



































Rencontres de physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit 2015 : promotion Einstein - Lemaître

15-24 juillet 2015

#### Présentation

Objectifs scientifiques

Orateurs

Talks

Agenda des Rencontres

Candidatures

Inscription

□ Formulaire d'Inscription Comité d'organisation

Comment venir

FAQ - Contacts

Liens et partenariats

Affiche des Rencontres et vidéos

Albert Einstein et Georges Lemaître

Autres éditions et pages chapeaux

#### Support

#### Les candidatures pour l'édition 2015 sont closes.

\_\_\_\_\_

#### Présentation

Vous voulez tout savoir sur la physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit, du cosmos aux particules élémentaires ?

Vous êtes en troisième année de licence (L3) de physique ou équivalent ?

Ces Rencontres d'été ont reçu le financement LabEx P2IO à travers la Fondation de Coopération Scientifique du Campus Paris-Saclay.



Ici, un film de 4' vous présente le principe de ces Rencontres d'été. N'hésitez pas à aller le voir !

Alors bienvenue à la cinquième édition de nos Rencontres d'été qui se dérouleront du mercredi 15 au vendredi 24 juillet à Orsay, Palaiseau, Paris et Saclay.

La promotion 2015 portera les noms d'Albert Einstein et Georges Lemaître.



































# Les acteurs participant à l'organisation des « Rencontres de physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit », 2015

• Le CNRS: IN2P3, INP et INSU

• Les universités : Paris-Sud (Orsay), Paris-Diderot, UPMC

Le CEA-Saclay, CEA-DSM

Des laboratoires / instituts rattachés à ces organismes :

à Orsay: CSNSM, IAS, IMNC, IPNO, LAL et LPT

à Palaiseau : LLR

à Paris : APC et LPNHE

à Saclay: IRFU



## Rencontres de physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit 2015 : promotion Einstein - Lemaître

15-24 juillet 2015

Présentation

Objectifs scientifiques

Orateurs

Talks

Agenda des Rencontres

Candidatures

Inscription

□ Formulaire d'inscription

Comité d'organisation

Comment venir

FAQ - Contacts

Liens et partenariats

Affiche des Rencontres et vidéos

Albert Einstein et Georges Lemaître

#### **Objectifs scientifiques**

Ces rencontres se dérouleront pendant deux semaines du mercredi 15 au vendredi 24 juillet 2015 (cf agenda des rencontres).

Au fil de ces deux semaines vous découvrirez ainsi la physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit dans toute sa diversité et son originalité, accompagnés de ceux qui l'étudient au quotidien.

Le matin se dérouleront les cours (trois cours de 45') avec une large place pour des questions et des discussions avec les orateurs.

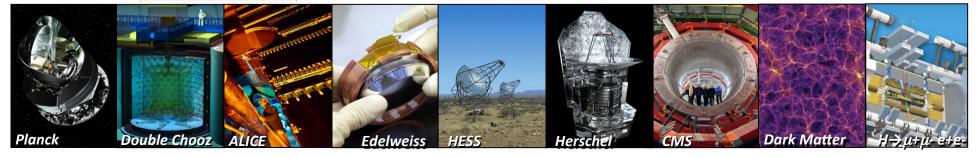
#### L'après-midi auront lieu :

- des visites de laboratoires
- des débats sur des thèmes scientifiques liés aux Rencontres (boson de Higgs, Univers...)
- Du temps de détente et discussion est aussi prévu afin de partager l'expérience de travail avec les membres du comité et les scientifiques que nous croiserons.
- des tables rondes...

Nous vous montrerons nos laboratoires, où s'effectuent des recherches à la pointe de la connaissance dans nos domaines, avec en particulier le suivi en direct d'une expérience auprès du LHC, un lieu où sont testés les satellites les plus récents de mesures du rayonnement fossile de l'Univers, le centre d'intégration d'aimants supraconducteurs de dernière génération, etc.

