

# PRAE : Installation pluridisciplinaire à Orsay

*mercredi 4 octobre 2017 18:00 (15 minutes)*

## Co-auteurs

Collaboration PRAE

## Résumé (moins de 1100 caractères)

PRAE (Platform for Research and Applications with Electrons) est un projet pluridisciplinaire de R&D ouvert à plusieurs communautés scientifiques dans les domaines de la physique subatomique, l'instrumentation, la radiobiologie et les accélérateurs de particules. Il consiste en la construction d'un site scientifique sur le campus d'Orsay autour d'un accélérateur d'électrons délivrant un faisceau de hautes performances et d'énergie allant jusqu'à 140 MeV. Ainsi, dans la gamme d'énergie entre 30-60 MeV, PRAE permettra la réalisation d'expériences de diffusion élastique sur le proton dans une région cinématique d'une importance capitale pour la détermination de son rayon de charge. Dans celle entre 50-140 MeV, des études précliniques nécessaires au développement et la mise au point de nouvelles méthodes de traitement du cancer pourront être conduites. De façon plus globale, les faisceaux de basse énergie (30-140MeV) de PRAE fourniront des outils indispensables à la validation et la caractérisation des techniques instrumentales envisagées dans les prochaines générations de détecteurs.

**Auteur principal:** Mme DUCHESNE, Patricia (IPNO / CNRS)

**Orateur:** Mme DUCHESNE, Patricia (IPNO / CNRS)

**Classification de Session:** Leptons