

# Guilhem Vallat

*Ingénieur Conception Mécanique*

22 rue des clamarts

F-94130 Nogent Sur Marne

+336 59 78 36 22

✉ [guilhem.vallat@gmail.com](mailto:guilhem.vallat@gmail.com)

🌐 [www.linkedin.com/in/guilhemvallat](http://www.linkedin.com/in/guilhemvallat)

Né le 20 février 1990



## Compétences Informatiques

**CAO :** Inventor, CATIA, Pro-engineer

**Systèmes :** Windows, Linux

**Calcul :** Matlab, Syllab, CASTEM, ABAQUS

**Langages :** C++, PHP, SQL, ...

## Expériences professionnelles

2013 **senseFly**, *Stage ingénieur R&D*, Lausanne Suisse, 6 mois.

Entreprise développant des drones autonomes destinés à des missions de cartographie

- Conception et implémentation d'une soufflerie pour la calibration des drones sortants de production

- Développement et réalisation d'une machine de tests et de calibrations pour les appareils produits

Pour les deux équipements : propositions de solutions à partir du cahier des charges, modélisation CAO, fabrication, intégration de l'électronique, programmation (C/C++), essai de validation, installation en production.

2011–2012 **CNRS**, *Stage assistant ingénieur recherche*, Paris, 6 mois.

Recherche académique dans un laboratoire de l'ESPCI sur une problématique de fissuration de matériaux

- Programmation d'une modélisation informatique d'un front de fissure avec CASTEM (éléments finis)

- Proposition de modèles mathématiques simplifiés et implémentation en C++

2009 **Xerox Global Services**, *Stage ouvrier*, Paris, 1 mois.

Packaging en centre de reprographie

## Formations

2008–2013 **Université de Technologie de Compiègne**

Génie des Systèmes Mécaniques - Conception Mécanique Intégrée

Liste des UVs suivies : <http://guilhem.vallat.eu/UTC>

2012 **École Polytechnique Fédérale de Lausanne** : Semestre d'échange universitaire

2008 **Bac S spécialité mathématiques**, *Lycée Montalembert*, Nogent sur Marne

Mention Assez Bien

## Langue

**Anglais :** niveau courant (B2), TOIEC (935)

## Activités – vie associative

1996–2013 **Scoutisme** : Scout Unitaire de France

2010–2012 Assistant Chef de Troupe (encadrement de 24 jeunes de 12 à 17 ans.)

Bénévolat dans un orphelinat du Caire (été 2010) et en Pologne (été 2011) (travaux d'aménagements)

2010–2011 **Bibliothèque Associative de Bandes Dessinées** : Responsable informatique (développement du système de gestion de la bibliothèque en C++ avec Qt <http://sourceforge.net/projects/bdbdecsoft/>)

2010 **Pôle artistique et événementiel de l'UTC** : Responsable logistique (Inventaire du matériel, gestion des salles)

## Centres d'intérêts - sports

depuis 2000 **Sport** : Escalade en club

**Lecture** : presse scientifique, romans "Fantasy" et SF

**Pays visités** : USA (Floride), Royaume-Uni, Belgique, Suisse, Espagne, Italie, Turquie, Égypte, Maroc, Tunisie, Pologne

*Références et lettres de recommandations disponibles sur demande.*