

# Quentin GOUTALAND

3 SEPTEMBRE 2022

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

## PROJETS

### CATÉGORISATION DE PHOTOS [Repository](#)

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  $\approx 15000$  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 • Octave

## FORMATION

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

## EXPÉRIENCES

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