

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
2012 : promotion Ettore Majorana**

16-27 July 2012
Europe/Paris timezone



Présentation

- Objectifs scientifiques
- Orateurs
- Agenda des rencontres
- Candidatures
- Inscription
- Formulaire d'inscription
- Comité d'organisation
- Comment venir
- Contacts
- Liens et partenariats
- Affiche des rencontres et film
- Précédente édition
- Ettore Majorana

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 de physique ou équivalent ?

Alors bienvenue à la deuxième édition de nos rencontres d'été qui se dérouleront du lundi 16 au vendredi 27 juillet sur **Orsay, Palaiseau, Paris et Saclay !**

La promotion 2012 s'appelle du nom du physicien théoricien italien **Ettore Majorana.**

Les rencontres ont reçu le financement LabEx P2IO à travers la Fondation de Coopération Scientifique du Campus Paris-Saclay



Un court film vous présente en quelques minutes le principe de ces rencontres : n'hésitez pas à aller le voir !!

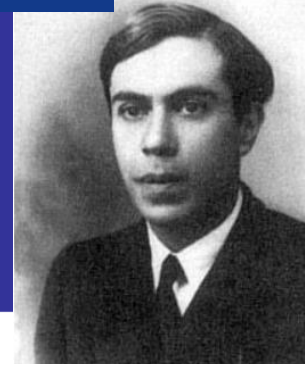
Au nom de toutes celles et tous ceux qui ont organisés ces rencontres :

Un petit mot de conclusion sur les



Rencontres de physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit 2012 : promotion Ettore Majorana

16-27 July 2012
Europe/Paris timezone



Présentation

- Objectifs scientifiques
- Orateurs
- Agenda des rencontres
- Candidatures
- Inscription
 - Formulaire d'inscription
- Comité d'organisation
- Comment venir
- Contacts
- Liens et partenariats
- Affiche des rencontres et film
- Précédente édition
- Ettore Majorana

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 de physique ou équivalent ?

Alors bienvenue à la deuxième édition de nos rencontres d'été qui se dérouleront du lundi 16 au vendredi 27 juillet sur **Orsay, Palaiseau, Paris et Saclay !**

La promotion 2012 s'appelle du nom du physicien théoricien italien **Ettore Majorana.**

Les rencontres ont reçu le financement LabEx P210 à travers la Fondation de Coopération Scientifique du Campus Paris-Saclay



Un court film vous présente en quelques minutes le principe de ces rencontres : n'hésitez pas à aller le voir !!

Philippe Schune
(pour le comité d'organisation)

Université Paris-Sud, Orsay, le 27 juillet 2012





Rencontres de physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit 2012 : promotion Ettore Majorana

16-27 July 2012
Europe/Paris time zone

- Présentation
- Objectifs scientifiques**
- Orateurs
- Agenda des rencontres
- Candidatures
- Inscription
 - Formulaire d'inscription
- Comité d'organisation
- Comment venir
- Contacts
- Liens et partenariats
- Affiche des rencontres et film
- Précédente édition
- Ettore Majorana

Objectifs scientifiques

Ces rencontres se dérouleront pendant deux semaines du 16 au 27 juillet 2012 (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.

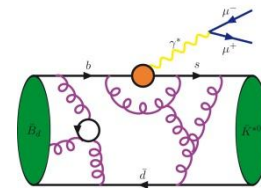
Le matin se dérouleront les cours (trois cours de 45') avec une large place pour des questions et des discussions avec les **orateurs**.

L'après-midi auront lieu :

- des **visites**
- des **débats** sur des thèmes liés à l'école (l'énergie, l'Univers)
- des **séminaires** animés par des personnalités scientifiques reconnues
- du **temps de discussion** est aussi prévu afin de partager l'expérience de travail avec les personnes du comité et les personnes que nous croiserons dans les différents laboratoires où nous serons
- des **tables rondes**...

