

# Mathieu GEMARD

27 ans



CV en ligne :  
<http://mgemard.github.io>



11 Avenue des Terrasses  
44120 VERTOU  
06 30 15 24 97  
[mathieu.gemard@gmail.com](mailto:mathieu.gemard@gmail.com)

## Physicien passionné d'informatique

### Compétences

- Systèmes d'exploitation: Windows 7, Linux Ubuntu.
- Langages de programmation: C/C++, Java, Java EE, PHP.
- SGBD: SQL, NoSQL (Google Datastore).
- Langages web: HTML 5, CSS 3, Javascript, jQuery, Knockout.
- Server d'application: Google App Engine.
- Rédaction d'articles scientifiques: LaTeX.
- Calcul numérique.

### Disponibilité

Disponible immédiatement

Permis B, Véhicule

### Expériences Scientifiques

*Mars 2013 à Juillet 2013 Laboratoire Subatech, Nantes*

Etude de l'amélioration de l'absorbeur du spectromètre à muons.

Implémentation d'une nouvelle géométrie du spectromètre à muons en C++ à l'aide du framework AliROOT.

Simulations (utilisation de Shell Bash) et analyses des résultats.

Rédaction d'un rapport et présentation orale des résultats.

*Mai 2012 à Juin 2012 Laboratoire Subatech, Nantes*

Poursuite du travail commencé en Juin 2011 suivi d'une publication.

La publication est disponible sur le site ArXiv

(<http://arxiv.org/abs/1402.0234>).

*Juin 2011 Laboratoire Subatech, Nantes*

Etude du modèle core-corona sur bourse Janus.

Implémentation d'un programme en C++ afin de comparer les prédictions du modèle avec les dernières données expérimentales issues des collaborations STAR, PHENIX et ALICE.

*Janvier 2011 Laboratoire Subatech, Nantes*

Mesure des distributions en moment des particules chargées dans les jets reconstruits par l'expérience ALICE.

Prise en main des outils informatiques (AliROOT, C++, système UNIX).

### Langues

#### Anglais

Bon niveau.  
Lu, parlé, écrit.

#### Espagnol

Notions

## Formation

*2011-2013 Université de Nantes*

Master Application et Recherche Subatomique option recherche

*2010-2011 Université de Nantes*

Licence 3 Physique

*2009-2010 Université de Nantes*

Licence 2 Informatique

*2007-2009 Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne*

1<sup>ère</sup> année Ecole d'ingénieurs généralistes

*2005-2007 Lycée Aristide Briand Saint-Nazaire*

Classe Préparatoire TSI

*2005 Lycée La Joliverie Saint Sébastien*

Baccalauréat STI, spécialité Génie Electrotechnique

## Autres Expériences

*2014-2015 Création d'un site internet*

Implémentation de la partie back end et front end. Technologies utilisé : Google App Engine, Java EE, Datastore, HTML5, CSS3, JQuery, Knockout. Adresse du site : <http://www.ikopit.com>.

*2010 Université de Nantes*

Réalisation de tutorats de statique du solide à des étudiants de Licence 1.

*Juillet 2013 à décembre 2014 SCA VALNANTAIS*

Ouvrier de fabrication.

*Eté 2007 à été 2012 SCA VALNANTAIS*

Travail saisonnier.

## Centres d'intérêts

Echecs, lecture, guitare, jeux vidéo.