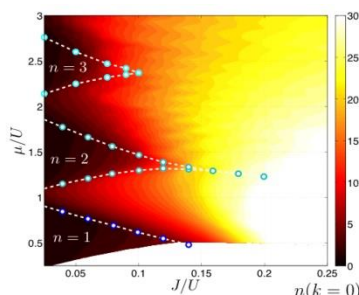
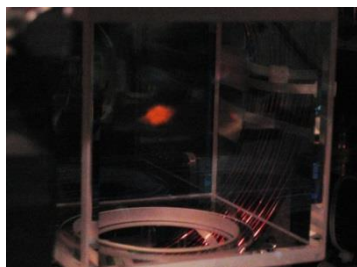


# GdR Atomes Froids

Groupement de Recherche (GDR3577) du CNRS



## Initiative « Visite un Labo Atomes Froids »



Le Groupement de Recherche (GDR) « Atomes Froids » finance la visite de laboratoires français de recherche (théorique ou expérimentale) dans le domaine des atomes froids pour des étudiants de 2<sup>e</sup> année de Master (M2). Les visites devront être effectuées **avant fin 2015**, et elles peuvent donner lieu à la prise de contact pour un stage, une thèse ou tout simplement pour mieux connaître les équipes.

Le financement couvrira tout ou partie des frais de déplacement de l'étudiant pour une journée de visite. Tous les étudiants des programmes de Master en Physique en France peuvent poser leur candidature pour ce financement. La marche à suivre est la suivante :

- 1) Choisir une (ou des) équipe du GDR à visiter (voir la liste ci-dessous ou le site <http://gdr-atomesfroids.cnrs.fr/>).
- 2) Prendre contact avec le correspondant du laboratoire que l'on souhaite visiter (liste ci-dessous). Se mettre d'accord sur le principe d'une date de visite.
- 3) Fournir au correspondant les éléments pour faire la demande de financement : master d'origine, coût estimé du voyage.

Le correspondant du laboratoire effectuera la demande de financement auprès du GDR. Vous saurez par son intermédiaire si la demande de financement est acceptée, et pour quel montant.

Il est demandé aux étudiants d'une même formation qui se rendraient dans un même laboratoire de se concerter pour fixer une date commune, ce qui simplifiera l'organisation.

La date limite pour cette demande de financement est fixée au 15 octobre 2015.

**Liste des laboratoires partenaires du GDR Atomes Froids éligibles pour cette initiative :**

### REGION PACA

[Institut Non-Linéaire de Nice](http://www.inln.cnrs.fr)

UMR 7335, Université de Nice Sophia-Antipolis, CNRS

Equipes « Atomes Froids » et « Systèmes quantiques fortement corrélés et atomes ultrafroids »

Contact: [Patrizia.Vignolo@inln.cnrs.fr](mailto:Patrizia.Vignolo@inln.cnrs.fr)

[Laboratoire de Physique de la Matière Condensée](#)

UMR 7336, Université de Nice Sophia-Antipolis, CNRS  
Equipe « *Information Quantique avec la Lumière & la Matière* »  
Contact: [Anders.KASTBERG@unice.fr](mailto:Anders.KASTBERG@unice.fr)

[Laboratoire J.-A. Dieudonné](#)

UMR 7351, Université de Nice Sophia-Antipolis, CNRS  
Equipe « *Systèmes Dynamiques* »  
Contact: [jbarre@unice.fr](mailto:jbarre@unice.fr)

[Laboratoire de Physique des Interactions Ioniques et Moléculaires](#)

UMR 7345, Université d'Aix- Marseille, CNRS  
Équipe « *Confinement d'Ions et Manipulation Laser* »  
Contact: [Martina.Knoop@univ-amu.fr](mailto:Martina.Knoop@univ-amu.fr)

**REGION LANGUEDOC-ROUSSILLON**

[Laboratoire Charles Coulomb](#)

UMR 5221, Université Montpellier 2, CNRS  
Équipe « *Phénomènes quantiques et interaction rayonnement matière* »  
Contact: [Mauro.Anteza@univ-montp2.fr](mailto:Mauro.Anteza@univ-montp2.fr)

**REGION MIDI-PYRÉNÉES**

[Laboratoire Collisions Agrégats Réactivité](#)

UMR 5589, Université Paul Sabatier – Toulouse, CNRS  
Equipes « *Atomes froids* » et « *Interférométrie atomique* »  
Contact: [david.gueryodelin@gmail.com](mailto:david.gueryodelin@gmail.com)

[Laboratoire de Physique Théorique](#)

UMR 5152, Université Paul Sabatier – Toulouse, CNRS  
Equipes « *Fermions fortement corrélés* » et « *Cohérence quantique* »  
Contact: [capponi@irsamc.ups-tlse.fr](mailto:capponi@irsamc.ups-tlse.fr)

**REGION RHÔNE-ALPES**

[Laboratoire de Physique et Modélisation des Milieux Condensés](#)

UMR 5943, Université Joseph Fourier Grenoble 1, CNRS  
Contact: [anna.minguzzi@grenoble.cnrs.fr](mailto:anna.minguzzi@grenoble.cnrs.fr)

[Laboratoire de Physique](#)

