


 06 29 09 06 89

 remi.ete@gmail.com

 84800 L'Isle sur la Sorgue

 Docteur physique (HEP)

 Certification SCRUM en cours

## Compétences & qualités

- Forte expérience internationale
- Aisance à l'oral
- Esprit de synthèse
- Capacité à prioriser
- Autonomie
- Adaptabilité
- Pédagogue
- Conscientieux

## Technologies

- Langages:  
C++17, Python
- Versioning:  
Git, SVN, Github, Bitbucket, Gitlab
- Markup Languages:  
XML, JSON, YAML, TeX
- Web:  
Javascript, HTML, CSS
- Conception:  
Design patterns, Refactoring
- Outils et bibliothèques:  
Qt4/5, CMake, OpenMP, OpenCV, Wireshark
- Virtualisation:  
Docker, CVMFS
- Intégration continue:  
Travis-CI, Gitlab-CI, cppcheck

# Rémi Été

## PROFIL

Capable de m'immerger rapidement dans divers contextes scientifiques, je travaille aussi bien en autonomie comme au sein d'équipes internationales et pluridisciplinaires. Soucieux du détail, je veille à ce que mon travail s'intègre au projet dans son ensemble tout en m'assurant qu'il soit testé, documenté et pérenne dans le temps.

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- 2021 - présent    2S-Computing, Société de service informatique à Aix-en-Provence  
**Ingénieur d'étude / développeur C++**
- Développement logiciel pour le projet ITER chez Bertin Technologies: Développement d'un framework de traitement d'image pour le projet UWAVS. Création d'algorithmes de traitement d'images sur bi-caméra et recalage d'images.
  - Développement logiciel pour les bancs de tests avioniques chez Dassault Aviation: Architecture, développement et tests unitaires. Conception et développement de l'IHM. Livraison produit final au client.
- 2017 - 2021    Deutsches Elektronen Synchrotron (DESY), Laboratoire public de recherche en physique à Hamburg (Allemagne)  
**Post-doctorat / Fellowship**
- Responsable "Reconstruction" pour iLCSoft: Validation qualité et conformité logicielle. Suivi et orientation du projet. QA. Représentation lors de conférences internationales.
  - Pile logicielle iLCSoft: Développement des logiciels phares, administration, déploiement, QA, support (ticketing) et formation des utilisateurs via des tutoriels.
  - MarlinMT: Architecture et développement d'une version multi-thread du framework de traitement de données Marlin. Optimisation et thread-safety des opérations I/O et des logs. Portage algorithmique dans le nouveau framework. Présentations lors de conférences internationales.
- 2013 - 2017    Institut de Physique Nucléaire de Lyon (IPNL)  
**Thèse de doctorat**
- Développement d'un logiciel de surveillance de qualité de données en ligne: Architecture et développement des interfaces réseau, d'analyse de données, et vers le système d'acquisition du détecteur. Validation logicielle lors de campagnes de test sur faisceau au SPS du CERN. Présentations orales et posters lors de conférences internationales.
  - Développement d'un algorithme de suivi de particule pour le détecteur ILD du projet ILC: Développement d'algorithmes de reconnaissance de formes (théorie des graphes orientés). Application à la séparation de particules proches dans le détecteur SD-HCAL. Etude de performance et impact sur la résolution en énergie des jets dans l'ILD. Présentations lors de conférences internationales.
  - Enseignement: Travaux dirigés et travaux pratiques en physique générale et programmation C++, niveau Licence.
- 2011 - 2013    CERN (Genève), IPNL (Lyon) et CPPM (Marseille)  
**Stages Licence et Master**

## Langues

- Anglais (professionnel)

## Loisirs

- CAO et impression 3D
- Moto Trail et Enduro
- Mécanique moto
- Guitare

---

## FORMATIONS

---

### Formation initiale

- Doctorat Physique des Particules, Univ Lyon 1
- Master 2 recherche Physique subatomique et astrophysique, Univ Lyon 1
- Licence de physique générale, Univ Aix Marseille II

### Formation continue

- Certification "Professionnel SCRUM certifié" (2023), en cours
- CERN Computing School (2018), Tel-Aviv (Israel)
- SOS: School of statistics (2014), Autrans (France)
- Subatomic physics school (2014), Lyon (France)
- Architecture, tools and methodologies for developing efficient large scale scientific computing applications (2013), Bertinoro (Italie)
- CERN Summer School (2012), Genève (Suisse)

### Autres qualifications

- Professeur de Yoga, CEFY (en cours)

---

## PUBLICATIONS

---

Prospects of fast timing detectors for particle identification at future Higgs factories

- *Arxiv 2105.12495 [hep-ex] (2021)*

The ILD Software Tools and Detector Performance

- *PoS ICHEP2020 (2021) 909*

Parallel versions of event processing frameworks.

- *AIDA-2020-D3.5, <http://cds.cern.ch/record/2706479> (2020)*

MarlinMT: parallelising the Marlin framework

- *EPJ Web of Conferences 245, 05022 (2020)*

EUDAQ2 - A flexible data acquisition software framework for common test beams

- *JINST, 10.1088/1748-0221/14/10/p10033 (2019)*

DQM4HEP : A generic data quality monitoring for high energy physics

- *EPJ Web of Conferences 214, 05036 (2019)*
- *V01-04-04, 10.5281/zenodo.1012575 (2017)*
- *AIDA-2020-MS67, <http://cds.cern.ch/record/2291805> (2017)*

Tracking within Hadronic Showers in the SDHCAL prototype using Hough Transform Technique

- *JINST, 10.1088/1748-0221/12/05/p05009 (2017)*

Separation of nearby hadronic showers in the CALICE SDHCAL prototype detector using ArborPFA

- *Calice Analysis Note, CALICE-CAN-2015-001 (2015)*

Construction and commissioning of a technological prototype of a high-granularity semi-digital hadronic calorimeter

- *JINST. 10. 10.1088/1748-0221/10/10/P10039 (2015)*