

# Guilhem Vallat

## Ingénieur Conception Mécanique

22 rue des clamarts  
F-94130 Nogent Sur Marne  
+336 59 78 36 22  
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, Sylab, 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  
o Conception et implémentation d'une soufflerie pour la calibration des drones sortants de production  
o 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  
o Programmation d'une modélisation informatique d'un front de fissure avec CASTEM (éléments finis)  
o 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