Optical Gravitational Lensing Experiment

L'**Optical Gravitational Lensing Experiment** est un projet d'[astronomie](https://fr.wikipedia.org/wiki/Astronomie) polonais basé à l'[Université de Varsovie](https://fr.wikipedia.org/wiki/Universit%C3%A9_de_Varsovie), axé principalement sur la découverte de [matière noire](https://fr.wikipedia.org/wiki/Mati%C3%A8re_noire) en utilisant les [microlentilles gravitationnelles](https://fr.wikipedia.org/wiki/Microlentille_gravitationnelle). Depuis que le projet a débuté en [1992](https://fr.wikipedia.org/wiki/1992), il a permis de découvrir différentes planètes extra-solaires. Le projet est dirigé par le professeur polonais [Andrzej Udalski](https://fr.wikipedia.org/wiki/Andrzej_Udalski) de ladite Université, qui est le coparticipant à la découvert de [OGLE-2005-BLG-390L b](https://fr.wikipedia.org/wiki/OGLE-2005-BLG-390L_b).

Le principal objectif de l'expérience sont les [nuages de Magellan](https://fr.wikipedia.org/wiki/Nuages_de_Magellan) et le [bulbe galactique](https://fr.wikipedia.org/wiki/Bulbe_galactique) (voir [galaxie spirale](https://fr.wikipedia.org/wiki/Galaxie_spirale)), à cause du grand nombre d'étoiles intermédiaires qui peuvent être utilisées pour visionner le [Transit astronomique](https://fr.wikipedia.org/wiki/Transit_astronomique). La plupart des observations ont été faites à l'[Observatoire de Las Campanas](https://fr.wikipedia.org/wiki/Observatoire_de_Las_Campanas) au [Chili](https://fr.wikipedia.org/wiki/Chili). Les institutions partenaires sont entre autres l'[Université de Princeton](https://fr.wikipedia.org/wiki/Universit%C3%A9_de_Princeton) et le [Carnegie Institution](https://fr.wikipedia.org/wiki/Carnegie_Institution).

Le projet a été divisé en trois phases : OGLE-I, OGLE-II et OGLE-III. OGLE-I était le projet pilote ; pour OGLE-II, un [télescope](https://fr.wikipedia.org/wiki/T%C3%A9lescope) fut spécialement construit en [Pologne](https://fr.wikipedia.org/wiki/Pologne) et expédié au Chili. OGLE-III fut au début consacré à la détection de planètes intermédiaires, les deux endroits observés durant cette phase était le bulbe galactique et la [constellation](https://fr.wikipedia.org/wiki/Constellation) de la [Carène](https://fr.wikipedia.org/wiki/Car%C3%A8ne_(constellation)).