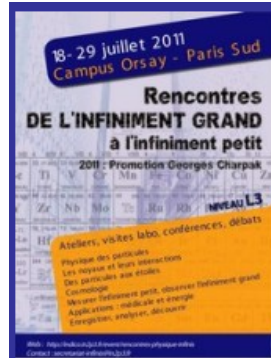
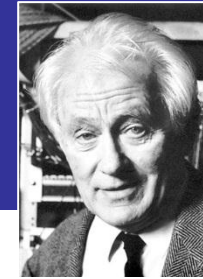


Au nom de toutes celles et tous ceux qui ont organisés ces rencontres :

Un petit mot de conclusion sur les

Rencontres de physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit 2011 : promotion Georges Charpak

18-29 juillet 2011
Europe/Paris timezone



Présentation

Objectifs scientifiques

Orateurs

Talks

Agenda des rencontres

Emploi du temps

Comité d'organisation

Comment venir

Contacts

Liens et partenariats

Affiche de la rencontre

Georges Charpak

✉ Support

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 physique (L3) physique ou équivalent ?

Alors bienvenue à la première promotion Georges Charpak de nos rencontres d'été sur le campus d'Orsay !

Les inscriptions sont closes.

Nous contacterons individuellement les étudiants inscrits par email.

En participant à ces rencontres de physique, vous pourrez discuter avec des chercheurs de laboratoires français, experts de leurs domaines, qui seront à votre disposition pour répondre à vos questions et qui vous accompagneront dans la compréhension de ces problèmes fascinants à travers un programme varié :

Philippe Schune
(pour le comité d'organisation)

Orsay, le 29 juillet 2011





Agenda des rencontres

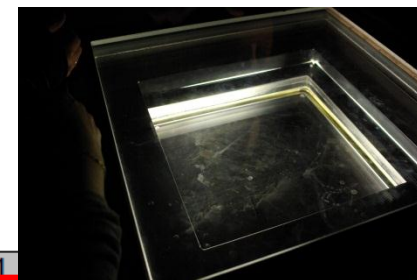
- 1) des **cours**
- 2) des **discussions**
- 3) des **débats, conférences...**
- 4) des **visites**
- 5) une soirée **observation du ciel**
- 6) des **ateliers participatifs**

	Lundi 18	Mardi 19	Mercredi 20	jeudi 21	vendredi 22
	LAL Orsay bât 200	IRFU Saclay Ormes des Merisiers Bât 703	LAL Orsay Bât 200	IRFU Saclay Bât 141	CSNSM Orsay Bât 108
9 H		Transport Orsay-Saclay		Transport Orsay-Saclay	
9 H 30	Inscriptions et accueil	Comprendre l'infiniment petit (<i>Anne-Isabelle Étienne</i>)	Comprendre l'infiniment petit (<i>Anne-Isabelle Étienne</i>)	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (<i>David Attié</i>)	Les noyaux et leurs interactions (<i>Elias Khan</i>)
10 H		Les noyaux et leurs interactions (<i>Elias Khan</i>)	Des particules au cosmos (<i>Jérôme Margueron</i>)	Les accélérateurs de particules (<i>Wilfrid Farabolini</i>)	Les accélérateurs de particules (<i>Wilfrid Farabolini</i>)
10 H 45	Pause café	Pause Café	Pause café	Pause café	Pause café
11 H 15	Présentation des Rencontres (<i>Philippe Schune</i>) Exposés d'accueil (<i>Philippe Masson, Achille Stocchi</i>)	Comprendre l'infiniment grand (<i>Yannick Mellier</i>)	Comprendre l'infiniment grand (<i>Yannick Mellier</i>)	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (<i>David Attié</i>)	L'avenir des accélérateurs de particules (<i>Alessandro Variola</i>)
12 H	Accueil suite	Discussion	Discussion	Discussion	Discussion
12 H 30	Repas	Repas	Repas	Repas	Repas
14 H	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? (<i>Claude Aslangul</i>)	Atelier participatif	Visite musée du LAL, chambre à brouillard et Super Aco	Visite de l'IRFU (détecteurs gazeux)	Voir et soigner le vivant avec les particules (<i>Sébastien Jan</i>)
15 H	Comprendre l'infiniment petit (<i>Anne-Isabelle Étienne</i>)	Exposé d'accueil (<i>Pierre-Olivier Lagage</i>) Visite salle 3D et salle blanche SaP	Présentation P2IO (<i>Guy Wormser</i>)		Visite du Service Hospitalier Frederic Joliot
15 H 45					
16 H	Discussion				
16 H 30	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café
17 H	Hommage à Georges Charpak. (<i>Ioannis Giomataris</i>)	Conférence débat: De l'équation au réel (<i>Etienne Klein et Claude Aslangul</i>)	Atelier participatif	Visite de l'IRFU (Bureau d'Etudes, hall accélérateurs)	Conférence débat: Notre Univers (<i>Jean Philippe Uzan, Yannick Mellier, Olivier Drapier, Mathieu Langer</i>)
19 H 30	Diner pizzeria	Plateau repas sur la pelouse au CEA	Plateau repas au foyer	Cantine CEA	Plateau repas au foyer
		A la découverte du ciel nocturne (<i>Patrick Baroni</i>)		A la découverte du ciel nocturne (<i>Patrick Baroni</i>)	