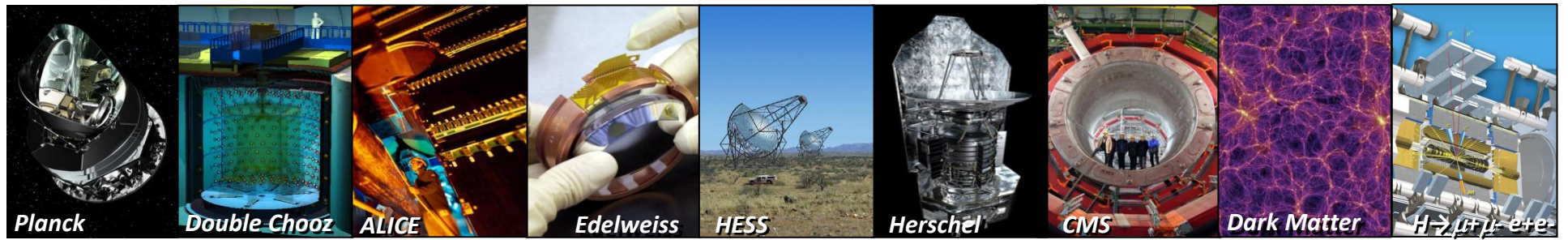
Nous vous montrerons **nos laboratoires**, où s'effectuent des recherches à la pointe de la connaissance dans nos domaines, avec en particulier le suivi en direct d'une expérience auprès du LHC, un lieu où sont testés les satellites les plus récents de mesures du rayonnement fossile de l'Univers, le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

Afin de favoriser les échanges entre étudiants, orateurs et organisateurs, nous vous proposons de loger sur le campus d'Orsay (nous prendrons à notre charge vos frais de logement sur le campus et les frais de restauration -hors week-end et vendredi 27 au soir-).



+ applications

+ théorie



Support



Agenda des rencontres

1) cours

	Lundi 16	Mardi 17	Mercredi 18	jeudi 19	vendredi 20
	LAL Orsay bât 200	IRFU Saclay Bât 702	LAL Orsay Bât 200	IRFU Saclay Bât 444	CSNSM Orsay Bât 408
9 H	Inscriptions et accueil	Transport Orsay-Saclay		Transport Orsay-Saclay	
9 H 30		Les noyaux et leurs interactions (Elias Khan)	Comprendre l'infiniment petit (Anne-Isabelle Étienne)	Comprendre l'infiniment petit (Anne-Isabelle Étienne)	Les noyaux et leurs interactions (Elias Khan)
10 H		Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (David Attié)	Des particules au cosmos (Jérôme Margueron)	Les accélérateurs de particules (Antoine Chancé)	Les accélérateurs de particules (Antoine Chancé)
10 H 45	Pause café	Pause Café	Pause café	Pause café	Pause café
11 H 15	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Comprendre l'infiniment grand (Mathieu Langer)	Comprendre l'infiniment grand (Mathieu Langer)	Comprendre l'infiniment petit (Anne-Isabelle Étienne)	L'avenir des accélérateurs de particules (Antoine Chancé)
12 H 30	Repas: cantine Orsay	Repas: plateaux repas	Repas: cantine Orsay	Repas: cantine Saclay	Repas: cantine Orsay
14 H	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? (Claude Aslangul)	Discussion	Visite musée du LAL, chambre à brouillard et ACO	Visite de l'IRFU (détecteurs gazeux)	Voir et soigner le vivant avec les particules (Réalis Ferrand)
15 H	Comprendre l'infiniment petit (Corinne Augier)	Exposé d'accueil (tbc) Visite salle 3D et salle blanche SAp			Discussion
15 H 45					
16 H 30	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café
17 H	Hommage à Ettore Majorana (Etienne Klein)	Conférence débat: La notion de causalité (Claude Aslangul et Etienne Klein)	Discussion	Visite de l'IRFU (hall accélérateurs)	Temps libre
19 H 30	Diner: Palais chinois	Diner: plateaux repas	Diner: plateaux repas	Diner: cantine Saclay	Diner: plateaux repas
	Temps libre	Temps libre	A la découverte du ciel nocturne (soir à confirmer)	Temps libre	Temps libre



Agenda des renco

Merci aux orateurs !!



Mardi 17
Saclay Bât 702
Sport Orsay-Saclay

Merc
LAL
Comprendre
(Anne-Isab
Des particu
(Jérôme Marguer
Pause café
Comprendre l'infinim
(Mathieu Lang
Repas: cantine
site musée du L
à brouillard



et salle blar
Ap
e café
nce débat:
le causalité
(Islingul et
e Klein)
eaux repas
s libre



Temps libre
Diner: plateaux repas
Temps libre





« Rencontres de physique
de l'infiniment grand à l'infiniment petit »
Promotion Etienne Majorana - 16-27 juillet 2012
Cours « Comprendre l'infiniment petit » (1)
Les neutrinos,
des particules toujours bien
mystérieuses...
Caroline Aeppli - UCBL Lyon 1 - IPNL
Lundi 16 juillet 2012 - 13h15

