b>Journée du Magistère</b>, présentation du projet de troisième année de Licence UFR ST, Besançon</p> <p><b>Projet de troisième année de Licence</b>, Theorema Egregium de Gauss, sous la direction de LYSIANNE HARI UFR ST, Besançon</p>

## SEMINAIRES & COURS SUPPLEMENTAIRES SUIVIS

2025	<p><b>33èmes Journées Arithmétiques</b> Université du Luxembourg, Esch-sur-Alzette</p> <p><b>Géométrie algébrique et théorie des nombres en Bourgogne Franche-Comté</b> IMB, Dijon</p> <p><b>École d'initiation à la recherche du Laboratoire de Mathématiques de Besançon</b> (En quoi consiste la version contemporaine du programme de Hilbert ?, Représentations de <math>GL_2(\mathbb{F}_p)</math> et (quelques) représentations de <math>GL_2(\mathbb{Q}_p)</math>, Inégalités de Khintchine, Lois de conservation et applications, Mathématiques et intelligence artificielle, Produits tensoriels) Pierrefontaine-les-Varans</p>
2024-2025	<p><b>Séminaire hebdomadaire de l'équipe d'Algèbre et Théorie des Nombres</b> <b>Groupe de travail hebdomadaire de l'équipe d'Algèbre et Théorie des Nombres</b> (cohomologie prismatique) UFR ST, Besançon</p>
2024	<p><b>Cours d'analyse fonctionnelle</b> (dualité dans les espaces de Banach, structure linéaire des espaces de Banach et espaces <math>C^0(K)</math>) UFR ST, Besançon</p> <p><b>Cours sur les groupes et algèbres de Lie</b> UFR ST, Besançon</p> <p><b>Lectures Sophie Kowalevski</b> (Introduction au groupe modulaire, Introduction aux limites hydrodynamiques) Centre Henri Lebesgue, Angers</p> <p><b>École d'initiation à la recherche du Laboratoire de Mathématiques de Besançon</b> (Fonctions harmoniques, Géométrie différentielle, Intégration non commutative, Introduction aux formes modulaires, Surfaces de Riemann, Théorèmes de point fixe et moyennabilité des groupes abéliens, Théorie de Ramsey) Pierrefontaine-les-Varans</p>
2023	<p><b>Masterclass</b> (Sur les fonctions et ensembles convexes) UFR ST, Besançon</p> <p><b>Lectures Sophie Kowalevski</b> (Quelques aspects (probabilistes, algébriques et algorithmiques) des permutations aléatoires, À la découverte des représentations modulo <math>p</math> de groupes <math>p</math>-adiques) Centre Henri Lebesgue, Angers</p> <p><b>Cours de géométrie différentielle</b> (introduction) UFR ST, Besançon</p> <p><b>Statistiques inférentielles</b> UFR ST, Besançon</p>
2022	<p><b>Discretisation des EDP</b> UFR ST, Besançon</p>
2021	<p><b>Épistémologie mathématique</b> UFR ST, Besançon</p>

## DIPLÔMES & CERTIFICATS

<b>2024</b>	Agrégation Externe de Mathématiques
<b>2024</b>	Master Mathématiques Générales
<b>2022</b>	Licence Mathématiques Fondamentales
<b>2022</b>	Attestation de compétences en anglais (niveau B2)
<b>2019</b>	Baccalauréat scientifique
<b>2017</b>	Attestation de compétences en espagnol (niveau B1)

## COMPETENCES

### LINGUISTIQUES

<b>Français</b>	C2	Langue maternelle
<b>Anglais</b>	C1	● ● ● ● ● ●
<b>Espagnol</b>	B1	● ● ● ● ● ●
<b>Allemand</b>	A1	● ● ● ● ● ●

## COMPETENCES

### INFORMATIQUES

<b>LaTeX</b>	Très bonne maîtrise
<b>Python</b>	Très bonne maîtrise
<b>Word</b>	Bonne maîtrise
<b>Excel</b>	Bonne maîtrise
<b>PowerPoint</b>	Bonne maîtrise
<b>HTML &amp; CSS</b>	Quelques notions
<b>PARI/GP</b>	Quelques notions
<b>Scilab</b>	Quelques notions
<b>OCaml</b>	Quelques notions
<b>SQL</b>	Quelques notions

## REFERENCES

<b>Armana Cécile</b>	Professeure des universités UFR ST, Besançon - Équipe Algèbre et Théorie des Nombres ✉ cecile.armana@univ-fcomte.fr ☎ 03.81.66.63.35
<b>David Agnès</b>	Maîtresse de conférences UFR ST, Besançon - Équipe Algèbre et Théorie des Nombres ✉ David.Agnes@math.cnrs.fr ☎ 03.81.66.63.35
<b>Fouquet Olivier</b>	Professeur des universités UFR ST, Besançon - Équipe Algèbre et Théorie des Nombres ✉ olivier.fouquet@univ-fcomte.fr ☎ 03.81.66.63.21
<b>Lancien Gilles</b>	Professeur des universités UFR ST, Besançon - Équipe Analyse Fonctionnelle ✉ gilles.lancien@univ-fcomte.fr ☎ 03.81.66.63.76
<b>Mansuy Mathieu</b>	Professeur en CPGE Lycée Carnot, Dijon ✉ mansuy.mathieu@hotmail.fr