

Nicolas **COMTE**, Ph.D



## RÉSUMÉ

Ingénieur R&D, docteur en informatique. Je cultive une expérience pluri-disciplinaire en m'attaquant à des problématiques de santé ou de biologie par des méthodes de modélisation mathématiques et informatiques. Aujourd'hui, mon expertise se situe essentiellement dans l'apprentissage automatique et la vision par ordinateur.

## CONTACT

@ nicolas.comte1@gmail.com

+33 6 75 83 50 60

cometicon.github.io

## INFORMATIONS PERSONNELLES

**Nationalité** Français

**Famille** Marié, 2 enfants

**Langues** Français, anglais

## COMPÉTENCES

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

**Programmation** C++, Python, Git, Java

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

**Communication**  $\LaTeX$ , HTML, Gimp, Krita, Inkscape

## EXPERIENCES

**INGÉNIEUR DE RECHERCHE** à *Circle Dental (France)*. **2025-prés**

◇ Développement de modèles de Deep-learning pour l'analyse de scans dentaires.

◇ Agile Facilitator, Dev

**INGÉNIEUR DE RECHERCHE** à *Anatoscope (France)*. **2024-2025**

◇ Développement d'outils pour la création et l'analyse 3D automatique de jumeaux numériques humains.

◇ Agile Facilitator, Dev

**INGÉNIEUR R&D/DOCTORANT** à *Inria, Anatoscope (France)*. **2019-2023**

◇ Projets industriels et de recherche en imagerie médicale 3D, reconstruction et simulation anatomique du rachis scoliotique.

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

◇ Développement de logiciels pour la phylogénie moléculaire.

Voir [Treerecs](#) et [Seaview 5](#).

+ **CHARGÉ D'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](#).

**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.

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

◇ Projet étudiant pour la compétition internationale de biologie IGEM (Boston, USA). 2 prix remportés.

Voir notre projet [Curly'On](#)

## ÉDUCATION

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

◇ Titre de la thèse : *Learning scoliosis patterns using anatomical models and motion capture*.

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

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

## PRIX

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

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

## 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 de simulation et vie artificielle....