

Amélie Héliou

54 cours Jean Jaurès
38000 Grenoble
FRANCE

Email : amelie.heliou@polytechnique.edu
Site web : <http://www.lix.polytechnique.fr/Labo/Amelie.Heliou>

Formation

- 2014 – 2017** DOCTORAT EN BIOINFORMATIQUE AU LIX, École Polytechnique.
Conformations moléculaires et théorie des jeux.
- 2013 – 2014** MASTER 2 EN BIOINFORMATIQUE ET BIostatistiques, UP Sud, Orsay.
- 2010 – 2014** ÉCOLE POLYTECHNIQUE, Spécialisation en bioinformatique.
- 2008 – 2010** CLASSES PRÉPARATOIRES, MPSI-MP.

Expériences professionnelles

- Sep 17 - ...** POST-DOC, Université Grenoble Alpes (LIG).
Théorie des jeux, convergence et optimisation, équipe POLARIS.
- 2014– 2017** ENSEIGNEMENT (MONITRICE), École Polytechnique.
(64h/an) Big data (C++ et MPI), algorithmique (JAVA) et bioinformatique (Python).
- Sep - Dec 16** VISITE DE RECHERCHE, SLAC Stanford.
(3 mois) Visite de Dr. Henry Van den Bedem sur le mouvement de l'ARN.
- Juin - Aoû** GOOGLE SUMMER OF CODE, Programmation d'un site interactif.
16 (3 mois) <http://amelieh.github.io/jsgte/>.
- Juin - Aoû** VISITE DE RECHERCHE, HKUST Hong-Kong.
15 (3 mois) Visite Pr. Xuhui Huang sur les interactions entre protéines et ARNs.
- Mar - Juil 14** STAGE DE RECHERCHE, AMIB, Inria Saclay.
(5 mois) Projet de recherche sur les interactions moléculaires.
- Avr - Juil 13** STAGE DE RECHERCHE, AgroParisTech, Paris.
(3 mois) Teneur en azote du plasma des bovins.
- Juil - Aoû 12** STAGE EN ENTREPRISE, Danone à Shadrinsk, Russie.
(1 mois) Découverte de l'entreprise.
- Sep - Avr 11** FORMATION HUMAINE ET MILITAIRE, 25 RGA, Istres.
(8 mois) Chef de section.

Publications

- NIPS 2017** LEARNING WITH BANDIT FEEDBACK IN POTENTIAL GAMES, J.Cohen, A.Héliou, P.Mertikopoulos.
- SAGT 2017** HEDGING UNDER UNCERTAINTY : REGRET MINIMIZATION MEETS EXPONENTIALLY FAST CONVERGENCE, J.Cohen, A.Héliou, P.Mertikopoulos.
- Bioinformatics 2017** FAST, CLASH-FREE RNA CONFORMATIONAL MORPHING USING MOLECULAR JUNCTIONS, A.Héliou, D.Budday, R.Fonseca, H. van den Bedem.

Prix et récompenses

- Sept 2016** FRANCE-STANFORD, 2016-2017 Visiting Student Researcher Fellowship.
- Sept 2014** AMX, Bourse de thèse.
- Juin 2007** OLYMPIADES ACADÉMIQUES DE MATHÉMATIQUES, **Premier prix national**.

Langages et langages

Espagnol : Courant.

Anglais : Courant.

Russe : Débutant.

Langages : C++, MPI, GIT, Java, Python, R, SQL, html and php.

Autres intérêts

Sport athlétisme (marathon (3h23), 1500m (5min03")).

Musique Violoncelle (12 ans), saxophone (2 ans).

Théâtre Débutante.