+ théorie

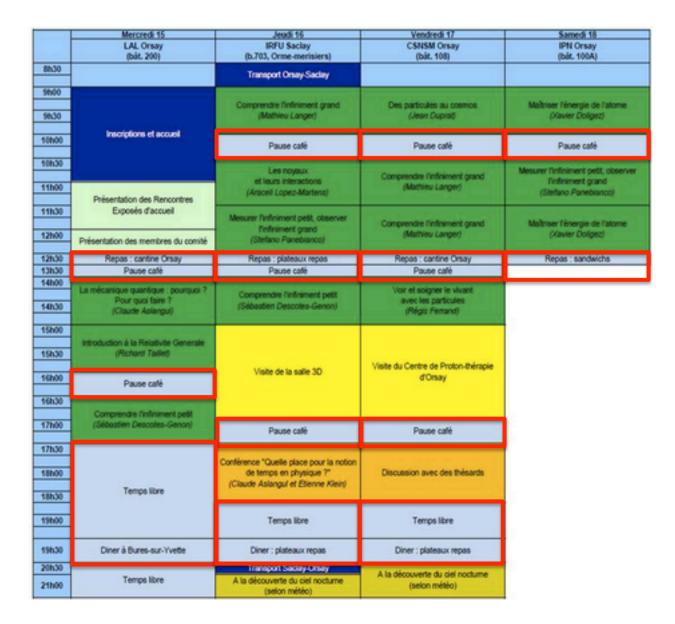




EAL Orsay (bit. 200)   (bit.	e de l'atome sigez) caté petit, observer grand ebianco) e de l'atome sigez)
Sh30   Comprende l'infiniment grand (Mathieu Langer)   Des particules au cosmos (Jean Duprat)   Mainser l'énergie (Jean Duprat)   Des particules au cosmos (Je	e de l'atome algez)  caté  petit, observer grand ebianco)  de de l'atome algez)
Second   Comprendre l'infiniment grand (Mathieu Langer)   Des particules au cosmos (Jean Duprat)   Comprendre l'infiniment grand (Mathieu Langer)   Comprendre l'infiniment grand (Mathieu Langer)   Comprendre l'infiniment grand (Mathieu Langer)   Comprendre l'infiniment grand (Jean Pane Langer)   Comprendre l'infiniment gran	até petit, observer grand ebianco) e de l'atome aligno)
Comprendre l'Infiniment grand (Mathieu Langer)   Des particules au coemos (Mathieu Depart)   Cavier Doi (Mathieu Langer)   Des particules au coemos (Mathieu Depart)   Cavier Doi (Mathieu Langer)   Cavier Doi (Mathieu Langer)   Comprendre l'Infiniment grand (Mathieu Langer)   Comp	algez)  caté  petit, observer grand ebianco)  de (Fatome algez)
Second   S	algez)  caté  petit, observer grand ebianco)  de (Fatome algez)
10h00 Pause café	caté petit, observer grand eblanco) ie de l'atome sligez)
Pause café	pett, observer grand ebianco) e de l'atome algez)
Les noyaux et leurs interactions (Machieu Langer)  Présentation des Rencontres  Exposés d'accueil  Mesurer l'infiniment pest, observer l'infiniment grand (Stefano Pane)  Présentation des membres du comité  Mesurer l'infiniment pest, observer l'infiniment grand (Machieu Langer)  Présentation des membres du comité  (Stefano Panetianoco)  (Machieu Langer)  Machieu Langer)  (Xavier Doi  12h30  Pause café  Pause café  Pause café  Pause café  Pause café	grand ebianco) e de l'atome kigez)
11h00 Présentation des Rencontres (Aracel Lopez-Martens)  Présentation des Rencontres Exposés d'accuel  Mesurer Infiniment petit, observer Infiniment grand (Stefano Pane)  12h00 Présentation des membres du comité  (Stefano Pane)  (Stefano Pane)  (Stefano Pane)  (Stefano Pane)  (Mathieu Langer)  (Mathieu Langer)  (Mathieu Langer)  (Alavier Doi  (Alavier Doi  12h00  Repas : cantine Orsay  Repas : plateaux repas  Repas : cantine Orsay  Repas : santine Orsay  Repas : cantine Orsay  Repas : santine Orsay	grand ebianco) e de l'atome kigez)
Présentation des Rencontres   (Aracel Lopez-Martens)   (Recise Langer)   (Stefano Panel	ebianco) e de l'atome signe)
11h30   Exposés d'accueil   Mesurer l'infiniment pest, observer   Comprendre l'infiniment grand   Maihiser l'énergie   (Xavier Doi 12h30   Papes ; cartine Orsay   Repas ; plateaux repas   Repas ; cartine Orsay   Repas ; sant 13h30   Pause café   Paus	Nigez)
Mesurer Infiniment pest, observer Comprendre l'infiniment grand (Mathieu Langer)  12h00 Présentation des membres du comité (Stefano Panebianos)  12h30 Repas : cantine Orsay Repas : plateaux repas Repas : cantine Orsay Repas : sant 13h30 Pause café Pause café Pause café Pause café  14h00 La mérication granders a pourse 2	sigez)
12h30 Repas : cantine Orsay Repas : plateaux repas Repas : cantine Orsay Repas : san  13h30 Pause caté Pause café Pause café  14h00 La méricana austras - pousse 2	
12h30 Repas : cantine Orsay Repas : plateaux repas Repas : cantine Orsay Repas : sant 13h30 Pause café Pause café Pause café Pause café	dwichs
13h30 Pause café Pause café Pause café Pause café	iowichs
14h00 La microsique questique i promoco 2	
La micranica materia a novembro 2	
14h30 Pour quoi faire ? (Sébastier Descrites-Genon) avec les particules (Régis Ferrand)	
15000	
Introduction à la Relativite Generale	
19h30 (Richard Taillet) Visite du Centre de Proton-thérapie	
Visite de la salle 30 d'Orany	
Pause care	
16h30	
17h00 (Sébaster Descotes-Genon) Pause caté Pouse caté	
17h30	
Conférence "Quelle place pour la notion de temps en physique ?" Discussion avec des thésards	
(Claude Aslangul et Ptienne Klein)	
18h30 Temps libre	
19h00 Temps libre Temps libre	
1 deside and 1 deside and	
19h30 Diner à Bures-sur-Yvette Diner : plateaux repas Diner : plateaux repas	
20h30 Transport Saday Oney A la décreuse de del moderne	
21h00 Temps libre A la découverte du ciel noctume (selon météo)  A la découverte du ciel noctume (selon météo)	

