SAMUEL LECOMTE

Téléphone: +33 7 83 65 57 68 Email: samuel.lecomte37@gmail.com

Recherche d'un doctorat en physique des particules

FORMATION

Université Clermont Auvergne (UCA)

Clermont-Ferrand

Diplôme Universitaire Data Scientist

2024 - 2025

Université Clermont Auvergne (UCA)

Clermont-Ferrand

Master Physique Fondamentale et Applications, parcours Univers et Particules

2023 - 2025

Université Clermont Auvergne (UCA)

Clermont-Ferrand

Licence de Physique

2019 - 2023

Lycée François Rabelais

Chinon

Baccalauréat Scientifique

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

COMPÉTENCES

Languages de programmation Python (avancé), C++ (avancé), R (bases)

Compétences générales Communication scientifique, autonomie, esprit critique

Outils scientifiques MadGraph, Pythia, Rivet, ROOT, git

Français (maternelle), Anglais (courant) Langues

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