+ LLR
+ IAS
+ IPNO
+ APC

+ SHFJ

Agenda des rencontres



- 1) des **cours**
- 2) des **discussions**
- 3) des **débats, conférences...**
- 4) des **visites**
- 5) une soirée **observation du ciel**
- 6) des **ateliers participatifs**

	Lundi 18	Mardi 19	Mercredi 20	Jeudi 21
	LAL Orsay bât 200	IRFU Saclay Ormes des Merisiers Bât 703	LAL Orsay Bât 200	IRFU Saclay Bât 141
	CSNSM Orsay Bât 108			
9 H		Transport Orsay-Saclay		Transport Orsay-Saclay
9 H 30	Inscriptions et accueil	Comprendre l'infiniment petit (Anne-Isabelle Étienne)	Comprendre l'infiniment petit (Anne-Isabelle Étienne)	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (David Attié)
10 H		Les noyaux et leurs interactions	Les particules exotiques	Les accélérateurs de particules (Wilfrid Baroni)
10 H 45	Pause café	Pause café		Pause café
11 H 15	Présentation des Rencontres (Philippe Schune) Exposés d'accueil (Philippe Masson, Achille Stocchi)	Comprendre l'infiniment grand (Yannick Mellier)	Comprendre l'infiniment grand (Yannick Mellier)	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (David Attié)
				L'avenir des accélérateurs de particules (Alessandro Variola)
12 H	Accueil suite	Discussion	Discussion	Discussion
12 H 30	Repas	Repas	Repas	Repas
14 H	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? (Claude Aslangul)	Atelier participatif	Visite musée du LAL, chambre à brouillard et Super Aco	Visite de l'IRFU (détecteurs gazeux)
15 H	Comprendre l'infiniment petit (Anne-Isabelle Étienne)	Exposé d'accueil (Pierre-Olivier Lagage) Visite salle 3D et salle blanche SaP	Présentation P2IO (Guy Wormser)	Visite du Service Hospitalier Frederic Joliot
15 H 45	Discussion			
16 H		Pause café		Pause café
16 H 30		Conférence débat: De l'équation au réel (Etienne Klein et Claude Aslangul)		Visite de l'IRFU (Bureau d'Etudes, hautes énergies, accélérateurs)
		Plateau repas sur la pelouse au CEA		Cantine CEA
		A la découverte du ciel nocturne (Patrick Baroni)		A la découverte du ciel nocturne (Patrick Baroni)

les visites des laboratoires et instituts

+ LLR
+ IAS
+ IPNO
+ APC

+ SHFJ





Physique des 2 Infinis : l'aspect formation

Une formation spécifique et exigeante est nécessaire.
Un futur chercheur est d'autant plus libre que s'il est bien formé

Cette école d'été est une opportunité spéciale pour que vous ayez une idée de la discipline et pour que vous commenciez à y prendre goût

La suite de votre formation se fera dans les Masters :
M1 (plus générique) et M2 plus spécifique (voir NPAC) .

La force et la spécificité et l'excellence de nos Masters à l'Université reposent sur les liens étroits avec les laboratoires associés et leur excellence

Les stages sont la porte d'entrée pour que les étudiants découvrent la recherche et y prennent goût

Choisissez bien la suite et donnez vous a fond !

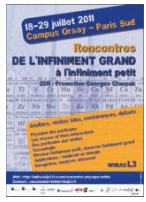
6

La réussite d'une école repose beaucoup sur les étudiants

Profitez de la présence des professeurs

Posez beaucoup de questions

Soyez exigeants !



