

Forum post-thèse

Forum post-thèse

May 31, 2024

- ▶ Quentin Bonnefoy, assistant professor ("Maître de conférence"), University of Strasbourg
- ▶ Robin Ducroq, data scientist, startup Smartium, Strasbourg
- ▶ Barbara Grosjean-Leh, imaging quality manager (GE HealthCare), Paris
- ▶ Thomas Hugle, senior Consultant (TNG Technology Consulting GmbH), Germany
- ▶ Anne-Catherine Le Bihan, CNU member (section 29), former member of the "section 01 CNRS"
- ▶ Corinne Louchart, qualified teacher (agrégée), Strasbourg
- ▶ Florian Miconi, project leader in quantum computing, Euroinformation, France
- ▶ Aurélie Bonhomme, researcher ("Chargée de recherche"), IPHC CNRS, Strasbourg

Quentin Bonnefoy

Associate professor ("Maître de conférence")

University of Strasbourg, France

Quentin Bonnefoy

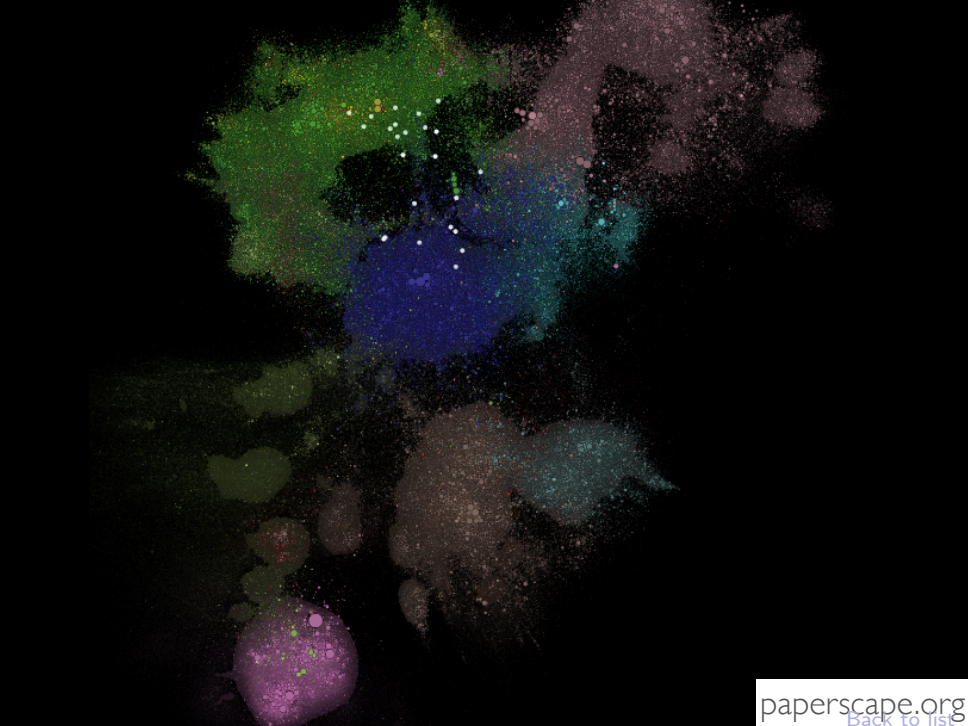


30 years old, french

Job : maître de conférences (=associate professor/lecturer)
at Université de Strasbourg

Affiliated with the IPHC (theory group, building 27)

Expertise : theoretical particle physics, at the interface of
formal and phenomenological topics (mostly physics beyond-
the-Standard-Model and quantum field theory)



Academic path

Strasbourg
since January 2024

**Second postdoc at UC
Berkeley and LBNL**
3 years 1.5 years

**First postdoc at
DESY, Hamburg**
3 years

**PhD at CPHT,
Ecole
polytechnique**
granted in 2019



Academic path

Enjoying,
applying and
struggling with time

Strasbourg
since January 2024

Enjoying,
applying and
struggling with time

**Second postdoc at UC
Berkeley and LBNL**

3 years 1.5 years

Diversifying one's
expertise + becoming
an expert, playing
according
to the rules of
academia

