



Workshop « Atomes Froids et Applications Embarquées »

Mercredi 9 décembre 2015 – Toulouse

Durant les dix dernières années, l'essor des techniques de refroidissement d'atomes a permis l'émergence de nouveaux capteurs atomiques embarqués et l'industrialisation progressive de ces outils. Cette journée sera l'occasion de présenter, à un public qui n'est pas nécessairement spécialiste, les avancées récentes dans le développement d'instruments de mesures utilisant des atomes froids. Les présentations seront principalement axées autour des applications embarquées offertes par ces nouveaux instruments. Elles aborderont notamment les problématiques associées à l'utilisation des capteurs inertiels et des horloges atomiques en géophysique, en navigation inertielle et en physique fondamentale.

Cet atelier est organisé par le groupe de travail OPTIM "Optique et Image", de la Fondation "Sciences et Technologies pour l'Aéronautique et l'Espace" (STAE : <http://www.fondation-stae.net>) avec la participation du LCAR, de l'IRSAMC et des Communautés de Compétences Techniques (CCT) du CNES.

- **Site d'inscription :** <http://at-atomesfroids.sciencesconf.org/>
- **Lieu :** Bâtiment CLS
8-10, rue Hermès - Parc Technologique du Canal
31520 Ramonville Saint-Agne
- **Comité d'organisation :** Alexandre Gauguet (LCAR)
Thomas Lévêque (CNES)
Olivier Gauthier-Lafaye (LAAS)

Programme de la journée

9h30 – 10h00	<i>Official Opening presentation</i>
10h00 – 10h30	<i>Le projet PHARAO-ACES.</i> P. Wolf (SYRTE)
10h30 – 11h00	<i>ICE et missions spatiales associées.</i> Ph. Bouyer (LP2N)
11h00 – 11h30	Pause
11h30 – 12h00	<i>Capteurs inertiels atomiques de très haute précision.</i> F. Pereira Dos Santos (SYRTE)
12h00 – 12h30	<i>Gravimètres et horloges atomique.</i> B. Desruelle (MuQuans)
12h30 – 14h00	Lunch (+ Poster Session)
14h00 – 14h30	<i>Quantus and Maius project.</i> E. Rasel (IQO univ of Hanover)
14h30 – 15h00	<i>Transportable atom interferometer.</i> M. Holynski (Univ of Birmingham)
15h00 – 15h30	Pause
15h30 – 16h00	<i>Capteurs inertiels sur puces atomiques.</i> M. Dupont-Nivet (Thales)
16h00 – 16h30	<i>Horloge sur puce atomique.</i> J. Reichel (LKB)

Informations pratiques pour se rendre à CLS



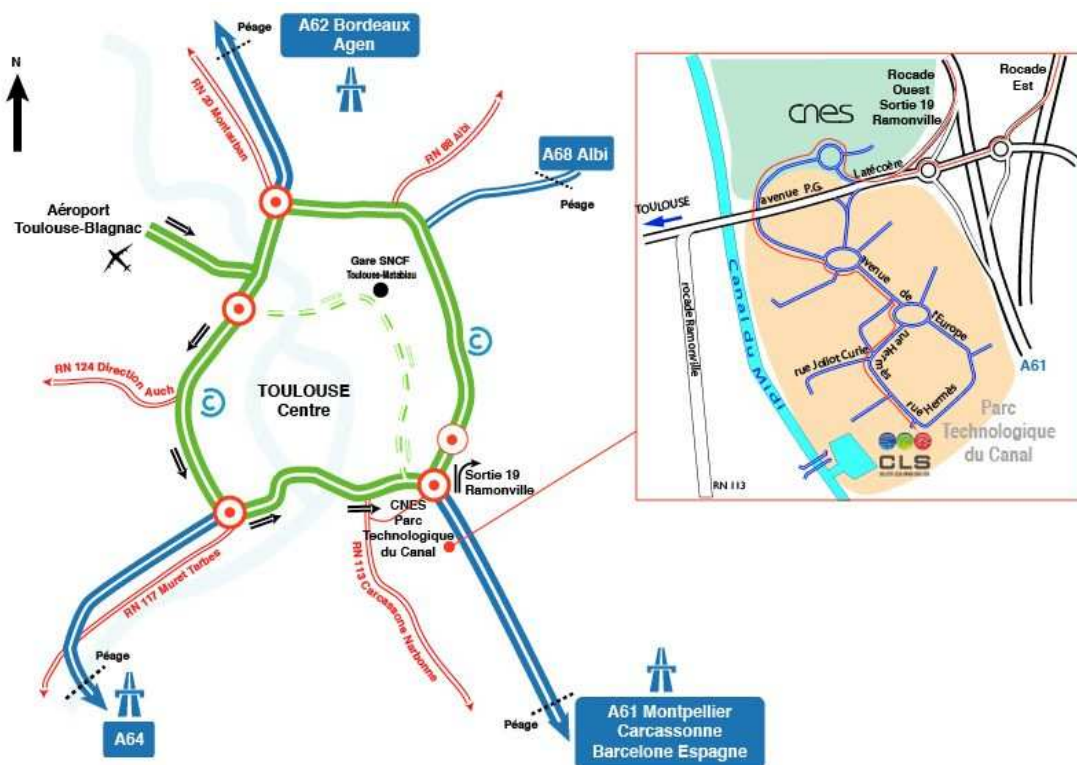
ATTENTION, contrairement à la plupart des ateliers des CCT :