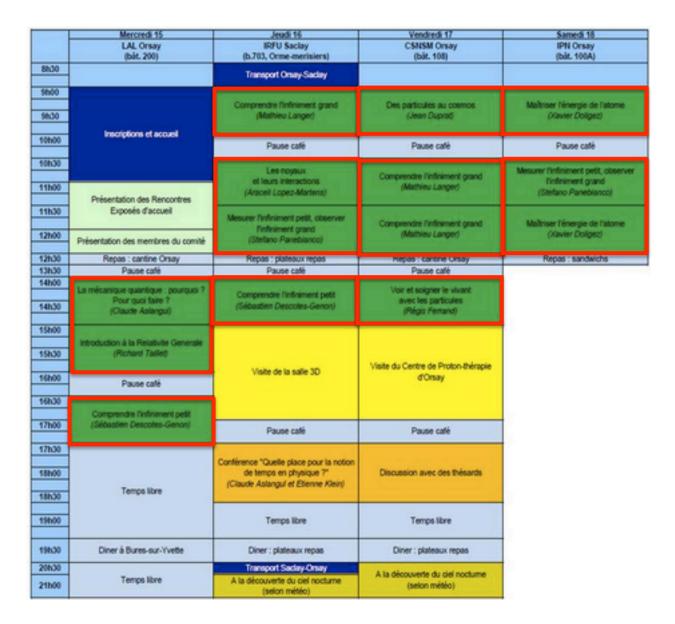


#### 1) Pause



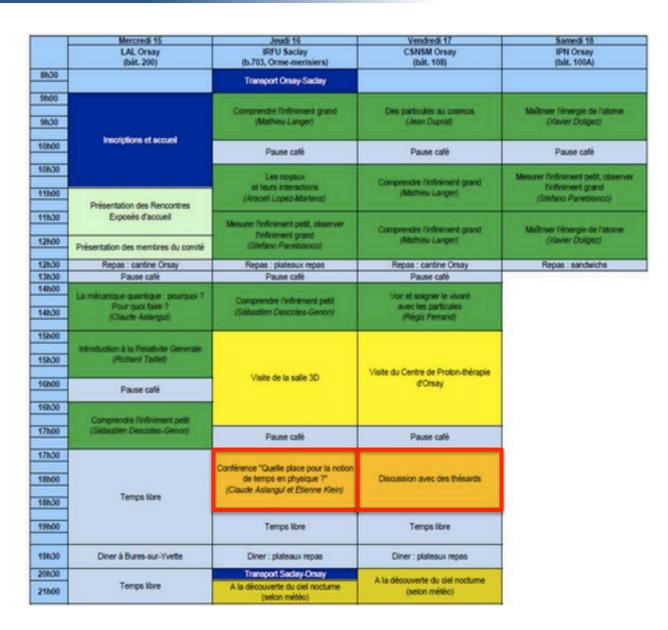


1) Pause 2) Cours





- 1) Pause
- 2) Cours
- 3) Débats, Conférences





- 1) Pause
- 2) Cours
- 3) Débats, Conférences
- 4) Visites

	Mercredi 15	Jeudi 16	Vendredi 17	Samedi 18
	LAL Orsay (bit. 200)	IRFU Saclay (b.703, Orme-merisiers)	CSNSM Orsay (bát. 108)	IPN Orsay (bit. 100A)
8h30		Transport Onsay-Saclay		
9800	7			
9h30		Comprendre l'infiniment grand (Mathieu Langer)	Des particules au cosmos (Jean Duprat)	Maîtriser l'énergie de l'atome (Xavier Doligez)
10h00	Inscriptions et accueil	Pause café	Pause café	Pause café
10h30		Les noyaux	1	Mesurer finfiniment petit, observer
11h00		et leurs interactions	Comprendre l'infiniment grand (Mathieu Langer)	linfriment grand
11000	Présentation des Rencontres	(Aracell Lopez-Martens)	(Macrito Larger)	(Stefano Panebianco)
11h30	Exposés d'accueil			
		Mesurer Tinfiniment petit, observer Finfiniment grand	Comprendre l'infiniment grand	Maîtriser l'énergie de l'atome
12h00	Présentation des membres du comité	(Stefano Panebianco)	(Mothleu Langer)	(Xavier Doligez)
12h30	Repas : cantine Orsay		Repas : cantine Orsay	Repas : sandwichs
12h30	Pause café	Repas : plateaux repas Pause caté	Pause café	repas : sanowichs
14h00		1 0000		-
14h30	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? (Claude Aslangul)	Comprendre l'infiniment petit (Sébastien Descotes-Genon)	Voir et soigner le vivant avec les particules (Régis Ferrand)	
15h00 15h30	Introduction à la Relativite Generale (Richard Taillet)			
	ti-	Visite de la salle 3D Visite du Centre de Proton-thérapie d'Orsay		
16h00	Pause café			
16h30	Comprendre l'infiniment petit			61
17h00	(Sébastien Descotes-Genon)	Pause café	Pause café	
17h30		and the second second		
		Conférence "Quelle place pour la notion	Providence of the second	
18h00	- Table 1970	de temps en physique ?" (Claude Aslangul et Etienne Klein)	Discussion avec des thésards	
18h30	Temps libre	Iconte vale de el Frence vesti		
19h00		Temps libre	Temps libre	
19h30	Diner à Bures-sur-Yvette	Diner : plateaux repas	Diner : plateaux repas	
20h30		Transport Saday-Onsay	A to all consists at all and any	