Agenda des renco

Mardi 17	Merc
Orsay-Bât 702	LAL Or
Orsay-Saclay	
Comprendre	
(Anne-Isab	
Des particu	
(Jérôme Marguer	
Pause café	
Comprendre l'infinim	
(Mathieu Lang	
Repas: cantine	
site musée du L	
à brouillard	

Merci aux orateurs !!



et salle blar
Ap
e café
nce débat:
le causalité
(slangul et
e Klein)
eaux repas
s libre





Agenda des rencontres

- 1) cours
- 2) discussions

	Lundi 16	Mardi 17	Mercredi 18	jeudi 19	vendredi 20
	LAL Orsay bât 200	IRFU Saclay Bât 703	LAL Orsay Bât 200	IRFU Saclay Bât 141	CSNSM Orsay Bât 108
9 H	Inscriptions et accueil	Transport Orsay-Saclay		Transport Orsay-Saclay	
9 H 30		Les noyaux et leurs interactions (Elias Khan)	Comprendre l'infiniment petit (Anne-Isabelle Étienne)	Comprendre l'infiniment petit (Anne-Isabelle Étienne)	Les noyaux et leurs interactions (Elias Khan)
10 H		Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (David Attié)	Des particules au cosmos (Jérôme Margueron)	Les accélérateurs de particules (Antoine Chancé)	Les accélérateurs de particules (Antoine Chancé)
10 H 45		Pause café	Pause Café	Pause café	Pause café
11 H 15	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Comprendre l'infiniment grand (Mathieu Langer)	Comprendre l'infiniment grand (Mathieu Langer)	Comprendre l'infiniment petit (Anne-Isabelle Étienne)	L'avenir des accélérateurs de particules (Antoine Chancé)
12 H 30	Repas: cantine Orsay	Repas: plateaux repas	Repas: cantine Orsay	Repas: cantine Saclay	Repas: cantine Orsay
14 H	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? (Claude Aslangul)	Discussion	Visite musée du LAL, chambre à brouillard et ACO		Voir et soigner le vivant avec les particules (Régis Ferrand)
15 H		Exposé d'accueil (tbc)		Visite de l'IRFU (détecteurs gazeux)	
15 H 45	Comprendre l'infiniment petit (Corinne Augier)	Visite salle 3D et salle blanche SAp	Discussion		Visite du Centre Protonthérapie d'Orsay
16 H 30	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café
17 H	Hommage à Ettore Majorana (Etienne Klein)	Conférence débat: La notion de causalité (Claude Aslangul et Etienne Klein)	Discussion	Visite de l'IRFU (hall accélérateurs)	Temps libre
19 H 30	Diner: Palais chinois	Diner: plateaux repas	Diner: plateaux repas	Diner: cantine Saclay	Diner: plateaux repas
	Temps libre	Temps libre	A la découverte du ciel nocturne (soir à confirmer)	Temps libre	Temps libre



rencontres

Mercredi 18	jeudi 19	vendredi 20
LAL Orsay Bât 200	IRFU Saclay Bât 141	CSNSM Orsay Bât 108
Comprendre l'infiniment petit (Anne-Isabelle Étienvre)	Transport Orsay-Saclay	Les noyaux et leurs interactions (Elias Khan)
Des particules au cosmos	Les accélérateurs de particules	Les accélérateurs de particules

12 H 30	Repas: cantine Orsay	R
14 H	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? (Claude Aslanqul)	
15 H	Comprendre l'infiniment petit (Corinne Augier)	E
15 H 45		Visite
16 H 30	Pause café	
17 H	Hommage à Ettore Majorana (Etienne Klein)	L
19 H 30	Diner: Palais chinois	D
	Temps libre	





rencontres

Mercredi 18
LAL Orsay Bât 200
Comprendre l'infiniment petit (Anne-Isabelle Étienne)
Des particules au cosmos



12 H 30	Repas: cantine Orsay	R
14 H	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? (Claude Aslanqul)	
15 H	Comprendre l'infiniment petit (Corinne Augier)	E
15 H 45		Visite
16 H 30	Pause café	
17 H	Hommage à Ettore Majorana (Etienne Klein)	L
19 H 30	Diner: Palais chinois	D
	Temps libre	



