



Antoine GONTARD

BACCALAURÉAT

2018 **Baccalauréat S – SVT spécialité mathématiques**
Lycée Charles de Foucauld (Lyon 3^e)

Mentions : **Très Bien** / Bac Européen

POST-BAC

2018-2021 **Licence mention parcours spécial mathématiques**
Université Toulouse 3 – Paul Sabatier

2021-2023 **Master Logique Mathématique et Fondement de l'Informatique**
Université Paris Cité

2023-2024 **Préparation à l'agrégation externe de mathématiques**
Université Paris Cité

PROGRAMMATION

- python

Notes en informatique en L1 :

S1 - 17/20 **S2** - 17,5/20

- coq (M2)

LANGUES

Anglais : C1

Espagnol : B2

**Réussite au concours de
l'agrégation externe de
mathématiques 2024**
212^{ème}

Résultats notables

2018-2019	L1	S1 Mention Très Bien	1/1*
		S2 Mention Très Bien	2/34
2019-2020	L2	S3 Mention Très Bien	2/16
		S4 Mention Bien	2/15
2020-2021	L3	S5 Mention Bien	1/13
		S6 Mention Très Bien	2/10

- S1 : Mathématiques 1 : 19,2/20 (1^{er}/94)
- S2 : Mathématiques 2 : 16,95/20 (1^{er}/90)
- S3 : Structure Algébrique 1 : 18,24/20 (1^{er}/14)
- S4 : Probabilités 1 : 19/20 (2^e/40)
- S5 : Calcul différentiel 2 : 20/20 (1^{er}/13)
- S6 : Stage : 18/20 (1^{er}/10)
- M1 S1 : Logique : 19/20
- M1 S2 : Théorie des ensembles : 20/20
- M2 S1 : Théorie des modèles : 18,25/20
- M2 S2 : Programmation fonctionnelle et preuves formelles en coq : 18/20

* Obtenu au rattrapage des suites d'une absence

EXPÉRIENCES DE RECHERCHE ET D'ENSEIGNEMENT

Enseignant stagiaire agrégé de mathématiques : **Du 01/09 au 22/11/2024, en seconde et terminale STMG**
Lycée général et technologique de Villaroy, Guyancourt, en responsabilité (seul dans la classe)

Cours particuliers de mathématiques : **Elèves de la première générale au supérieur**
Du 24/09/2022 au 03/06/2024, via Acadomia

M1 Tutorat pour des étudiants en licence 1 : **12 séances de 2 heures chaque semestre**

L3 Cours intensifs semestre 2 : **Trois cours, de topologie, calcul différentiel et topologie algébrique donnés aux autres élèves.**
Cours durant entre 30 minutes et 1 heure, évalués. Obtenu trois fois la note de 16/20.

L2 UE de projet 3 (groupe de 2) : **Cours d'intégration d'environ 1 heure donné aux autres élèves, évalué. Note de 16/20**

Stage d'initiation à la recherche en preuves et méthodes formelles :

Alignement de types inductifs et de fonctions inductives traduits de HOL-Light en rocq

Sous la tutelle de Frédéric Blanqui (Laboratoire Méthodes Formelles – Inria, Université & ENS Paris Saclay), 4 mois (Avril 2025 – Juillet 2025).

M2 Mémoire de master : **Les notions de pseudo-finitude et pseudo-compacité en logique continue, les exemples connus, les questions ouvertes**
Encadré par Tomás Ibarlucía (IMJ-PRG, Université Paris Cité). Note de 17/20

M1 UE d'initiation à la recherche : **Sur l'article « An incompressibility theorem for automatic complexity » par Bjørn Kjos-Hanssen**
Encadré par Laurent Bienvenu, chargé de recherche au CNRS au LaBRI. Note de 17/20

L3 Stage d'initiation à la recherche en théorie des modèles : **Pseudofinitude de la théorie du graphe aléatoire sans triangles**
Sous la tutelle de Léo Jimenez (Institut Camille Jordan – université Claude Bernard Lyon 1), 3 mois (mars 2021 – mai 2021). Note de 18/20

L1 UE de projet 2 (groupe de 3) : **Errors induced by finite precision calculations** – écriture d'un rapport et exposé de 20 minutes en anglais illustré de nos propres programmes, supervisé par Hamed Zakerzadeh (Institut de Mathématiques de Toulouse). Note de 15,5/20

UE de projet 1 (groupe de 3) : **L'origine des éléments** – exposé basé sur un article scientifique

Peut-on recouvrir \mathbb{N} par une famille dénombrable de suites de la forme $u_{n+2}=u_{n+1}+u_n$ sans points en commun ? – travail de réflexion sur une question. Note de l'UE : 15,63/20.