Learning physics
and the rules of
academia

**First postdoc at
DESY, Hamburg**

3 years

**PhD at CPHT,
Ecole
polytechnique**

granted in 2019

Robin Ducroq

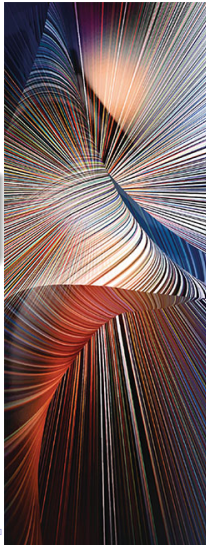
Data scientist

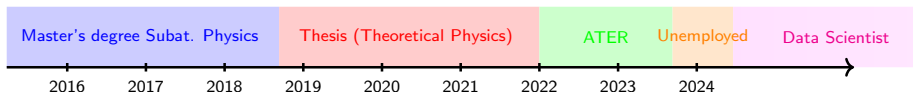
Startup Smartium, Strasbourg, France

Post-thesis forum
Robin Ducrocq (Data Scientist, SMARTIUM)

robin.ducrocq@smartium-group.com

31/05/24





From 2016 to 2018:

- Master's degree in Physics (University of Strasbourg)
- M2 Subatomic Physics and Astroparticles (PSA) (University of Strasbourg)

From 2018 to 2021:

- PhD in theoretical physics (Subject: "New solutions in supergravity: a phenomenological study at the LHC")
- Theoretical computation (on paper) + Data analysis & numerical computation on various aspects of particle physics

From 2021 to 2023:

- ATER: "Attaché Temporaire pour l'Enseignement et la Recherche" (96h of lectures at the U. of Strasbourg)
- continue to work on my researches
 associate professor (Theory group, IPHC)? ⇒ Unsuccessful...

From September 2023 to March 2024:

- Unemployed : Continue (as far as possible) to stay productive (learning new programming languages, new skills, ...)
- Search Data Scientist position near Strasbourg

Since March 2024:

- Data Scientist in start-up SMARTIUM



Data Scientist in start-up **SMARTIUM**:

Monte Carlo modeling & AI solutions in the field of nuclear physics

Company field of application:

Environmental radioactivity — **Defense & Security** — **Industries** — **Medical Physics**

Example:

- Automatic screening correction from neural network
- Environmental radioactivity mapping by drone
- Monte Carlo simulation for radioprotection

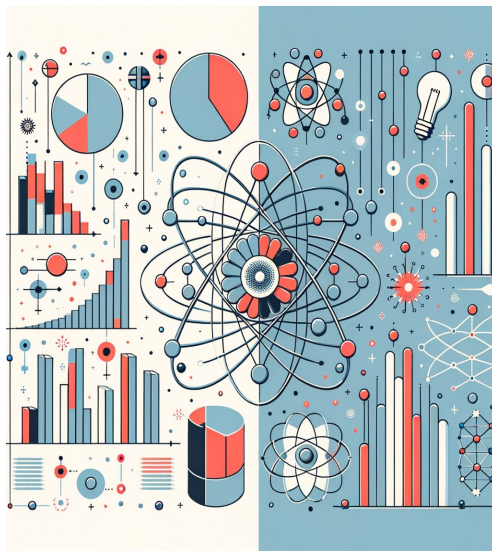
Barbara Grosjean-Leh
Imaging quality manager
GE HealthCare, Paris, France

Thomas Hugle

Imaging quality manager
GE HealthCare, Paris, France

University & MPIK

- Physics (BSc, Msc) and Economics in Heidelberg
- PhD at MPIK in theoretical physics (particle and astroparticle pheno)
- At the end of the PhD and for 1 year postdoc mainly data analysis (Python)