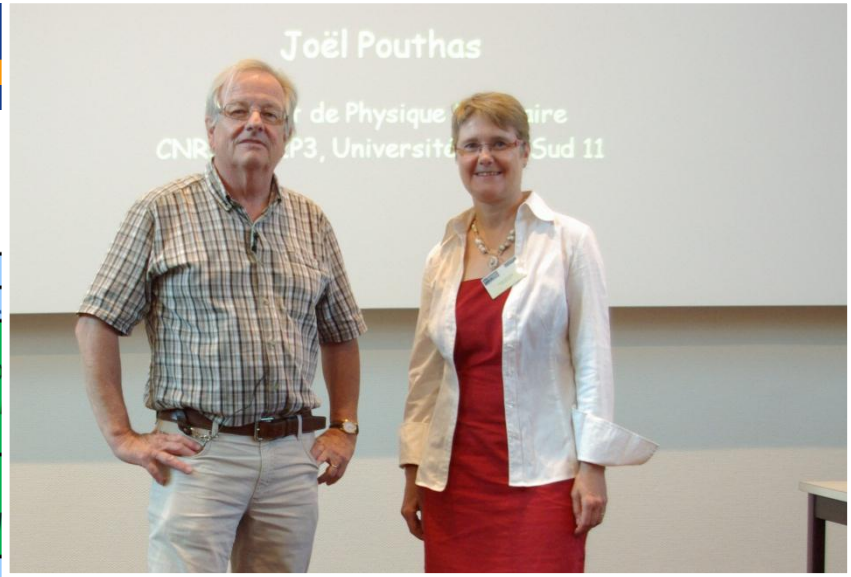
Agenda des rencontres

- 1) cours
- 2) discussions
- 3) **débats, conférences...**

	Lundi 16	Mardi 17	Mercredi 18	jeudi 19	vendredi 20
	LAL Orsay bât 200	IRFU Saclay Bât 703	LAL Orsay Bât 200	IRFU Saclay Bât 141	CSNSM Orsay Bât 108
9 H	Inscriptions et accueil	Transport Orsay-Saclay	Comprendre l'infiniment petit (Anne-Isabelle Étienne)	Transport Orsay-Saclay	Les noyaux et leurs interactions (Elias Khan)
9 H 30		Les noyaux et leurs interactions (Elias Khan)		Comprendre l'infiniment petit (Anne-Isabelle Étienne)	
10 H		Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (David Attié)		Des particules au cosmos (Jérôme Margueron)	
10 H 45	Pause café	Pause Café	Pause café	Pause café	Pause café
11 H 15	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Comprendre l'infiniment grand (Mathieu Langer)	Comprendre l'infiniment grand (Mathieu Langer)	Comprendre l'infiniment petit (Anne-Isabelle Étienne)	L'avenir des accélérateurs de particules (Antoine Chancé)
12 H 30	Repas: cantine Orsay	Repas: plateaux repas	Repas: cantine Orsay	Repas: cantine Saclay	Repas: cantine Orsay
14 H	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? (Claude Aslangul)	Discussion	Visite musée du LAL, chambre à brouillard et ACO	Visite de l'IRFU (détecteurs gazeux)	Voir et soigner le vivant avec les particules (Régis Ferrand)
15 H	Comprendre l'infiniment petit (Corinne Augier)				Exposé d'accueil (tbc) Visite salle 3D et salle blanche SAp
15 H 45					
16 H 30	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café
17 H	Hommage à Ettore Majorana (Etienne Klein)	Conférence débat: La notion de causalité (Claude Aslangul et Etienne Klein)	Discussion	Visite de l'IRFU (hall accélérateurs)	Temps libre
19 H 30	Diner: Palais chinois	Diner: plateaux repas	Diner: plateaux repas	Diner: cantine Saclay	Diner: plateaux repas
	Temps libre	Temps libre	A la découverte du ciel nocturne (soir à confirmer)	Temps libre	Temps libre

16-27 juillet 2012
Orsay, France
Rencontres
DE L'INFINIMENT
GRAND
à l'infiniment petit
2012 - Promotion Elvira Mijarova
Conférence de la Société Française de Physique

Agenda des rencontres



14 H	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? (Claude Aslanau)	Discussion	Visite musée du LAL, chambre à brouillard et ACO	Visite de l'IRFU (détecteurs gazeux)	Visite du Centre Protonthérapie d'Orsay
				Pause café	Pause café
				Visite de l'IRFU (hall accélérateurs)	Temps libre
				Diner: cantine Saclay	Diner: plateaux repas
				Temps libre	Temps libre