Physique des 2 Infinis : l'aspect formation

Une formation spécifique et exigeante est nécessaire.
Un futur chercheur est d'autan plus libre que s'il est bien formé

Cette école d'été est une opportunité spéciale pour que vous ayez une idée de la discipline et pour que vous commenciez à y prendre goût

La suite de votre formation se fera dans les Masters :
M1 (plus générique) et M2 plus spécifique (voir NPAC).

La force et la spécificité et l'excellence de nos Masters à l'Université reposent sur les liens étroits avec les laboratoires associés et leur excellence

Les stages sont la porte d'entrée pour que les étudiants découvrent la recherche et y prennent goût

Choisissez bien la suite et donnez vous a fond !

6

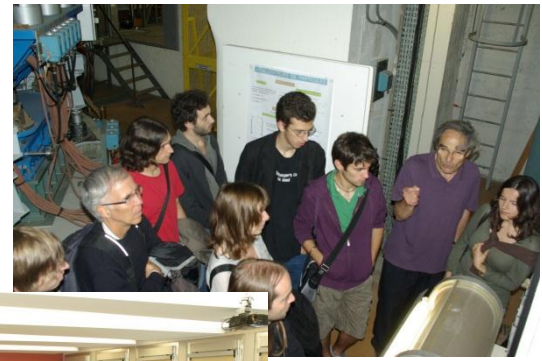
réussite d'une école repose beaucoup sur les étudiants

Profitez de la présence des professeurs

Posez beaucoup de questions

Soyez exigeants !

A.Stocchi





Qui êtes-vous ?



L'énigme du matin !

Vous venez de :

- université Paris-Sud 11, Orsay
- université Pierre et Marie Curie, Paris-6
- école Centrale, Paris
- école Polytechnique, Palaiseau
- université Paul Sabatier, Toulouse
- université Joseph Fourier, Grenoble
- université de Cergy-Pontoise
- université de Bretagne Occidentale, Brest
- université de Bordeaux-1, Bordeaux
- université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand

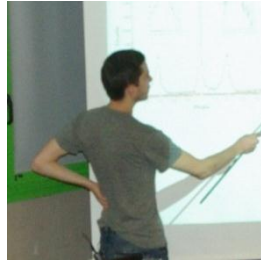


Et un grand merci à vous pour toutes vos questions et pour votre curiosité pendant ces rencontres !

Les orateurs



- *La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ?* : **Claude Aslangul**
- *Comprendre l'infiniment petit* : **Anne-Isabelle Étiennevire** et **Corinne Augier**
- *Georges Charpak* : **Ioannis Giomataris**
- *Les noyaux et leurs interactions* : **Elias Khan**
- *Comprendre l'infiniment grand* : **Yannick Mellier**
- *De l'équation au réel* : **Etienne Klein**
- *Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand* : **David Attié**
- *Des particules au cosmos* : **Pierre Brun** et **Jérôme Margueron**
- *Notre Univers* : **Jean-Philippe Uzan**, **Olivier Drapier** et **Mathieu Langer**
- *Les accélérateurs de particules* : **Wilfrid Farabolini**
- *A la découverte du ciel nocturne* : **Patrick Baroni**
- *L'avenir des accélérateurs de particules* : **Alessandro Variola**
- *Enregistrer et analyser pour découvrir* : **Catherine Biscarat**
- *Maîtriser l'énergie de l'atome* : **Adrien Bidau**
- *Voir et soigner le vivant avec les particules* : **Régis Ferrand** et **Sébastien Jan**
- *Les métiers de la recherche en physique subatomique* : **Isabelle Schuster**
- *Cent ans après Rutherford* : **Joël Pouthas**
- *Comment faire de la physique dans l'espace* : **Marc Sauvage**
- *L'accident nucléaire de Fukushima* : **Henri Safa**



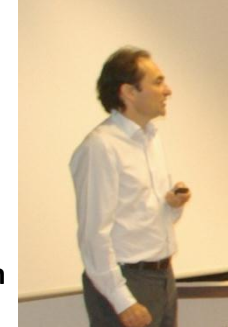
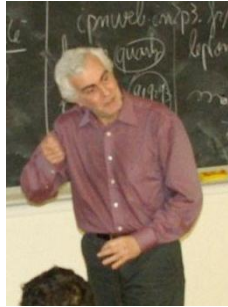
Les orateurs

