

Amélie Fondevilla

Doctorante en Informatique Graphique

25 ans

mail : 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

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