Agenda des rencontres

- 1) cours
- 2) discussions
- 3) débats, conférences...
- 4) visites

	Lundi 16	Mardi 17	Mercredi 18	jeudi 19	vendredi 20
	LAL Orsay bât 200	IRFU Saclay Bât 703	LAL Orsay Bât 200	IRFU Saclay Bât 141	CSNSM Orsay Bât 108
9 H	Inscriptions et accueil	Transport Orsay-Saclay		Transport Orsay-Saclay	
9 H 30		Les noyaux et leurs interactions <i>(Elias Khan)</i>	Comprendre l'infiniment petit <i>(Anne-Isabelle Étienne)</i>	Comprendre l'infiniment petit <i>(Anne-Isabelle Étienne)</i>	Les noyaux et leurs interactions <i>(Elias Khan)</i>
10 H		Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand <i>(David Attié)</i>	Des particules au cosmos <i>(Jérôme Margueron)</i>	Les accélérateurs de particules <i>(Antoine Chancé)</i>	Les accélérateurs de particules <i>(Antoine Chancé)</i>
10 H 45	Pause café	Pause Café	Pause café	Pause café	Pause café
11 H 15	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Comprendre l'infiniment grand <i>(Mathieu Langer)</i>	Comprendre l'infiniment grand <i>(Mathieu Langer)</i>	Comprendre l'infiniment petit <i>(Anne-Isabelle Étienne)</i>	L'avenir des accélérateurs de particules <i>(Antoine Chancé)</i>
12 H 30	Repas: cantine Orsay	Repas: plateaux repas	Repas: cantine Orsay	Repas: cantine Saclay	Repas: cantine Orsay
14 H	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? <i>(Claude Aslangul)</i>	Discussion	Visite musée du LAL, chambre à brouillard et ACO	Visite de l'IRFU (détecteurs gazeux)	Voir et soigner le vivant avec les particules <i>(Réalis Ferrand)</i>
15 H	Comprendre l'infiniment petit <i>(Corinne Augier)</i>	Exposé d'accueil (tbc) Visite salle 3D et salle blanche SAp	Discussion		Visite du Centre Protonthérapie d'Orsay
15 H 45					
16 H 30	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café
17 H	Hommage à Ettore Majorana <i>(Etienne Klein)</i>	Conférence débat: La notion de causalité <i>(Claude Aslangul et Etienne Klein)</i>	Discussion	Visite de l'IRFU (hall accélérateurs)	Temps libre
19 H 30	Diner: Palais chinois	Diner: plateaux repas	Diner: plateaux repas	Diner: cantine Saclay	Diner: plateaux repas
	Temps libre	Temps libre	A la découverte du ciel nocturne <i>(soir à confirmer)</i>	Temps libre	Temps libre

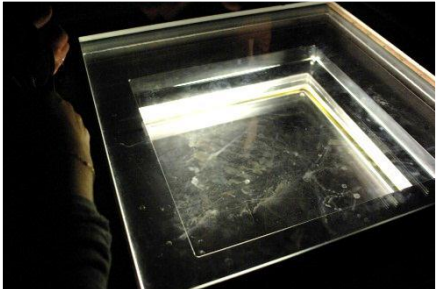


Programme des rencontres

	Mercredi
703	LAL Orsay E
Orsay	
Comprendre l'infiniment	
petit, grand	Des particules a



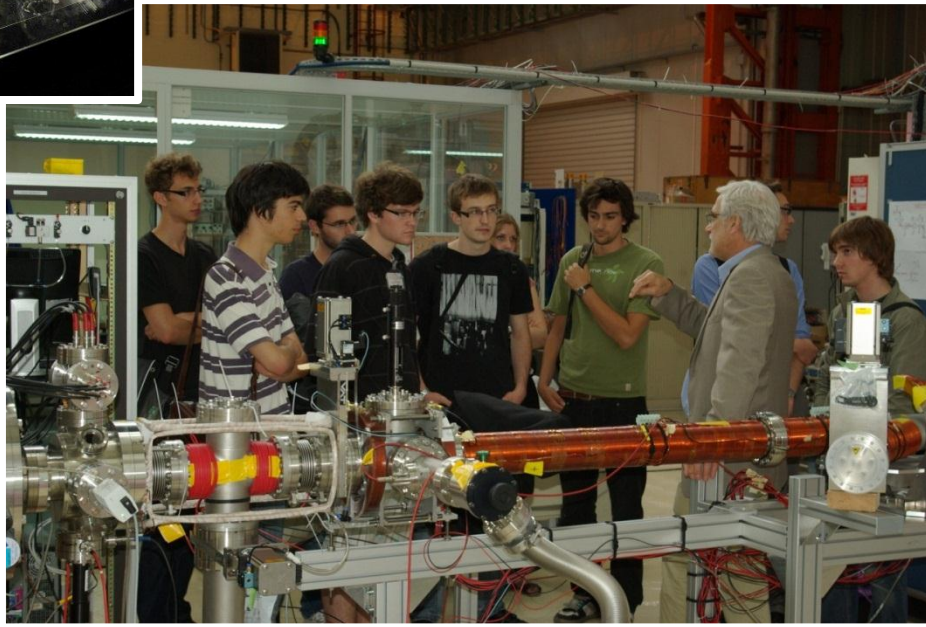
11 H 15	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Comprendre l'infiniment petit (Marie Perle)
12 H 30	Repas: cantine Orsay	Repas: cantine Orsay