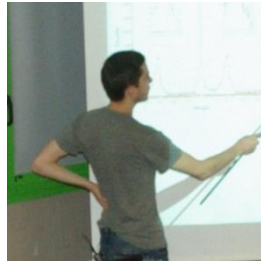


- *La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ?* : **Claude Aslangul**
- *Comprendre l'infiniment petit* : **Anne-Isabelle Étienne** et **Corinne Augier**
- *Georges Charpak* : **Ioannis Giomataris**
- *Les noyaux et leurs interactions* : **Elias Khan**
- *Comprendre l'infiniment grand* : **Yannick Mellier**
- *De l'équation au réel* : **Etienne Klein**
- *Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand* : **David Attié**
- *Des particules au cosmos* : **Pierre Brun** et **Jérôme Margueron**
- *Notre Univers* : **Jean-Philippe Uzan**, **Olivier Drapier** et **Mathieu Langer**
- *Les accélérateurs de particules* : **Wilfrid Farabolini**
- *A la découverte du ciel nocturne* : **Patrick Baroni**
- *L'avenir des accélérateurs de particules* : **Alessandro Variola**
- *Enregistrer et analyser pour découvrir* : **Catherine Biscarat**
- *Maîtriser l'énergie de l'atome* : **Adrien Bidau**
- *Voir et soigner le vivant avec les particules* : **Régis Ferrand** et **Sébastien Jan**
- *Les métiers de la recherche en physique subatomique* : **Isabelle Schuster**
- *Cent ans après Rutherford* : **Joël Pouthas**
- *Comment faire de la physique dans l'espace* : **Marc Sauvage**
- *L'accident nucléaire de Fukushima* : **Henri Safa**



+ résumé conf EPS





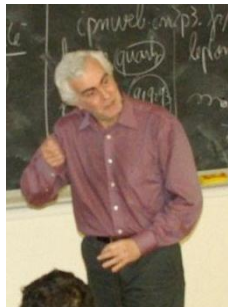
Les orateurs



- *La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ?* : **Claude Aslangul**
- *Comprendre l'infiniment petit* : **Anne-Isabelle Étienne** et **Corinne Augier**
- **Georges Charpak** : **Ioannis Giomataris**
- *Les noyaux et leurs interactions* : **Elias Khan**
- *Comprendre l'infiniment grand* : **Yannick Mellier**
- *De l'équation au réel* : **Etienne Klein**
- *Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand* : **David Attié**
- *Des particules au cosmos* : **Pierre Brun** et **Jérôme Margueron**
- *Notre Univers* : **Jean-Philippe Uzan**, **Olivier Drapier** et **Mathieu Langer**
- *Les accélérateurs de particules* : **Wilfrid Farabolini**
- *A la découverte du ciel nocturne* : **Patrick Baroni**
- *L'avenir des accélérateurs de particules* : **Alessandro Variola**
- *Enregistrer et analyser pour découvrir* : **Catherine Biscarat**
- *Maîtriser l'énergie de l'atome* : **Adrien Bidau**
- *Voir et soigner le vivant avec les particules* : **Régis Ferrand** et **Sébastien Jan**
- *Les métiers de la recherche en physique subatomique* : **Isabelle Schuster**
- *Cent ans après Rutherford* : **Joël Pouthas**
- *Comment faire de la physique dans l'espace* : **Marc Sauvage**
- *L'accident nucléaire de Fukushima* : **Henri Safa**



+ résumé conf EPS



Complémentarité et partenariat entre les laboratoires, instituts et organismes !



Qui sommes nous ? (où ne sommes pas...)



Comité scientifique :

M. Barsuglia (APC), U. Bassler (IRFU), S. Descotes-Genon (LPT),
E. Ferrer-Ribas (IRFU), C. Gaulard (CSNSM), E. Khan (IPNO),
M. Langer (IAS), R. Matrippolito (IMNC), D. Monnier-Ragaine (LAL),
J. Ocariz (LPNHE), S. Panebianco (IRFU), Ph. Schune (IRFU),
L. Simard (LAL), A. Stocchi (LAL), A. Tonazzo (APC), A. Zabi (LLR)

Secrétariat et organisation locale :

R. Bodson, M. Fréret, P. Duarte, Ch. Hadrossek ,
S. Martineau, K.-H. Nguyen, C. Valtat (CSNSM)
et S. Kerhoas-Cavata , V. Poyeton (IRFU)

Webmestre :

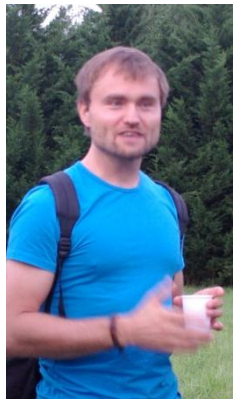
E. de Laborderie (IRFU)

Premières discussions : début septembre 2010
Première réunion de préparation : 12/10/2010
Dernière réunion de préparation : 11/07/2011
Fin de la première édition : aujourd'hui !!