21h00	Temps libre	A la découverte du ciel nocturne (selon météo)	A la découverte du ciel noctume (selon météo)	



- 1) Pause
- 2) Cours
- 3) Débats, Conférences
- 4) Visites
- 5) Soirée observation du ciel

	Mercredi 15	Jeudi 16	Vendredi 17	Samedi 18	
	LAL Orsay (bát. 200)	(b.703, Orme-merisiers)	CSNSM Orsay (bát. 108)	IPN Orsay (bit. 100A)	
8h30		Transport Orsay-Saclay			
9000					
9h30		Comprendre finfiniment grand (Mathleu Langer)	Des particules au cosmos (Jean Duprat)	Maîtriser l'énergie de l'atome (Xavier Doligez)	
10h00	Inscriptions et accueil	Pause café	Pause café	Pause café	
10h30		Les noyaux		Mesurer Tinfiniment petit, observer	
11h00		et leurs interactions	Comprendre l'infiniment grand (Mathieu Langer)	l'infiniment grand	
11000	Présentation des Rencontres	(Aracell Lopez-Martens)		(Stefano Panebianco)	
11h30	Exposés d'accueil	Mesurer Triffniment petit, observer Finfiniment grand	Comprendre l'infiniment grand	Maîtriser l'énergie de l'atome	
12h00	Présentation des membres du comité	(Stefano Panebianco)	(Mathieu Langer)	(Xavier Doligez)	
12h30	Repas : cantine Orsay	Repas : plateaux repas	Repas : cantine Orsay	Repas : sandwichs	
13h30	Pause café	Pause cafe	Pause café		
14h00	La mécanique quantique : pourquoi ?		Voir et soigner le vivant		
14h30	Pour quoi faire ? (Claude Aslangul)	Comprendre l'infiniment petit (Sébastien Descotes-Genon)	avec les particules (Régis Ferrand)		
15h00					
15h30	Introduction à la Relativite Generale (Richard Taillet)				
16h00		Visite de la salle 30	Visite du Centre de Proton-théraple d'Orsay		
	Pause café				
16h30	Comprendre l'infiniment petit				
17h00	(Sébastien Descotes-Genon)	Pause café	Pause café		
17h30		Anna anna an an ail			
		Conférence "Quelle place pour la notion	Discussion avec des thésards		
18h00	Terror libre	de temps en physique ?" (Claude Aslangul et Etienne Klein)	Liscussion avec des tresards		
18h30					
19h00		Temps libre	Temps libre		
19h30	Diner à Bures-sur-Yvette	Diner : plateaux repas	Diner : plateaux repas		
20h30		Transport Saday-Onsay	A to all the same of the same		
21h00	Temps libre	A la découverte du ciel noctume (selon météo)	A la découverte du ciel noctume (selon météo)		



