

# Amélie Fondevilla

Doctorante en Informatique Graphique

25 ans

mail : [amelie.fondevilla@inria.fr](mailto:amelie.fondevilla@inria.fr)

web : <https://team.inria.fr/Imagine/amelie-fondevilla/>

## Education

Depuis 2016 **Doctorante en Maths-Informatique** (Université Grenoble Alpes) *Modélisation de surfaces développables, dirigée par Stefanie Hahmann et Damien Rohmer*

2013 - 2016 **Diplôme d'Ingénieur à l'Ensimag** (Grenoble INP)  
*filière Modélisation Mathématique, Image et Simulations*

Automne 2015 **University of Calgary** (Canada, AB)  
*Semestre d'échange universitaire. Cours avancés en Informatique Graphique.*

2011 - 2013 **Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles** (Lycée Louis Barthou, Pau), *filière Maths-Physique*

## Publications

### Peer reviewed journal articles

- Amélie Fondevilla et al. "**Patterns from Photograph: Reverse-Engineering Developable Products**". In: Computers and Graphics. Special Issue on SMI 2017 66 (Aug. 2017), pp. 4-13. DOI : 10 . 1016 / j . cag . 2017 . 05 . 017 . URL : <https://hal.inria.fr/hal-01525747>

### Conference papers

- Ilke Demir et al. "**SkelNetOn 2019: Dataset and Challenge on Deep Learning for Geometric Shape Understanding**". In: The IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR) Workshops. June 2019
- Amélie Fondevilla et al. "**Modeling Symmetric Developable Surfaces from a Single Photo**". In: Journées Françaises d'Informatique Graphique. Grenoble, France, Nov. 2016. URL : <https://hal.inria.fr/hal-01670545> , best paper award
- Thibault Lejemble et al. "**Interactive procedural simulation of paper tearing with sound**". In: 8th ACM SIGGRAPH Conference on Motion in Games, MIG '15. Paris, France: ACM, Nov. 2015, pp. 143-149. DOI : 10.1145/2822013.2822029 . URL : <https://hal.inria.fr/hal-01206764>

### Poster communications

- Amélie Fondevilla et al. **Towards developable products from a sketch**. EUROGRAPHICS Poster Proceedings. Poster. Apr. 2017. URL : <https://hal.inria.fr/hal-01647123>

## Expérience Administrative

- Juin 2019 [Deep Learning for Geometric Shape Understanding, CVPR 2019](#)  
*Membre du Comité Technique, Organisation du challenge "SkelNetOn"*
- 2018 - 2019 Organisation des **Réunions de Doctorants**  
*Discussions d'avancement et présentations techniques.  
Equipe Imagine (Inria/LJK)*
- 2017 - 2018 Groupe de Lecture : **Deep Learning for Computer Graphics**  
*Organisation, réunions bimensuelles*
- Depuis 2016 Gestion du [site web](#) de l'**Equipe Imagine**

## Enseignement

<b>TD/TP Modélisation Géométrique</b> 16h - 2016, 2018	<i>M1, Grenoble Ensimag</i>	<i>INP</i>	-
<b>TD Algorithmique et Structures de données</b> 18h - 2017, 2018	<i>L3, Grenoble Ensimag</i>	<i>INP</i>	-
<b>TP Graphique 3D</b> 18h - 2018			
<b>TP Traitement d'Images</b> 13h - 2017, 2018	<i>M1, Grenoble Ensimag</i>	<i>INP</i>	-
<b>TP Analyse pour l'Ingénieur (Scilab/LaTeX)</b> 18h - 2016, 2017	<i>M1, Grenoble Ensimag</i>	<i>INP</i>	-
	<i>L3, Grenoble Ensimag</i>	<i>INP</i>	-

**ASTEP** : Accompagnement en Sciences et Technologies à l'Ecole Primaire  
*Animation d'ateliers sur le thème de la Transmission de Mouvements dans une classe de CM2 de l'Ecole du Tartaix (Montbonnot-St-Martin). [\(Rapport\)](#)*  
5 séances de 45' - 2017

## Compétences

### Informatique

C/C++ (OpenGL), Matlab, LaTeX  
Python, Java

### Langues

Français, langue natale  
Anglais, avancé (TOEFL iBT : 99)

## Centres d'Intérêt

### Recherche

Modélisation Géométrique  
Modélisation basée croquis  
Géométrie différentielle

### Autre

Dessin traditionnel et numérique  
Cause environnementale

## Travail associatif

Depuis 2018

### **Alternatiba Grenoble**

*Organisation et communication sur des évènements de sensibilisation à la question environnementale, notamment Tour Alternatiba 2018.*

2013 - 2014

**Bureau des Sports** Ensimag et association **Gala Ensimag**

2009 - 2011

Juge de **Gymnastique Artistique**, et Entraîneur sur groupe loisir