Qui sommes nous ? (où ne sommes pas...)



Comité scientifique :

M. Barsuglia (APC), U. Bassler (IRFU), S. Descotes-Genon (LPT),
E. Ferrer-Ribas (IRFU), C. Gaulard (CSNSM), E. Khan (IPNO),
M. Langer (IAS), R. Matrippolito (IMNC), D. Monnier-Ragaine (LAL),
J. Ocariz (LPNHE), S. Panebianco (IRFU), Ph. Schune (IRFU),
L. Simard (LAL), A. Stocchi (LAL), A. Tonazzo (APC), A. Zabi (LLR)



Secrétariat et organisation locale :

R. Bodson, M. Fréret, P. Duarte, Ch. Hadrossek ,
S. Martineau, K.-H. Nguyen, C. Valtat (CSNSM)
et S. Kerhoas-Cavata , V. Poyeton (IRFU)



Webmestre :

E. de Laborderie (IRFU)



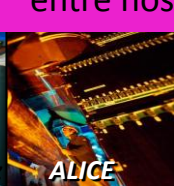
Complémentarité et partenariat entre nos laboratoires et instituts



Planck



Double Chooz



ALICE



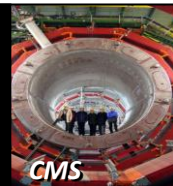
Edelweiss



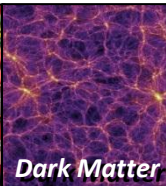
HESS



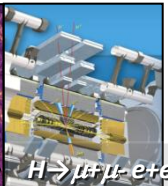
Herschel



CMS



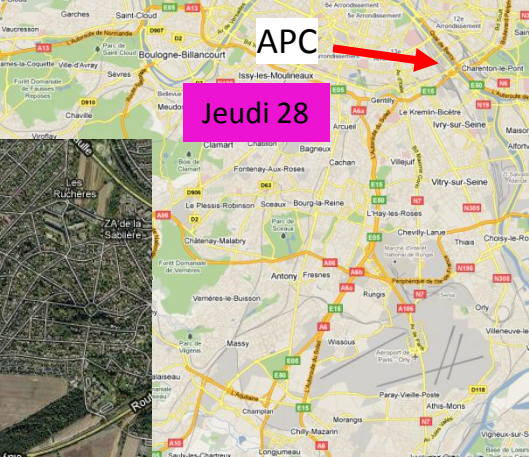
Dark Matter



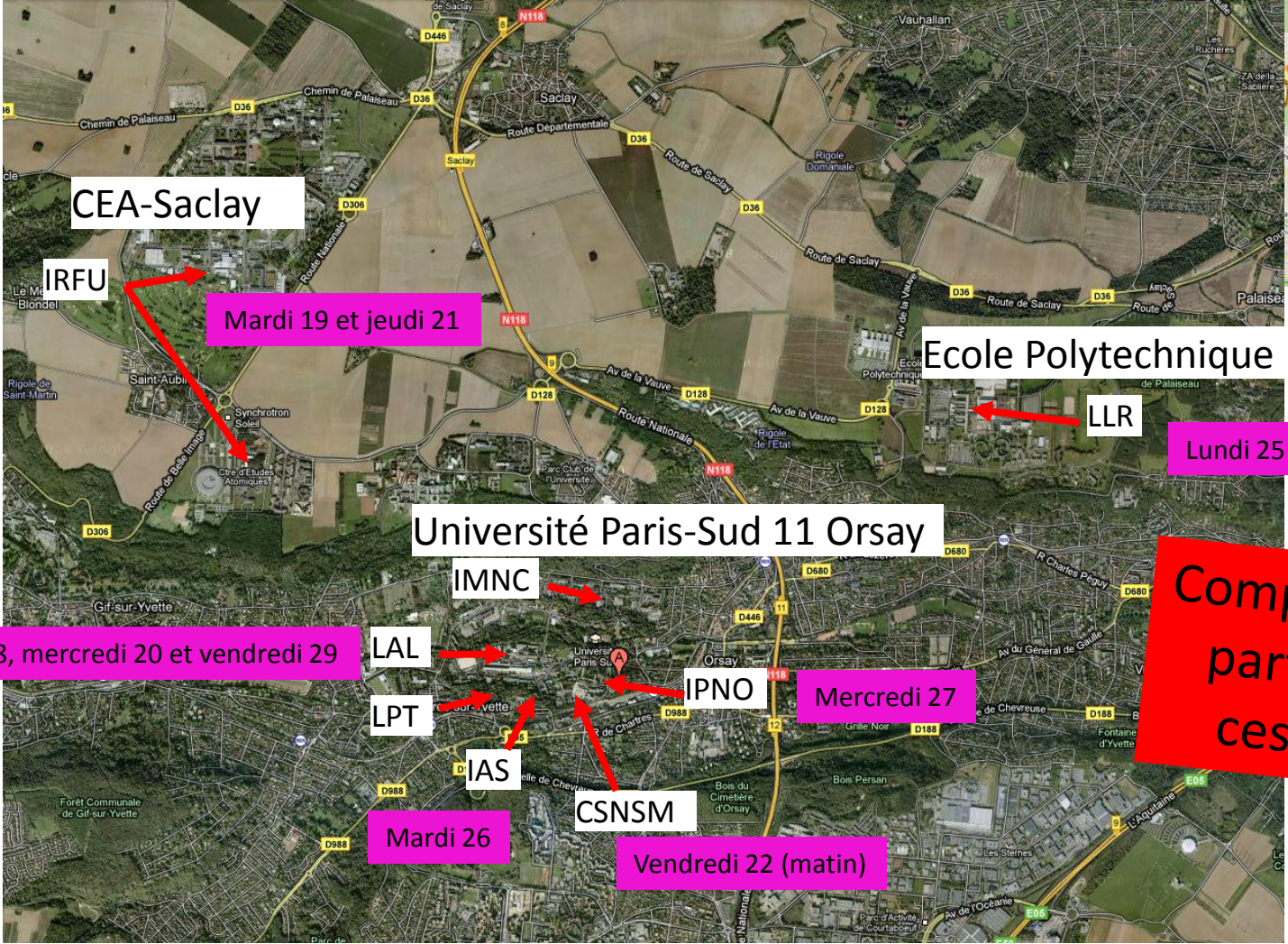
H → μμ e.e.



D'où venons-nous ?

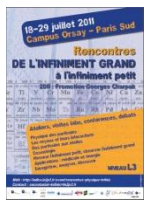


Les instituts et laboratoires partenaires :



Complémentarité et partenariat entre ces laboratoires

Vendredi 22 après-midi au SHFJ (Orsay ville)



Et l'organisation ?

Un **grand merci** aux personnes du secrétariat et du comité d'organisation pour toute l'organisation pratique et pour l'aide logistique, sans lesquelles rien n'aurait été possible !!

Alain, Christine, Claudine, Emmanuelle, Geneviève, Kim, Michèle, Patricia, Réjane, Sonia, Sophie et Valérie...