● ■ se y sess 4m ssy 🖦 \* se ½ till som 666 🖼

## **ATTENTION:**

## Nous ne serons pas toujours dans le même laboratoire!!

- 1) Pause
- 2) Cours
- 3) Débats, Conférences
- 4) Visites
- 5) Soirée observation du ciel

	Mercredi 15	Jeudi 16	Vendredi 17	Samedi 18	
	LAL Orsay (bit. 200)	IRFU Saclay (b.703, Orme-merisiers)	CSNSM Orsay (bit. 108)	IPN Orsay (bit. 100A)	
8h30		Transport Omay-Saclay			
98:30	Inscriptions et accueil	Comprendre l'Infiniment grand (Mathieu Langer)	Des particules au cosmos (Jean Duprar)	Maîtriser l'énergie de l'atome (Kavier Doligez)	
10h00	recipions of accide	Pause café	Pause café	Pause café	
10h30 11h00	Circuit de Brown	Les noyaux et leurs interactions (Araceli Lopez-Martens)	Comprendre l'infiniment grand (Mathieu Langer)	Mesurer finfiniment petit, observer finfiniment grand (Stefano Panebianco)	
11h30	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Mesurer finfiniment petit, observer finfiniment grand	Comprendre l'infiniment grand	Maîtriser l'énergie de l'atome	
12h00	Présentation des membres du comité	(Stefano Panebianco)	(Mathleu Langer)	(Xavier Doligez)	
12h30	Repas : cantine Orsay	Repas : plateaux repas	Repas : cantine Orsay	Repas : sandwichs	
13h30	Pause café	Pause café	Pause café		
14h00 14h30	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? (Claude Aslangui)	Comprendre l'infiniment petit (Sébastien Descotes-Genon)	Voir et soigner le vivant avec les particules (Régis Ferrand)		
15h00 15h30	Introduction à la Relativite Generale (Richard Taillet)		Visite du Centre de Proton-thérapie		
16h00	Pause café	Visite de la salle 30	d'Orsay		
16h30	Comprendre l'infiniment petit				
17h00	(Sébastien Descotes-Genon)	Pause caté	Pause café		
17h30 18h00 18h30	Temps libre	Conférence "Quelle place pour la notion de temps en physique ?" (Claude Aslangul et Étienne Klein)	Discussion avec des thésards		
19500		Temps libre	Temps libre		
19h30	Diner à Bures-sur-Yvette	Diner : plateaux repas	Diner : plateaux repas		
20h30 21h00	Temps libre	Transport Sacley-Onsey  A la découverte du ciel nocturne (seion météo)	A la découverte du ciel noctume (selon météo)		







#### **ATTENTION:**

Nous ne serons pas toujours dans le même laboratoire!!

Maîtriser l'énergie de l'atome (Xavier Doligez)

Pause caté

surer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand

(Stefano Panebianco)

Maîtriser l'énergie de l'atome (Xavier Doligez)

Repas: sandwichs

- 1) Pause
- 2) Cours
- 3) Débats, Conférences
- 4) Visites
- 5) Soirée observation du ciel

	Mercredi 15	Jeudi 16	Vendredi 17	
	LAL Orsay (bát. 200)	(b.703, Orme-merisiers)	CSNSM Orsay (bát. 108)	
8h30		Transport Onsay-Saclay		
98:30	Inscriptions et accueil	Comprendre finfiniment grand (Mathieu Langer)	Des particules au cosmos (Jean Duprat)	
10h00		Pause café	Pause café	
10h30 11h00	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Les noyaux et leurs interactions (Araceli Lopez-Martens)	Comprendre l'infiniment grand (Mathieu Langer)	
11h30		Mesurer finfiniment petit, observer Finfiniment grand	Comprendre l'infiniment grand	
12000	Présentation des membres du comité	(Stefano Panebianco)	(Mothleu Langer)	
12h30	Repas : cantine Orsay	Repas : plateaux repas	Repas : cantine Orsay	
13h30	Pause café	Pause café	Pause café	
14h00 14h30	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? (Claude Aslangui)	Comprendre l'infiniment petit (Sébastien Descotes-Genon)	Voir et soigner le vivant avec les particules (Régis Ferrand)	
15h00 15h30	Introduction à la Relativite Generale (Richard Taillet)	Visite de la salle 3D	Visite du Centre de Proton-thérapie	
16h00	Pause café	Visite de la salle 30	d'Orsay	
16h30	Comprendre l'infiniment petit			
17h00	(Sébastien Descotes-Genon)	Pause café	Pause café	
17h30 18h00 18h30	Temps libre	Conférence "Quelle place pour la notion de temps en physique ?" (Claude Aslangul et Etienne Klein)	Discussion avec des thésards	
19h00		Temps libre	Temps libre	
19h30	Diner à Bures-sur-Yvette	Diner : plateaux repas	Diner : plateaux repas	
20h30		Transport Saday-Orsay		
21h00	Temps libre	A la découverte du ciel noctume (selon météo)	A la découverte du ciel noctume (selon météo)	



● ■ Se y 1000 400 to) 🖦 \* Se 2 11 10 100 111 11 11 11

+ LLR + IAS + APC

+ CPO

rdv à 8h25 devant le bat. des chambres de cité-u (bat. 231) pour le départ en car.