UMR 5672, Ecole Normale Supérieure de Lyon, CNRS  
Equipe « *Théorie* »  
Contact: [tommaso.roskilde@ens-lyon.fr](mailto:tommaso.roskilde@ens-lyon.fr)

**REGION AQUITAINE**

[Laboratoire Photonique, Numérique, Nanosciences](#)

UMR 5298, IOGS, Université Bordeaux 1, CNRS  
Equipes « *Ondes de matière, lasers à atomes et microsystèmes* » et « *Matériaux artificiels* »  
Contact: [simon.bernon@institutoptique.fr](mailto:simon.bernon@institutoptique.fr)

## REGION ILE-DE-FRANCE

### Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques

UMR 8626, Université Paris Sud XI, CNRS

Equipe « *Fluides quantiques* »

Contact: [nicolas.pavloff@lptms.u-psud.fr](mailto:nicolas.pavloff@lptms.u-psud.fr)

### Laboratoire Aimé Cotton

UPR 3321, Université Paris Sud XI, CNRS

Equipes « *Matière froide corrélée* », « *Théorie des Molécules Froides* »,  
« *Laguerre-Gauss* » et « *Atomes Froids* »

Contact: [olivier.dulieu@u-psud.fr](mailto:olivier.dulieu@u-psud.fr)

### Thales Research and Technology France

Palaiseau

Equipe « *Capteurs à ondes de matière* »

Contact: [matthieu.dupontnivet@thalesgroup.com](mailto:matthieu.dupontnivet@thalesgroup.com)

### ONERA

Equipe « *Atomes froids* »

Contact: [ybidel@onera.fr](mailto:ybidel@onera.fr)

### Laboratoire Charles Fabry

UMR 8501, Institut d'Optique, Université Paris Sud XI, CNRS

Equipes « *Optique atomique quantique et hélium corrélé sur réseau* », « *Puce atomique* »,  
« *Transport quantique* », « *Gaz 2D désordonné* », « *Théorie de la Matière Quantique* ».

Contact: [thomas.bourdel@institutoptique.fr](mailto:thomas.bourdel@institutoptique.fr)

### Centre de Physique Théorique

UMR 7644, Ecole Polytechnique, CNRS

Equipe « *Atomes froids et fortes corrélations quantiques* »

Contact: [Antoine.Georges@cpht.polytechnique.fr](mailto:Antoine.Georges@cpht.polytechnique.fr)

### Laboratoire SYstèmes de Référence Temps Espace (SYRTE)

UMR 8630, Observatoire de Paris, Université Pierre et Marie Curie, CNRS

Equipes « *Interférométrie Atomique et Capteurs Inertiels* »,  
« *Métrologie des fréquences micro-ondes* », « *Métrologie des fréquences optiques* ».

Contact: [franck.pereira@obspm.fr](mailto:franck.pereira@obspm.fr)

### Laboratoire Kastler Brossel

UMR 8552, Ecole Normale Supérieure, Université Pierre et Marie Curie, CNRS

Equipes « *Condensats de Bose-Einstein* », « *Gaz de Fermi ultra-froids* », « *Microcircuits à atomes* », « *Electrodynamique quantique en cavité* », « *Optique quantique* », « *Métrologie des systèmes simples et tests fondamentaux* », « *Métrologie de  $H_2^+$*  », « *Systèmes quantiques complexes* »

Contact: [jakob.reichel@ens.fr](mailto:jakob.reichel@ens.fr)

### Laboratoire de Physique Statistique

UMR 8550, Ecole Normale Supérieure, CNRS

Equipe « *Théorie de la matière condensée* »

Contact: [xavier.leyronas@ens.fr](mailto:xavier.leyronas@ens.fr)

Laboratoire de Physique Théorique de la Matière Condensée

UMR 7600, Université Pierre et Marie Curie, CNRS

Equipe « *Atomes Froids* »

Contact: [pricoupenko@lptl.jussieu.fr](mailto:pricoupenko@lptl.jussieu.fr)

Laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques

UMR 7162, Université Paris-Diderot, CNRS

Equipes « *Ions piégés et information quantique* », « *Théorie* »

Contact: [luca.guidoni@univ-paris-diderot.fr](mailto:luca.guidoni@univ-paris-diderot.fr)

Laboratoire de Physique Théorique et Modélisation

UMR 8089, Université de Cergy-Pontoise, CNRS

Equipe « *Matière condensée* »

Contact: [philippe.lecheminant@u-cergy.fr](mailto:philippe.lecheminant@u-cergy.fr)

Laboratoire de Physique des Lasers

UMR 7538, Université Paris 13, CNRS

Equipes « *Condensats de Bose-Einstein* », « *Gaz quantiques dipolaires* », « *Optique et Interférométrie Atomique* »

Contact: [aurelien.perrin@univ-paris13.fr](mailto:aurelien.perrin@univ-paris13.fr)

**REGION NORD-PAS-DE-CALAIS**

Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules

UMR 8523, Université de Lille 1, CNRS

Equipes « *Chaos Quantique* », « *Instabilités des nuages d'atomes froids* »

Contact: [jean-claude.garreau@univ-lille1.fr](mailto:jean-claude.garreau@univ-lille1.fr)