

CURRICULUM VITAE



VALENTE Antonin

Née le 08/07/1999

26 Ter Avenue du
Calvados, Bâtiment A

14000 Caen

+33 6 99 48 78 62

antonin.valente@gmail.com

CURSUS SCOLAIRE

M2 Physique Noyaux Atomes Collision – 2021 - 2022

Université de Caen-Normandie

Semestres conjoint avec le programme Erasmus
Mundus JMD Nucphys

Master orienté recherche en physique nucléaire et
collisions atomiques

Parcours suivi : Physique Fondamentale et Physique
expérimentale

Option en candidat libre : Cours de Machine Learning
par Morten Hjorth-Jensen

Obtenu avec mention « **Assez Bien** ».

M1 Physique – 2020 - 2021

Université de Caen-Normandie

Licence Physique – 2017 - 2020

Université de Caen-Normandie

Baccalauréat scientifique, spécialité Physique – Juin 2017

Obtenu avec mention « **Assez bien** » au Lycée Marie-
Curie

STAGES

Stage de M1 mai 2021 (1mois et 2 semaines)

Effectué au Grand accélérateur national d'ions lourds
(GANIL),

Encadré par Monsieur De Oliveira et Madame Fougères

Dont le sujet fut : « Evaluation d'une méthode de
mesure direct d'un taux de réaction. »

Savoirs acquis : modélisation et calculs de taux de
réactions sans et avec résonances pour une réaction
thermonucléaire; dégradation de faisceau d'ions.

Stage de M2 février 2022 (6mois)

Effectué au Laboratoire de Physique Corpusculaire
(LPC),

Encadré par Monsieur Lopez

Dont le sujet fut : « Nouvelle méthode d'identification
dans les télescopes de détection FAZIA : approche
basée sur l'intelligence artificielle. »

Savoirs acquis : Physique des fragmentation,
connaissances approfondis dans les réseau de
neurones

AUTRE EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Travail de manutention au centre commercial
Leclerc à Vaudry Juin (3 mois) 2018

COMPÉTENCES INFORMATIQUES ET

PROGRAMMATION

Python

Maitrisé

LateX

Editions de rapport

Jupyter-Notebook

Outils d'interface

Approche Monte Carlo

Méthode de simulation

Gnuplot

Edition de rapport.

Scikit-learn

Bibliothèque python pour
l'analyse de donnée

Pandas

Bibliothèque pour gérer
des données

Pyclustering

Bibliothèque avec diverse
méthode de clustering

COMPÉTENCES EN SIMULATION ET MACHINE

LEARNING

SRIM & LISE ++

Logiciel de simulation en physique nucléaire

Analyse de donnée via réseau de neurones artificiels

Deep Neural Network, Recurrent Neural Network et
Multi-Layer Perceptron

Analyse de donnée via d'autre technique

Decisions Trees, Linear-regression, Random Forest, k-
means et Regression Logistique

LANGUES

Anglais

B2 : Certifié avec *Test of English as a Foreign Language*
(TOEFL), note : 94/120 (Indépendant)