#### **ATTENTION:**

Nous ne serons pas toujours dans le même laboratoire!!

Vendredi 17 LAL Orsay IRFU Saclay **CSNSM Orsay** IPN Orsay (bát. 100A) (bát, 200) (bát. 108) (b.703, Orme-merisiers) 88/30 Transport Orsay-Saday 9000 Comprendre finfiniment grand Des particules au cosmos Maîtriser l'énergie de l'atome 9h30 (Mathieu Langer) (Jean Duprad (Xavier Doligez) 1) Pause Inscriptions et accueil 2) Cours 10h00 Pause café Pause café Pause caté 3) Débats, 10h30 Les noyaux Mesurer l'Infiniment petit, observer Comprendre l'infiniment grand et leurs interactions Finfiniment grand Conférences 11h00 (Mathieu Langer) (Aracell Lopez-Martens) (Stefano Panebianco) Présentation des Rencontres 4) Visites 11h30 Exposés d'accueil Mesurer finfiniment petit, observer Comprendre l'infiniment grand Maîtriser l'énergie de l'atome Enfiniment grand 5) Soirée (Mothley Langer) (Xavier Doligez) 12h00 Présentation des membres du comité (Stefano Panebianco) observation Repas: plateaux repas 12h30 Repas : cantine Orsay Repas: cantine Orsay Repas: sandwichs 13h30 Pause cafe Pause café du ciel 14h00 La mécanique quantique : pourquoi ? Voir et soigner le vivant Comprendre l'infiniment petit Pour quoi faire ? avec les particules 14h30 (Sébastien Descotes-Genon) (Claude Aslangui) (Régis Ferrand)

Rencontres

de L'INFINIMENT GRAND
à Imminment petit

2015 - Premoten A. Einstein G. Bennife

Comment enforcement, debuts

Comment enforcement

Comment enfor

+ LLR + IAS + APC

+ CPO

Tickets dans vos sacoches (boissons non-comprises)

Visite du Centre de Proton-thérapie Visite de la salle 3D d'Orsay Pause caté 16h30 Comprendre l'infiniment petit 17h00 (Sébastien Descotes-Genon) Pause caté Pause café 17h30 Conférence "Quelle place pour la notion 18h00 de temps en physique ?" Discussion avec des thésards (Claude Aslangul et Etienne Klein) Temps libre 18h30 19h00 Temps libre Temps libre 19h30 Diner à Bures-sur-Yvette Diner: plateaux repas Diner: plateaux repas 20h30 Transport Saday-Orsay

A la découverte du ciel noctume

(selon météo)

roduction à la Relativite Generale

Richard Tailled

Temps libre

21h00

Pour les étudiants logés sur le campus, le petit déjeuner se fait à partir de 7h30 (**jusqu'à 8h30**) au café de Bures-sur-Yvette (centre ville)

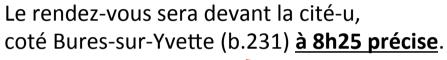
A la découverte du ciel noctume

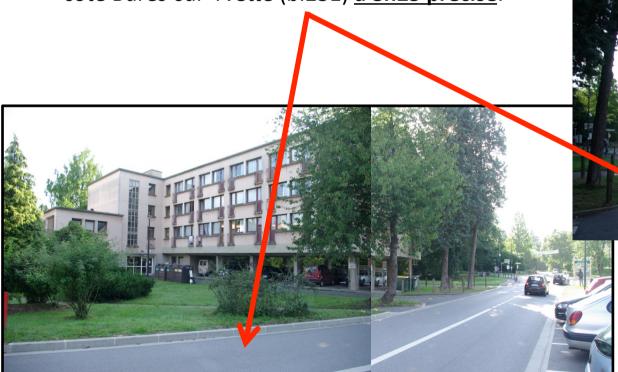
(selon météo)

# Déplacements en cars

- Jeudi 16 juillet (demain!)
- **Lundi 20 juillet**
- Mercredi 22 juillet









Université Paris-Sud, 15 juillet 2015

En cas de problème de RER-B merci de contacter Ph.Schune: 06-7739-7660.

