



MERCREDI 24 SEPTEMBRE – 12H30

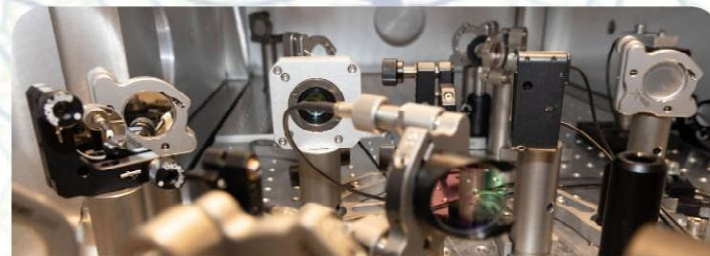
Xavier SARAZIN - DR CNRS - IJCLab

université
PARIS-SACLAY
GRADUATE SCHOOL
Physique

école
normale
supérieure
paris-saclay

université
PARIS-SACLAY

université
PARIS-SACLAY
FACULTÉ
DES SCIENCES
D'ORSAY



Peut- on ralentir la lumière dans le vide ?

La vitesse de la lumière dans le vide est une des grandes constantes fondamentales de la physique. Elle définit les unités de temps et d'espace.

Ceci n'est pourtant vrai que dans le cadre d'une description classique du vide.

Tout devient différent en physique quantique : le vide n'est plus vide mais se comporte comme un milieu très étrange rempli de fluctuations d'énergie, où apparaissent et disparaissent continuellement des particules éphémères, virtuelles sans être encore réelles.

Et plus surprenant encore : la lumière devrait alors ralentir dans le