

Le projet ILC de collisionneur linéaire e+e-

O. Napoly, CEA/Saclay

Le projet de collisionneur linéaire international ILC est né de la décision prise à l'automne 2004 de concentrer toutes les forces mondiales en matière de développement de collisionneurs linéaires, sur le seul projet de collisionneur supraconducteur émanant de la collaboration TESLA. Le projet ILC vise à établir des collisions e+e- dans une gamme d'énergie de centre de masse allant de 92 GeV à 500 GeV dans une première phase, puis jusqu'à 1 TeV dans une seconde phase, avec une luminosité de l'ordre de $2 \cdot 10^{34} \text{ cm}^{-2}\text{s}^{-1}$. Je présenterai les paramètres principaux de l'accélérateur et les solutions techniques proposées dans la phase actuelle du projet (APS pour fin 2006). J'aborderai rapidement les aspects de l'organisation internationale du projet et de son calendrier.