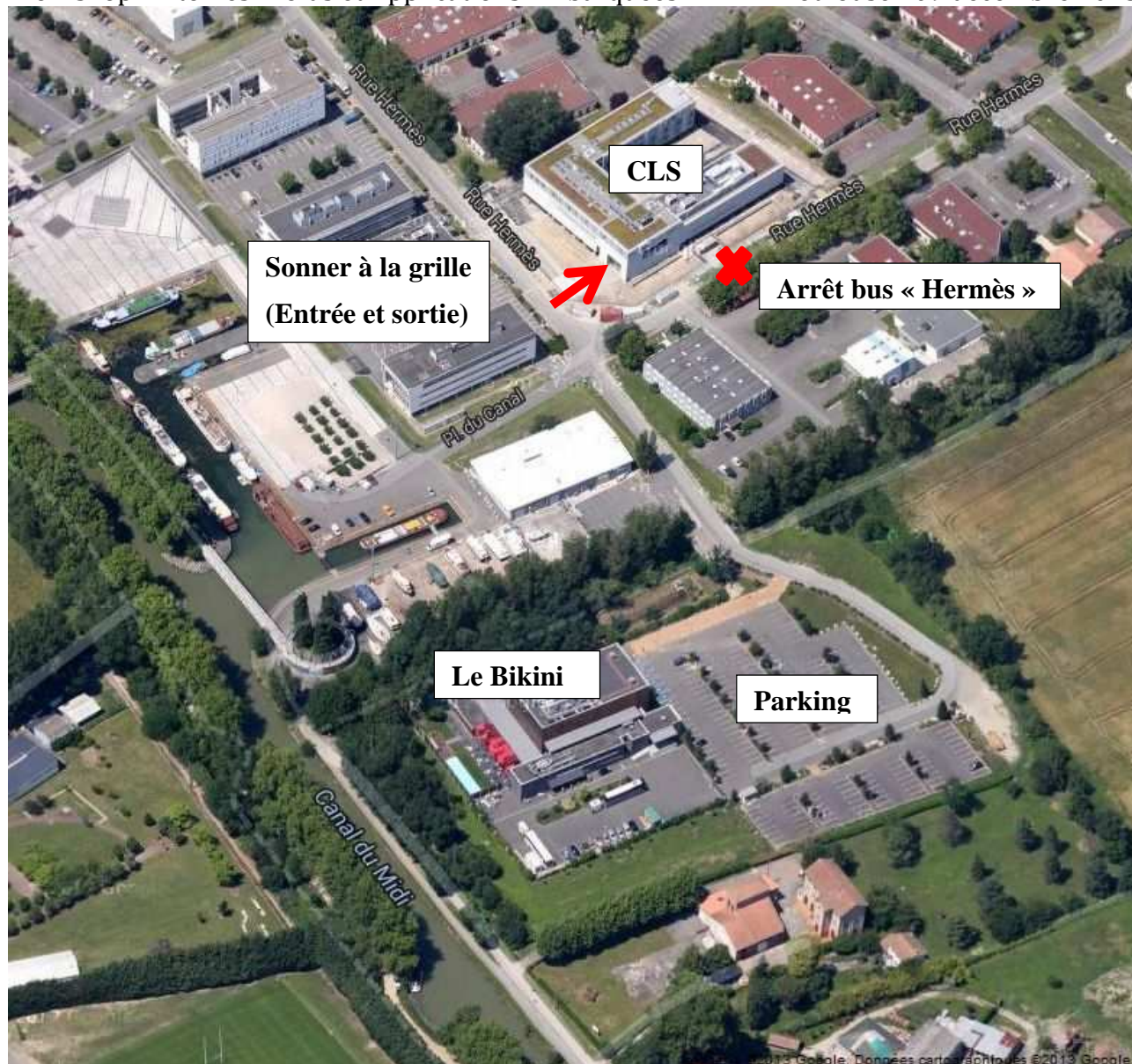
Cet atelier se déroulera à l'auditorium de CLS

8-10, rue Hermès - Parc Technologique du Canal - 31520 Ramonville Saint-Agne.

Pour garer votre véhicule : parking du Bikini.

Plan d'accès ici : <http://www.cls.fr/documents/cls/plan%20accesCLS%20mcd2012.jpg>





Transports en commun :

Arrivée en avion

Depuis l'aéroport, prendre la navette vers Toulouse centre-ville jusqu'à l'arrêt « Compans Caffarelli » ou l'arrêt « Jean Jaurès »

Prendre la ligne B direction « Ramonville » jusqu'au terminus « Ramonville »

Prendre le bus n°111 direction « Théogone » et descendre à l'arrêt « Hermès »

Nota : Vous pouvez préparer votre itinéraire sur : <http://www.tisseo.fr/>

Arrivée en train

Depuis la gare Toulouse Matabiau, prendre la ligne A du métro direction « Basso Cambo » jusqu'à la station « Jean Jaurès »

Éco-mobilité :

Un fichier en ligne vous permet d'organiser du covoiturage si vous le souhaitez :

<https://docs.google.com/spreadsheet/ccc?key=0AhyX3ZOSOs8sdHdFNk5UMW55dHJGSHU3RG0zNE1Ra2c&usp=sharing>

Note : le CNES décline toute responsabilité quant à l'exactitude ou l'utilisation des données présentes dans ce fichier.