Software Consultant at TNG

- Software developer+, for hire
- Consult client to arrive at good solutions
- New project every few years
- “We solve hard IT problems”
- Techdays

Job Profile

- Continuous learning
- Interest in IT / technology
- “Academic” setting
- Job perspectives (contract duration, having to move)
- Nice colleagues



Anne-Catherine Le Bihan

CNU member (section 29), former member of the "section 01 CNRS"
IPHC Strasbourg

+ additional material available for the discussion

Corinne Louchart

Qualified teacher ("Agrégee")

Strasbourg


Florian Miconi

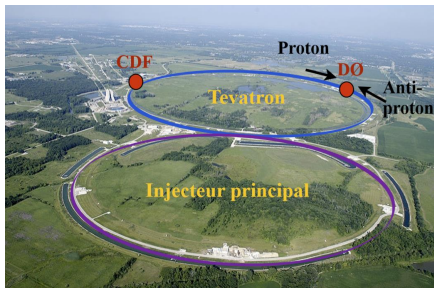
Project leader in quantum computing
Euroinformation, France

Search for WH associated production at DØ Tevatron - 2012

PhD advisor : Isabelle RIPP-BAUDOT



 **TEVATRON**
protons / anti-protons
6,28 km
1,8 TeV



EURO-INFORMATION

LA FINTECH DU GROUPE CRÉDIT MUTUEL

Crédit Mutuel

Euro-Information conçoit, réalise, maintient et exploite un système d'information commun utilisé par le groupe Crédit Mutuel et les entités adhérentes.

4000

salariés

12

sites géographiques

1 500

projets réalisés par an

18

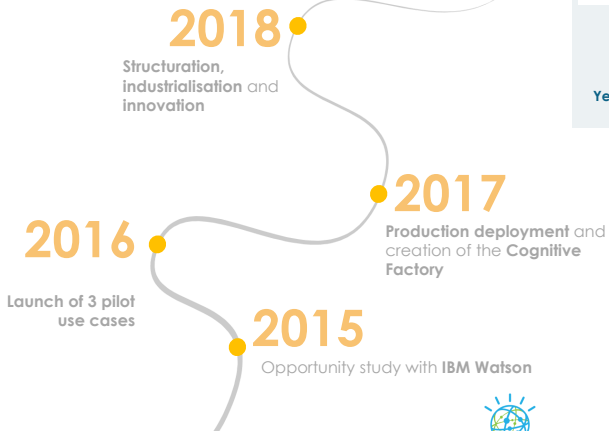
filiales

Do not share without explicit permission from Euro-Information and Florian MICONI



[Back to list](#)

AI at Euro-Information



Crédit Mutuel

IBM

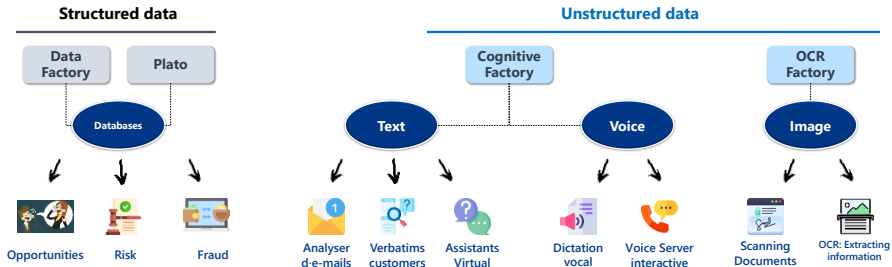
+50

Years of collaboration



Do not share without explicit permission from Euro Information and Florian MICONI

AI at Euro Information



Risk Management, Fraud, Customer Relationship, Sales opportunities, HR, Operational Efficiency