## Ils (elles) ont tous répondus présents avec enthousiasme!

(malgré tout le travail de préparation que cela représente...)

- La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? : Claude Aslangul
- Introduction à la Relativité Générale : Richard Taillet
- Comprendre l'infiniment petit : Corinne Augier et Sébastien Descotes-Genon
- Comprendre l'infiniment grand : Mathieu Langer
- Les noyaux et leurs interactions : Araceli Lopez Martens
- Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand : Stefano Panebianco
- Débat : Claude Aslangul et Etienne Klein
- A la découverte du ciel nocturne
- Des particules au cosmos : Jean Duprat et Pierre Brun
- Voir et soigner le vivant avec les particules : Sébastien Jan et Régis Ferrand
- Maîtriser l'énergie de l'atome : Xavier Doligez
- Enregistrer et analyser pour découvrir : Catherine Biscarat
- Les accélérateurs de particules : Wilfrid Farabolini
- L'histoire du CERN : Catherine Thibault
- Hommage à A. Einstein et G. Lemaître : Marc Lachieze-Rey
- Conférence débat sur l'Univers : Olivier Drapier et Sébastien Renaux-Petel
- Les métiers de la recherche en physique subatomique : Isabelle Schuster
- Comment faire de la physique dans l'espace : Marc Sauvage
- Dernières nouvelles du monde subatomique et de l'Univers : Sébastien Descotes-Genon

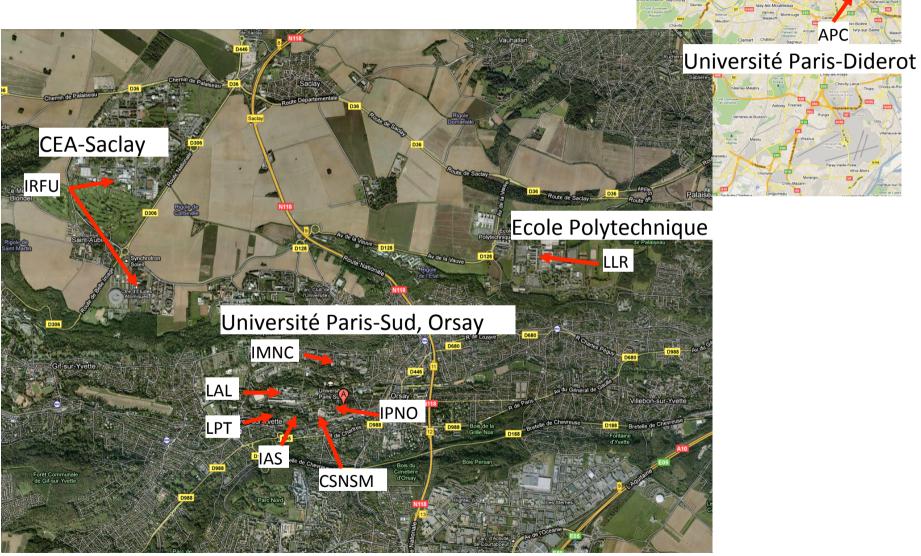


## D'où venez-vous?

- Université Paris-Sud, Orsay
- Université Paris-Diderot
- Université Pierre et Marie Curie, UPMC
- > Ecole Polytechnique, Palaiseau
- > Ecole Centrale de Paris
- > ENS, Cachan
- Université de Bordeaux
- Université de Nice
- > Télécom Strasbourg
- Université de Toulouse
- > Salarié

Un grand merci à vous de vous être inscrits et de participer à la 5<sup>ème</sup> édition de ces Rencontres!