Comprendre l'infiniment petit (Anne-Isabelle Étienne)	L'avenir des accélérateurs de particules (Antoine Chancé)
Repas: cantine Orsay	Repas: cantine Orsay



Dîner
A la nocturne





Agenda des rencontres

- 1) cours
- 2) discussions
- 3) débats, conférences...
- 4) visites
- 5) soirée observation du ciel

	Lundi 16	Mardi 17	Mercredi 18	jeudi 19	vendredi 20
	LAL Orsay bât 200	IRFU Saclay Bât 703	LAL Orsay Bât 200	IRFU Saclay Bât 141	CSNSM Orsay Bât 108
9 H	Inscriptions et accueil	Transport Orsay-Saclay	Comprendre l'infiniment petit (Anne-Isabelle Étienne)	Transport Orsay-Saclay	Les noyaux et leurs interactions (Elias Khan)
9 H 30		Les noyaux et leurs interactions (Elias Khan)		Comprendre l'infiniment petit (Anne-Isabelle Étienne)	
10 H		Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (David Attié)		Les accélérateurs de particules (Antoine Chancé)	
10 H 45	Pause café	Pause Café	Pause café	Pause café	Pause café
11 H 15	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Comprendre l'infiniment grand (Mathieu Langer)	Comprendre l'infiniment grand (Mathieu Langer)	Comprendre l'infiniment petit (Anne-Isabelle Étienne)	L'avenir des accélérateurs de particules (Antoine Chancé)
12 H 30	Repas: cantine Orsay	Repas: plateaux repas	Repas: cantine Orsay	Repas: cantine Saclay	Repas: cantine Orsay
14 H	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? (Claude Aslangul)	Discussion	Visite musée du LAL, chambre à brouillard et ACO	Visite de l'IRFU (détecteurs gazeux)	Voir et soigner le vivant avec les particules (Régis Ferrand)
15 H	Comprendre l'infiniment petit (Corinne Augier)	Exposé d'accueil (tbc) Visite salle 3D et salle blanche SAp			Discussion
15 H 45					
16 H 30	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café
17 H	Hommage à Ettore Majorana (Etienne Klein)	Conférence débat: La notion de causalité (Claude Aslangul et Etienne Klein)	Discussion	Visite de l'IRFU (hall accélérateurs)	Temps libre
19 H 30	Diner: Palais chinois	Diner: plateaux repas	Diner: plateaux repas	Diner: cantine Saclay	Diner: plateaux repas
	Temps libre	Temps libre	A la découverte du ciel nocturne (soir à confirmer)	Temps libre	Temps libre

Soirée selon la météo...
(+ une surprise - à manger ! -)

Les rencontres



Mercredi 18		
LAL Orsay Bât 2		
Comprendre l'infiniment petit (Anne-Isabelle Étienne)	(Anne-Isabelle Étienne)	(Elias Khan)
Des particules au cosmos (Jérôme Margueron)	Les accélérateurs de particules (Antoine Chancé)	Les accélérateurs de particules (Antoine Chancé)
Pause café	Pause café	Pause café
Comprendre l'infiniment grand	Comprendre l'infiniment petit	L'avenir des accélérateurs de particules

	Exposés d'accueil (Mathieu Langer)	
12 H 30	Repas: cantine Orsay	Repas: plateaux repas
14 H	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? (Claude Aslangul)	Discussion
15 H	Comprendre l'infiniment petit (Corinne Augier)	Exposé d'accueil (tbc)
15 H 45		Visite salle 3D et salle blanche SAp
16 H 30	Pause café	Pause café
17 H	Hommage à Ettore Majorana (Etienne Klein)	Conférence débat: La notion de causalité (Claude Aslangul et Etienne Klein)
19 H 30	Diner: Palais chinois	Diner: plateaux repas
	Temps libre	Temps libre



(une surprise à manger...)



