

Quentin GOUTALAND

12 SEPTEMBRE 2022

[in linkedin.com/in/quentin-goutaland](https://www.linkedin.com/in/quentin-goutaland) github.com/quentgoutaland [homepage](#)
@ quent.goutaland@gmail.com 07 87 35 30 56 Châtenay-Malabry, 92290 France

PROJETS

CATÉGORISATION DE PHOTOS [Repertoire](#)

07/2022

Mise en place d'un réseau CNN pour prédire à quelle catégorie appartient une photo parmi 10 possibilités. La base de donnée a été formée en récupérant ≈ 15000 photos sur le réseau Flickr à l'aide d'une API python. En appliquant un transfert d'apprentissage de MobileNet avec des paramètres gelés et en utilisant une couche softmax en sortie, le modèle classe avec une précision de **93%** sur le jeu de validation.

COMPÉTENCES

Langues	Français (langue maternelle) • Anglais (courant)
Programmation	Python • C/C++ • SQL • Javascript • HTML • CSS
Modules	Numpy • Pandas • Matplotlib • Seaborn • Scikit-learn • Tensorflow
Edition	Latex • Beamer
Autres	Jupyter Notebook • Mathematica • Github • Octave

FORMATION

Novembre 2022	Doctorat Physique théorique, UNIVERSITÉ PARIS CITÉ (UP CITÉ), France (Expected) Sujet : Dynamique collective de protéines membranaires passive et conformationnellement actives Directeur : Jean-Baptiste Fournier <ul style="list-style-type: none">Modélisation et analyse théorique en utilisant des outils de physique statistique et de théorie statistique des champs.Simulations numériques en utilisant le langage.Analyse numérique à l'aide de Python.
2019	Master 2 Physics of Complex Systems, UNIVERSITÉ PARIS SACLAY, France – with highest honors
2018	Master 2 ICFP Condensed Matter, UNIVERSITÉ PARIS SACLAY, France – with honors
2016	Licence Physique Fondamentale, UNIVERSITÉ PARIS SACLAY, France – with high honors
2015	CPGE, LYCÉE BLAISE PASCAL, Clermont-Ferrand

EXPÉRIENCES

Juin 2022 Septembre 2019	Enseignement IUT Paris-Diderot, UP CITE, Paris <ul style="list-style-type: none">TPs de mécanique classique (frottements solide-solide, oscillateurs, collisions élastiques).TDs d'optique ondulatoire (interférences, diffraction)
Juin 2019 Mars 2019	Stage MSC Paris, UP CITE, Paris <ul style="list-style-type: none">Sujet : Active matter of field-interacting switching particles.J'ai effectué une modélisation théorique d'une membrane biologique du point de vue de la théorie statistique des champs.
Juin 2018 Mars 2018	Stage LPS, UP Sud, Orsay <ul style="list-style-type: none">Subject : Time-dependent Quantum TransportJ'ai appris et appliqué un formalisme hors-d'équilibre à l'étude du blocage de Coulomb dynamique.
Juin 2017 Avril 2017	Stage IFW, DRESDEN, Germany <ul style="list-style-type: none">J'ai effectué des mesures NMR sur une chaîne de spin 1D de linarite pour déterminer la présence d'un ordre multipolaire.