



+33 6 32 85 59 76   
pierrefg@proton.me   
[/pierrefg/](https://pierrefg.com)   
[pierrefg.com](http://pierrefg.com) 

## Compétences

**science des données /**  
exploration des données <  
visualisation <  
traitement du signal <  
traitement du <  
langage naturel .  
apprentissage machine <  
vision par ordinateur <

**informatique générale /**  
développement full-stack <  
bases de données <  
interfaces utilisateur <

**arts graphiques /**  
illustrations, graphisme <  
supports de communication <  
photo-reportage <  
couverture évènementielle <

## Langues

français (natif) <  
anglais (prof.) <  
allemand (notions) <

## Domaines d'intérêt

**musique /**  
clavier, basse <  
musique assistée par <  
ordinateur .  
électroacoustique (DNOP) <  
violon (DNOP) <

dessin, peinture <  
cuisine <

~ Retrouvez mon portfolio  
sur [pierrefg.com/art](https://pierrefg.com/art)

# Pierre Faure--Giovagnoli

/ Docteur en informatique  
/ Ingénieur en informatique  
~ diplômé INSA Lyon & Georgia Tech

## Expérience

### / entreprise & recherche

- 2024-\* **Scientifique des données**  
**Graphiste & photographe**  
notamment communication scientifique et culturelle  
[Freelance]
- 2023-25 **Scientifique des données**  
signaux médicaux, surveillance de turbines, aide au  
recrutement, objets 3d, analyse de docs non-structurés  
[Datavalor - Lyon, France]
- 2020-23 **Doctorat en informatique**  
**appliquée à la production hydroélectrique**  
algorithmie, complexité, visualisation  
[Cie Nationale du Rhône/LIRIS - Lyon, France]
- 2020 **Thèse de Master en informatique**  
**appliquée à la biologie**  
vision par ordinateur, génération d'images synthétiques  
[Georgia Tech - Atlanta, USA]
- 2019 **R&D en traitement du langage naturel**  
[Wordline - Lyon, France]

### / associatif lyonnais

- 2024-\* **Engrainage, le média de l'écologie radicale**  
photographe, développeur et graphiste
- 2023-\* **Les Escales Solidaires**  
cuisinier, service
- 2017-23 **The Shifters, Dernière Rénovation,**  
AEDI (Association des Élèves du Département Informatique),  
Ciné La Mouette  
graphiste, photographe et vidéaste
- 2015-19 **OSIU (Orchestre Symphonique INSA - Universités)**  
AMI (Association Musicale de l'INSA)  
musicien et graphiste

### / enseignement (~250h)

- 2020-24 **Science des données, algorithmie, bases de**  
**données & programmation orientée objet**  
[INSA Lyon, enseignement en département]
- 2018-19 **Soutien en mathématiques et informatique**  
[INSA Lyon, FIMI]

## Recherche

> Mes principales **publications** :

[2026, à paraître]  
journal

**Computing the g3-error with Relaxed Equality:  
Complexity, Algorithms and Visualization**  
avec Simon Vilimin, Jean-Marc Petit et Vasile-Marian Scuturici  
*ACM Transactions on Database Systems*

[2023]  
conf. long

**Functional dependencies with predicates:  
what makes the g3-error easy to compute?**  
avec Simon Vilimin, Jean-Marc Petit et Vasile-Marian Scuturici  
*International Conference on Conceptual Structures*

[2023]  
conf. abstract

**Automatic Processing of Air Gap Monitoring Signals  
in Hydro-Generators**  
avec Jean-Marc Petit et Vasile-Marian Scuturici  
*SURVISHNO conference*

[2022]  
journal

**Usefulness of synthetic datasets for diatom automatic  
detection using a deep-learning approach**  
avec Jean-Marc Petit et Vasile-Marian Scuturici  
*Engineering Applications of Artificial Intelligence*

[2022]  
conf. long

**Assessing the Existence of a Function  
in your Dataset with the g3 Indicator**  
avec Aishwarya Venkataramanan, Cédric Pradalier et Martin Laviale  
*IEEE International Conference on Data Engineering*

[2021]  
conf. demo

**ADESIT: Visualize the Limits of your Data  
in a Machine Learning Process**  
avec Marie Le Guilly, Jean-Marc Petit et Vasile-Marian Scuturici  
*International Conference on Very Large Data Bases*

> **Présentation de mes travaux** dans une vingtaine de  
conférences et séminaires [inter]nationaux

> Publication de **logiciels open-source**

> **Reviewer** pour SIGMOD 22, ICDM 21, ICDM 22

> École d'été **Machine Learning for Oceans**  
à la Sorbonne (Paris) en 2022

## Formation

/ sciences

2019-20 **Master of Science in Computer Science**  
[Georgia Institute of Technology - Atlanta, USA]  
~ GPA : 4/4

2015-20 **Diplôme d'ingénieur (sp. informatique)**  
[INSA Lyon - Villeurbanne, France]  
Spécialité recherche, section musique-études  
~ Prix du meilleur rapport de stage vidéo

2013-15 **Baccalauréat scientifique**  
[Lycée Guez de Balzac - Angoulême, France]  
Option musique

/ musique

2013-15 **DNOP en violon et musique électroacoustique**  
(Diplôme National d'Orientation Professionnelle)  
**CEM en Formation Musicale par l'Orchestre**  
(Certificat d'Études Musicales)  
[Conservatoire Gabriel Fauré - Angoulême, France]