Agenda des rencontres

+ LLR
 + IAS
 + IPNO
 + APC

+ CPO

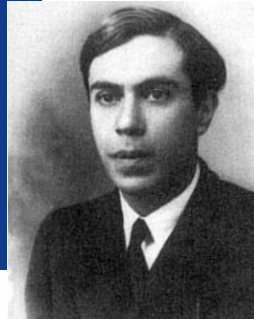
- 1) cours
- 2) discussions
- 3) débats, conférences...
- 4) visites
- 5) soirée observation du ciel

	Lundi 16	Mardi 17	Mercredi 18	Jeudi 19	Vendredi 20
	LAL Orsay bât 200	IRFU Saclay 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	Les noyaux et leurs interactions <i>(Elias Khan)</i>	Comprendre l'infiniment petit <i>(Anne-Isabelle Étienne)</i>	Comprendre l'infiniment petit <i>(Anne-Isabelle Étienne)</i>	Les noyaux et leurs interactions <i>(Elias Khan)</i>
10 H		Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand <i>(David Attié)</i>	Des particules au cosmos <i>(Jérôme Margueron)</i>	Les accélérateurs de particules <i>(Antoine Chancé)</i>	Les accélérateurs de particules <i>(Antoine Chancé)</i>
10 H 45	Pause café	Pause Café	Pause café	Pause café	Pause café
11 H 15	Présentation des Rencontres	Comprendre l'infiniment grand	Comprendre l'infiniment grand	Comprendre l'infiniment petit	L'avenir des accélérateurs de particules <i>(Antoine Chancé)</i>
12 H 30	Repas	Repas	Repas	Repas	Repas: cantine Orsay
14 H	La météo pourqu... <i>(C...)</i>	Comprendre l'infiniment grand	Comprendre l'infiniment grand	Comprendre l'infiniment petit	et soigner le vivant avec les particules <i>(Régis Ferrand)</i>
15 H	Comprendre l'infiniment grand	Comprendre l'infiniment grand	Comprendre l'infiniment grand	Comprendre l'infiniment petit	Comprendre l'infiniment petit
15 H 45	Comprendre l'infiniment grand	Comprendre l'infiniment grand	Comprendre l'infiniment grand	Comprendre l'infiniment petit	Comprendre l'infiniment petit
16 H 30	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café
17 H	Hommage à Ettore Majorana <i>(Etienne Klein)</i>	Conférence débat: La notion de causalité <i>(Claude Aslangul et Etienne Klein)</i>	Discussion	Visite de l'IRFU (hall accélérateurs)	Temps libre
19 H 30	Dîner: Palais chinois	Dîner: plateaux repas	Dîner: plateaux repas	Dîner: cantine Saclay	Dîner: plateaux repas
	Temps libre	Temps libre	A la découverte du ciel nocturne <i>(soir à confirmer)</i>	Temps libre	Temps libre

Partout où nous sommes allés, nous avons essayé de vous recevoir le mieux possible :

à vous de nous dire si cela vous a plu...

Les acteurs (institutionnels) participant à l'organisation des « Rencontres de physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit », 2012



2012, promotion E. Majorana

- Le **CNRS** : IN2P3, INP et INSU
- **UMR** Les **universités** : Paris-Sud (Orsay), Paris-Diderot, UPMC
- Le **CEA** : IRFU (ainsi que la DSM et l'INSTN)
- L'**observatoire de Paris, Meudon, Nançay**
- L'**école Polytechnique**
- 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**



Les acteurs (institutionnels) participant à l'organisation des « Rencontres de physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit », 2012



2012, promotion E. Majorana

- Le **CNRS** : IN2P3, INP et INSU
- Les **universités** : Paris-Sud (Orsay), Paris-Diderot, UPMC
- Le **CEA** : IRFU (ainsi que la DSM et l'INSTN)
- L'**observatoire de Paris, Meudon, Nançay**
- L'**école Polytechnique**
- 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**

UMR

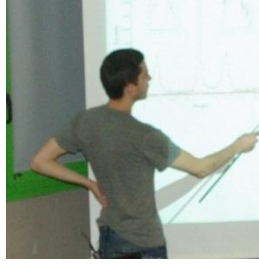
Complémentarité et partenariat entre ces laboratoires



