



# Les basses températures, expériences avec l'azote liquide

## *Café des sciences*

Expériences présentées par **Clovis Darrigan**, maître de conférences à l'UPPA et président de l'association [Anima-Science](#).

Grâce à l'azote liquide ( $-196\text{ °C}$ ), nous observerons l'effet des basses températures sur la matière inerte et la matière vivante. Quelques propriétés physiques seront étudiées : dilatation et contraction des gaz, liquides et solides, élasticité et vibration de la matière solide, changement de couleur, supraconductivité... Quelques expériences plus spectaculaires seront réalisées : distillation cryogénique du dioxygène de l'air, tout ce que l'on fume dans une cigarette et, pour finir, un sorbet minute...

Dans le cadre de l'Année Mondiale de la Physique, en collaboration avec [Lacq Odyssee](#) et [Anima-Science](#).