et toutes les personnes ayant aidées dans les différents laboratoires où nous sommes allés !


Merci aussi aux thésards / post-docs / collaborateurs qui le temps des rencontres ont subi les aléas de nos agendas...
(sans oublier les conjoint(e)s / ami(e)s !)



Liens et partenariats

Un grand merci à nos partenaires, sponsors, soutiens...



Et bien sur le  à travers son financement LabEx.
Physique des 2 Infinis et des Origines

Et après ?

Physique des 2 Infinis : l'aspect formation

Une formation spécifique et exigeante est nécessaire.
Un futur chercheur est d'autant plus libre que s'il est bien formé

Cette école d'été est une opportunité spéciale pour que vous ayez une idée de la discipline et pour que vous commenciez à y prendre goût

La suite de votre formation se fera dans les Masters :
M1 (plus générique) et M2 plus spécifique (voir NPAC) .

La force et la spécificité et l'excellence de nos Masters à l'Université reposent sur les liens étroits avec les laboratoires associés et leur excellence

Les stages sont la porte d'entrée pour que les étudiants découvrent la recherche et y prennent goût

Choisissez bien la suite et donnez vous a fond !

6

Plusieurs possibilités de Masters pour vous pour la suite :

- astrophysique
- physiques nucléaires / particules / cosmo
- grands-instruments
- physique et système biologique

Dans tous les cas, vous devez aussi penser à votre CV et votre objectif !

Donc peut-être à bientôt !! 😊

Et l'année prochaine : l'édition 2012 des rencontres !!!