IBM et Crédit Mutuel approfondissent dans l'informatique quantique

IBM, Crédit Mutuel Alliance Fédérale et sa filiale informatique ont identifié plusieurs grands cas d'usage de l'informatique quantique dans les services financiers. Ils ont

succès, des cas d'usage spécifiques ont été identifiés » dans le domaine des services financiers, expliquent les deux partenaires ainsi qu'Euro-Information, la puissante filiale informatique de l'Alliance fédérale. Sans indiquer le montant qui sera investi,

entrepreneur un des experts de l'industrie qui a été invité et d'explorer

La banque Crédit Mutuel Alliance Fédérale passe aux cas d'usage dans le quantique

Publié le 14 juin 2023 par La Revue du Digital dans Banque, Projet en cours avec Aucun commentaire

Crédit Mutuel et IBM, c'est reparti pour un tour dans le quantique



« quantique fonctionnent dans la continuité, sans frontières. » Le président du Crédit Mutuel se montre convaincu de l'utilité de cette technologie et prévoit de décider d'intégrer ou non une machine quantique dans son

belle de ces usages le dirigeant. Il aller plus loin terme « nos données ici ». Au terme des 3 même quantique.

Accélération quantique au Crédit Mutuel

Outre l'IA générative, Think a été l'occasion de faire un point sur l'informatique quantique et en particulier à travers le témoignage de Nicolas Théry, président de Crédit Mutuel Alliance Fédérale. Ce dernier avait communiqué en novembre 2022 sur le partenariat avec IBM pour explorer les cas d'usage en matière quantique. « Nous annonçons

technologie

Avec IBM, le Crédit Mutuel investit dans l'informatique quantique

Le partenariat entre Crédit mutuel alliance fédérale et IBM entre dans l'ère quantique. Jeudi 7 décembre, au Bisshenberg, les dirigeants des deux groupes sont revenus sur leur alliance historique et ont détaillé l'intérêt de cette nouvelle technologie pour le monde de la banque.

Amjad Alkouchi - 11.06.2023 à 00:12 - Temps de lecture : 3 min

📄 📌



LA TRIBUNE
PARTAGERS D'ÉCONOMIE

ÉCONOMIE BOURSE ENTREPRISES & FINANCE TECH

CAC 40 -0,79%
7.203,28 PTS

• FORTES HAUSSES CAC 40
ALSTOM +1,46%
ESLORINTL +0,83%

• FORTES BAISSES CAC 40
TOTALENERGIES -2,49%
WORLENE -2,39%

DOW JONES
NASDAQ 100
EUROSTOXX 100

🏠 Technos & Medias > Informatique

Pourquoi le Crédit Mutuel mise gros sur l'informatique quantique

Crédit Mutuel Alliance Fédérale vient de créer une équipe d'experts en informatique quantique, réunis dans une « Quantum Factory ». Sa mission : développer des applications nouvelles qui tirent profit des capacités extraordinaires de l'informatique quantique, avec en ligne de mire la volonté de stimuler l'innovation du groupe et réaliser des économies d'échelle dès 2026.

HORS-SÉRIE

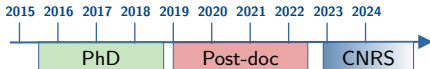
LA TRIBUNE
ÉCONOMIE

Aurélie Bonhomme

Researcher ("Chargée de recherche")

IPHC CNRS, Strasbourg

Aurélie Bonhomme



2015-2018: PhD Paris-Saclay (CEA/Irfu)

"Recherche d'un neutrino stérile avec l'expérience STEREO"

Physique des particules, neutrinos, réacteurs nucléaires

30 people collaboration, exciting time: first results and a lot of analysis and simulation

2019-2022: Post-doc MPIK Heidelberg (Germany)

Smaller team and much more "hardware" + a lot of shifts/travels

+ My first own (small) project : new challenges!

A lot of work (also fun) – started applying after ~ one year

Since 2023: researcher at IPHC

Nuclear astrophysics

Discovering the "senior" side!