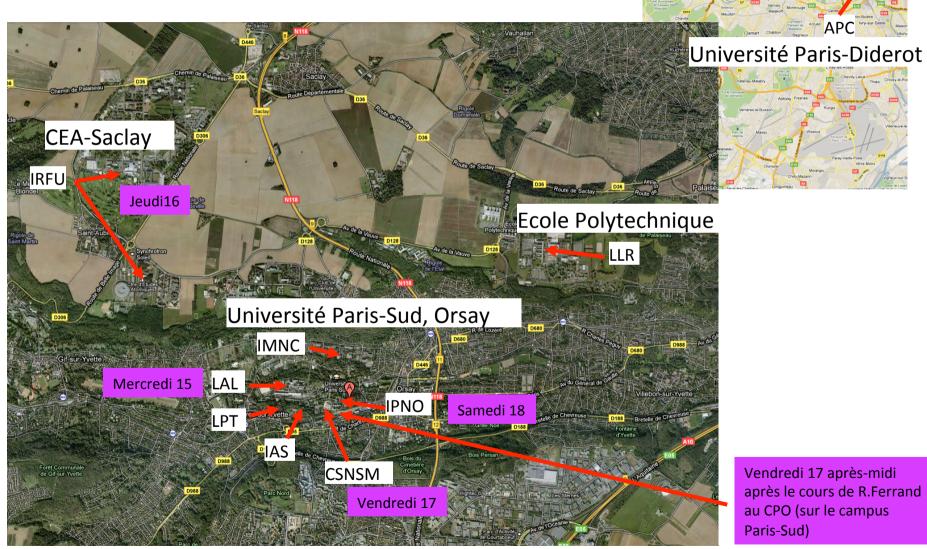


Université Paris-Sud, 15 juillet 2015

UPMC

LPNHE

# D'où venons-nous?



Vendredi 17 après-midi après le cours de R.Ferrand au CPO (sur le campus Paris-Sud)

UPMC

LPNHE

Université Paris-Sud, 15 juillet 2015

## Qui sommes-nous?























Comité scientifique :

N.Arnaud (LAL), J.Aublin (LPNHE), M.Barsuglia (APC), S.Baumont (LPNHE), S.Descotes-Genon (LPT), E.Ferrer-Ribbas (IRFU), C.Gaulard (CSNSM), M.Langer (IAS), M.Lebois (IPNO), R.Mastrippolito (IMNC), S.Panebianco (IRFU), Ph.Schune (IRFU), L.Simard (LAL), A.Tonazzo (APC), A.Zabi (LLR)



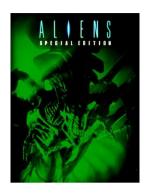


## Secrétariat et organisation locale :

R.Bodson, E.Bonnardel, Ch.Dodeman-Denys, Ch.Zaoui (CSNSM) et S.Kerhoas-Cavata, V.Poyeton (IRFU)

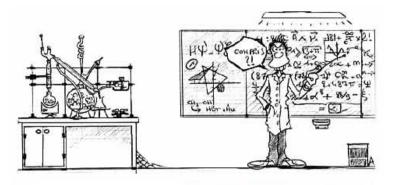


## Ou qui ne sommes-nous pas...







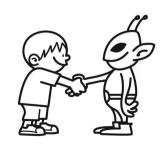


### Comité scientifique :

N.Arnaud (LAL), J.Aublin (LPNHE), M.Barsuglia (APC), S.Baumont (LPNHE), S.Descotes-Genon (LPT), E.Ferrer-Ribbas (IRFU), C.Gaulard (CSNSM), M.Langer (IAS), M.Lebois (IPNO), R.Mastrippolito (IMNC), S.Panebianco (IRFU), Ph.Schune (IRFU), L.Simard (LAL), A.Tonazzo (APC), A.Zabi (LLR)

## Secrétariat et organisation locale :

R.Bodson, E.Bonnardel, Ch.Dodeman-Denys, Ch.Zaoui (CSNSM) et S.Kerhoas-Cavata, V.Poyeton (IRFU)

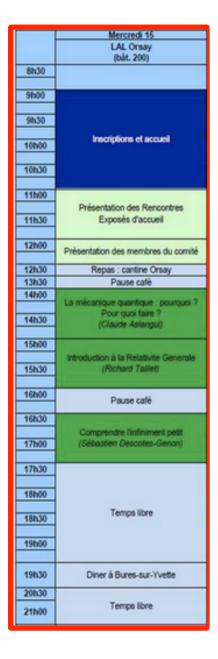








## Agenda des Rencontres : Première journée



9h-11h: Inscription & pause-café

11h-11h15 : bienvenue par *Sylvie Retailleau*, Doyen de la Faculté des Sciences d'Orsay

11h15-11h35 : présentation des rencontres, pour le comité : Carole Gaulard

11h35-11h50: bienvenue du LAL: Nicolas Arnaud

11h50-12h20: Speed-dating

12h30-13h30: repas au CESFO de Bures-sur-Yvette

13h30-14h00 : Pause café

**14h00**-15h00 : Mécanique Quantique (*Claude Aslangul*)

15h00-16h00: Introduction à la Relativité Générale (Richard Taillet)

16h00-16h30 : pause-café

16h30-17h30 : Comprendre l'infiniment petit (Sébastien Descotes-Genon)

17h30 : Temps libre - installation dans les chambres pour les étudiants logés

19h15 : repas -> RDV devant le bat. des chambres

ATTENTION, jeudi matin: rdv à 8h15 devant le bat. des chambres de cité-u (bat. 231) pour le départ en car pour le CEA-Saclay (IRFU). Prendre une pièce d'identité svp.

Pour les étudiants logés sur le campus, le petit déjeuner se fait à partir de 7h30 (**jusqu'à 8h30**) au café de Bures-sur-Yvette (centre ville)

Université Paris-Sud, 15 juillet 2015

