

# Etienne Werly

Formateur indépendant en Mathématiques

5, rue Franc  
31000 Toulouse, FRANCE  
☎ +33 610 96 04 49  
✉ [etienne.werly@gmx.com](mailto:etienne.werly@gmx.com)  
28 ans



## Formation

- 2016 – 2017 **Master 2 Enseignement**, *École Supérieure du Professorat et de l'Éducation (ESPE)*, Toulouse, Année de formation comme professeur stagiaire, avis favorable.  
Enseignements suivis : étude de la didactique des mathématiques, utilisation d'outils numériques pour l'enseignement, mémoire de recherche en didactique des mathématiques.
- 2016 **Concours de l'agrégation externe de mathématiques**, Option Calcul Scientifique.  
Admis au 35<sup>e</sup> rang sur 305.
- 2015 – 2016 **Préparation au concours de l'agrégation externe**, *École Normale Supérieure*, Cachan.
- 2013 – 2015 **Master de Physique Fondamentale, spécialité Physique Quantique**, *École Normale Supérieure*, Paris, Mention Bien.  
Enseignements suivis : Physique Quantique, Information Quantique, Optique Quantique, Physique Numérique, Mécanique Hamiltonienne, Physique Statistique classique et quantique, Probabilités.
- 2012 – 2013 **Licence 3 de Physique Fondamentale**, *Université Paris-Sud*, Orsay, Mention Très Bien (Félicitations du Jury).  
Enseignements suivis : Mécanique Lagrangienne et Hamiltonienne, Physique Quantique, Électromagnétisme, Physique Numérique, Mathématiques, Physique Théorique, Astrophysique
- 2010 – 2012 **Parcours Mathématiques et Physiques Avancées**, *Université de Strasbourg*, Strasbourg, Mention Très Bien (Félicitations du Jury).
- 2010 **Baccalauréat Scientifique**, *Lycée International des Pontonniers*, Strasbourg, Mention Bien.

## Expérience professionnelle de l'enseignement

- Depuis 2018 **Vacations**, *Université Paul Sabatier*, Toulouse.  
Enseignements en mathématiques, niveau L1. Volume horaire total de 232,5h depuis 2018.
- L1 **Méthodes numériques**, Cours-TD (3×22,5h), Responsabilité de l'UE : organisation des enseignements, gestion des emplois du temps, organisation des examens, gestion des notes, participation à l'élaboration des sujets d'examen.  
Interpolation polynomiale, intégration numérique, recherche d'une racine d'une fonction.
- L1 **Mathématiques**, Cours Magistral (2×45h), Utilisation de matériel interactif en amphithéâtre (TurningPoint), participation à l'élaboration des sujets d'examen.  
Fonctions réelles d'une variable réelle, nombres complexes, polynômes.
- L1 **Mathématiques**, Cours-TD (75h).  
Matrices et espaces vectoriels, suites numériques, formules de Taylor
- 2017 – 2018 **Titularisation**, *Lycée Louis Armand*, Nogent-sur-Marne.  
Enseignements de mathématiques à des classes de 1<sup>ère</sup> STI2D et de BTS spécialité Systèmes Numériques Informatique et Réseaux (SNIR), dont une classe d'étudiants en alternance.

2016 – 2017 **Stage**, *Lycée Jean Dupuy*, Tarbes.

Enseignements de mathématiques à une classe de 1<sup>ère</sup> STI2D et de BTS Conception des Processus de Réalisation de Produits (CPRP).

Études à l'ESPE de Toulouse.

## Expérience de l'enseignement particulier

Depuis 2018 **Participation au Contrat Local d'Accompagnement à la Scolarité (CLAS)**, Toulouse.

Participation à une aide aux devoirs régulière pour des élèves de collège et de lycée. Engagement bénévole puis contractuel. Volume horaire 7,5h par semaine.

Depuis 2013 **Cours particuliers**, *Academia*, Paris et Toulouse.

Cours particuliers de Mathématiques et de Physique-Chimie pour des élèves de collège, de lycée et de l'enseignement supérieur, préparation de concours (École Dauphine de Paris, École Laurea en Finlande).

## Expérience en recherche (Physique)

2015 **Stage de 5 mois**, *Laboratoire Kastler Brossel (LKB)*, Paris.

Stage au sein de l'équipe "Imagerie optique et application aux milieux diffusants et biologiques". Contrôle d'une lumière non classique à travers un milieu multimode.

2014 **Stage de 5 mois**, *Freie Universität*, Berlin.

Stage au sein de l'équipe "Quantum many-body theory, quantum information theory, and quantum optics". Principes de Pauli non-linéaires.

2013 **Stage de 1 mois**, *Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques (LPTMS)*, Orsay.

Étude de la fonction de partition de marches aléatoires sur un réseau carré.

## Compétences techniques

### Informatique

Langages

- **Python 2.7 et 3.6**
- C
- Haskell

Environnements et outils

- **Linux**  
(`shell`, `ssh`, `git`)
- **L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X**
- Jupyter

Pour l'enseignement

- **GeoGebra**
- **Auto Multiple Choice**
- Moodle

### Langues

Anglais Courant, niveau C2

Grec Moderne Apprenant, niveau A1

Allemand Confirmé, niveau B2

Chinois Notions, niveau A1

## Centres d'intérêt

◦ **Pratique musicale**

Guitare et Percussions au Conservatoire. Pratique en ensemble.

Engagement dans une *batucada* associative.

◦ Entretien d'un **serveur**

**personnel** d'hébergement de données

<https://moqueur.chat>

◦ **Travaux manuels**

Reliure de livres, crochet, broderie, couture, dessin.