

Nicolas COMTE, Ph.D



RÉSUMÉ

Ingénieur en R&D avec un doctorat en informatique. J'ai de l'expérience en tant qu'ingénieur logiciel à Inria, suivi de rôles en tant qu'ingénieur en R&D et doctorant dans des projets collaboratifs impliquant Inria, les Hôpitaux de Grenoble et Anatoscope. Mon expertise se situe dans l'apprentissage automatique, la vision par ordinateur et graphique, avec un accent sur leurs applications en biologie et en imagerie biomédicale.

CONTACT

@ nicolas.comte1@gmail.com

+33 6 75 83 50 60

cometicon.github.io

INFORMATIONS PERSONNELLES

Nationalité Français

Famille Marié, 1 enfant

Langues Français, anglais

COMPÉTENCES

Sci. informatiques Deep learning, Computer Vision, Computer graphics, Biologie computationnelle

Programmation C++, Python, Git

Calcul Sci. Pytorch, Scikit-learn, R, Matlab, Sofa

Communication \LaTeX , HTML, Gimp, Krita, Inkscape

EXPERIENCES

INGÉNIEUR R&D/DOCTORANT à *Inria, Anatoscope (France)*. **2019-prés.**

- ◇ Projets industriels et de recherche en imagerie médicale et en simulation anatomique.
- ◇ Digital twins, Computer graphics, computer vision, deep-learning, simulation anatomique.

INGÉNIEUR INFORMATIQUE à *Inria (France)*. **2016-2018**

- ◇ Développement de logiciels pour la phylogénie moléculaire. Voir [Treerecs](#) et [Seaview 5](#).
 - ◇ Développement Python/C++, conception, phylogénie moléculaire.
- + **ENSEIGNEMENT** à *INSA de Lyon* en Développement C++.

STAGE DE FIN D'ÉTUDES D'INGÉNIEUR INFORMATIQUE à *Inria (France)*. **2016**

- ◇ Création de modèles de vie artificielle pour l'étude de l'évolution. Voir [Aevol](#).
- ◇ Modélisation mathématique, biostatistiques, biologie moléculaire, vie artificielle.

STAGE EN STATISTIQUES à *Soladis (France)*. **2015**

- ◇ Analyses statistiques, développement de package R, écriture d'un manuel de 180 pages sur la programmation statistique avec R.
- ◇ Programmation R, statistiques, enseignement.

BIOINFORMATICIEN, IGEM (compétition), à *INSA de Lyon (France)*. **2014**

- ◇ Création de bactéries génétiquement modifiées pour le traitement des eaux usées. Projet étudiant pour la compétition internationale de biologie IGEM (Boston, USA). 2 prix remportés. Voir notre projet [Curly'On](#)
- ◇ Statistiques, modélisation, biologie moléculaire, simulation.

ÉDUCATION

DOCTORAT en Informatique. *Université Grenoble-Alpes*. **2020-2023**

- ◇ Titre de la thèse : *Learning scoliosis patterns using anatomical models and motion capture*.
- ◇ Computer vision and graphics, deep-learning, biomécanique, capture de mouvement, imagerie médicale.

INGÉNIEUR Bioinformatique et modélisation. *INSA de Lyon*. **2013-2016**

- ◇ Modélisation mathématique, informatique, statistiques, biologie.

LICENCE en Bioinformatique. *Université de Lyon*. **2010-2013**

- ◇ Modélisation, informatique, statistiques, biologie, génomique.

PRIX

BEST POSTER EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE APPLIQUÉE À L'IMAGERIE BIOMÉDICALE. *IABM 2023, Colloque National en Intelligence Artificielle Appliquée à l'Imagerie Biomédicale.*

MÉDAILLE D'OR et BEST COMPOSITE PART. *IGEM 2014, International Genetically Engineered Machine competition.*

PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS

Voir ma page [Google scholar](#) ou mon profil [HAL](#).

CENTRES D'INTÉRÊTS

GRAPHISME : infographie, illustration, dessin et peinture numérique.

MÉDIATION SCIENTIFIQUE : membre de *Démesures 2017-2019 (France)*, animateur, présentateur à *Geek Touch 2018, Fête de la Science 2017, 2018, ...*

PHOTOGRAPHIE : macro-, proxi-photographie nature et animalière.

PROGRAMMATION : projets divers.