

# ECLIPSE

*jeudi 12 mai 2022 16:15 (2 heures)*

L'installation laser ECLIPSE du CELIA est en cours de montée en puissance à 100 TW pour fournir à 1 Hz des impulsions laser multijoules d'une durée de 30 fs avec un contraste temporel élevé. Ces impulsions pourront interagir avec des cibles solides ou gazeuses dans une nouvelle salle d'expérimentation radioprotégée (ECLIPSE4). La chambre expérimentale est conçue pour la génération et la caractérisation de rayons X durs. ECLIPSE4 ouvre la voie à la production et à l'accélération de particules. De nouveaux utilisateurs provenant des sources de rayons X pour l'imagerie par contraste de phase (radiographie directe et interféromètres Talbot-Lau) sont attendus.

**Classification de Session:** Visite