

Lyon
permis B



Pierre Faure--Giovagnoli

/ Scientifique des données

~ Docteur en informatique

~ Ingénieur en informatique (INSA Lyon)

~ Master en informatique (Georgia Tech)

+33 6 32 85 59 76 📞
pierrefig@proton.me ✉️
/pierrefig/ in
pierrefig.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 <

communication visuelle /
design graphique <
photographie événementielle <
identité visuelle / PAO <

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 pierrefig.com/art

Expérience

/ entreprise & recherche

2024-* **Photographe & graphiste**
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

2023-26 **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]
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 Vilmin, 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, Christophe Turbidi 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

~ Retrouvez le détail de mes projets de recherche sur pierrefg.com/science

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]