

SAMUEL LECOMTE

Email : contact@samuel-lecomte.fr

FORMATION

Université Clermont Auvergne (UCA)

Diplôme Universitaire Data Scientist

Clermont-Ferrand

2024 – 2025

Université Clermont Auvergne (UCA)

Master Physique Fondamentale et Applications, parcours Univers et Particules

Clermont-Ferrand

2023 – 2025

Université Clermont Auvergne (UCA)

Licence de Physique

Clermont-Ferrand

2019 – 2023

Lycée François Rabelais

Baccalauréat Scientifique

Chinon

2019

EXPÉRIENCE DE RECHERCHE

Stage de Master 2 - (LPC Clermont - Équipe ATLAS) [rapport] Février – Juillet 2025

Encadrant: Dr. Louie Corpe

- Génération et analyse d'événements simulés pour évaluer la faisabilité de recherches de particules LLP au HL-LHC.
- Production de scénarios HAHM (modes ggH et VH) et optimisation du rapport signal/bruit.
- Caractérisation des signatures LLP et estimation de l'acceptance du détecteur ATLAS.

Stage de Master 1 - (LPC Clermont - Équipe LHCb) [rapport]

Avril – Juin 2024

Encadrant: Dr. Régis Lefèvre

- Analyse du mode de désintégration rare $B^+ \rightarrow K_1^+ \gamma$ à partir d'échantillons simulés et de données du Run I de LHCb.
- Développement de scripts d'analyse sous ROOT/C++

COMPÉTENCES

Langages de programmation

Python (avancé), C++ (avancé), R (bases)

Compétences générales

Communication scientifique, autonomie, esprit critique

Outils scientifiques

MadGraph, Pythia, Rivet, ROOT, git

Langues

Français (maternelle), Anglais (courant)

CENTRES D'INTÉRÊT

Alpinisme

pratique en haute montagne, ascensions de sommets à plus de 4000 m.
Développement de la gestion du risque et du travail en équipe.

Course à pied

pratique régulière, participation à des courses d'ultra-distance