

## **Le refroidissement laser, comment ça marche ?**

Nous retraçons les développements dans les années 1980-90 du refroidissement d'atomes neutres par laser. Les termes même de « refroidissement laser » peuvent paraître paradoxaux pour la plus grande part du public. L'accent est donc mis sur une approche pédagogique. Les différents concepts physiques sont introduits par des références historiques permettant de les incarner.

La présentation se compose de 3 parties :

- Atomes et température
- Ondes et particules
- Refroidissement laser

La version originale « la matière proche du zéro absolu » du support *Powerpoint* est disponible à :  
<http://rmathevet.free.fr/Francais/confposter.html>

Contact :

Renaud Mathevet  
Université Paul Sabatier  
Laboratoire des Champs Magnétiques Intenses  
143 Avenue de Rangueil  
31400 TOULOUSE

Renaud.mathevet@lncmi.cnrs.fr