Les orateurs

- *La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ?* : **Claude Aslangul**
- *Comprendre l'infiniment petit* : **Corinne Augier** et **Anne-Isabelle Étienvre**
- *Hommage déjà Ettore Majorana* : **Etienne Klein**
- *Les noyaux et leurs interactions* : **Elias Khan**
- *Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand* : **David Attié**
- *Comprendre l'infiniment grand* : **Mathieu Langer**
- *Débat « La notion de causalité »* : **Claude Aslangul** et **Etienne Klein**
- *Des particules au cosmos* : **Pierre Brun** et **Jérôme Margueron**
- *Les accélérateurs de particules* : **Antoine Chancé**
- *Voir et soigner le vivant avec les particules* : **Régis Ferrand** et **Sébastien Jan**
- *Conférence « Le LHC »* : **Massimo Giovannozzi**
- *Notre Univers* : **Julien Grain** et **Olivier Drapier**
- *A la découverte du ciel nocturne* : **Pascal Gallais** et **Alain Gueguen**
- *Maîtriser l'énergie de l'atome* : **Adrien Bidaud**
- *Enregistrer et analyser pour découvrir* : **Catherine Biscarat**
- *Conférence « Des noyaux sans neutrons »* : **Joël Pouthas**
- *Les métiers de la recherche en physique subatomique* : **Isabelle Schuster**
- *Comment faire de la physique dans l'espace* : **Marc Sauvage**
- *Conférence « Les supernovæ »* : **Sébastien Bongard**
- *Quelques mots des conférences d'été* : **Sébastien Descotes-Genon**

Les orateurs



La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? : **Claude Aslangul**
Comprendre l'infiniment petit : **Corinne Augier** et **Anne-Isabelle Étiennevire**
Hommage déjà Ettore Majorana : **Etienne Klein**

Les noyaux et leurs interactions : **Elias Khan**
Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand : **David Attié**
Comprendre l'infiniment grand : **Mathieu Langer**

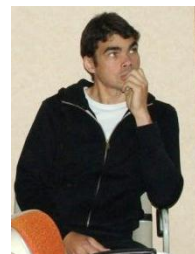
Débat « La notion de causalité » : **Claude Aslangul** et **Etienne Klein**
Des particules au cosmos : **Pierre Brun** et **Jérôme Margueron**
Les accélérateurs de particules : **Antoine Chancé**

Voir et soigner le vivant avec les particules : **Régis Ferrand** et **Sébastien Jan**
Conférence « Le LHC » : **Massimo Giovannozzi**
Notre Univers : **Julien Grain** et **Olivier Drapier**

A la découverte du ciel nocturne : **Pascal Gallais** et **Alain Gueguen**
Maîtriser l'énergie de l'atome : **Adrien Bidaud**
Enregistrer et analyser pour découvrir : **Catherine Biscarat**

Conférence « Des noyaux sans neutrons » : **Joël Pouthas**
Les métiers de la recherche en physique subatomique : **Isabelle Schuster**
Comment faire de la physique dans l'espace : **Marc Sauvage**

Conférence « Les supernovæ » : **Sébastien Bongard**
Quelques mots des conférences d'été : **Sébastien Descotes-Genon**





D'où venez-vous ? Qui êtes-vous ?

Vous venez de :

- université Paris-Sud, Orsay
- université Paris-Diderot
- université Pierre et Marie Curie, UPMC
- école Centrale, Paris
- école Polytechnique, Palaiseau
- ENS, Cachan
- université Paul Sabatier, Toulouse
- université Joseph Fourier, Grenoble
- faculté des sciences de Luminy, Aix - Marseille
- CEA-Saclay



D'où venez-vous ?



Vous venez de :

- université Paris-Sud, Orsay
- université Paris-Diderot
- université Pierre et Marie Curie, UPMC
- école Centrale, Paris
- école Polytechnique, Palaiseau
- ENS, Cachan
- université Paul Sabatier, Toulouse
- université Joseph Fourier, Grenoble
- faculté des sciences de Luminy, Aix - Marseille
- CEA-Saclay





D'où venez-vous ?



Vous venez de :

- université Paris-Sud, Orsay
- université Paris-Diderot
- université Pierre et Marie Curie, UPMC
- école Centrale, Paris
- école Polytechnique, Palaiseau
- ENS, Cachan
- université Paul Sabatier, Toulouse
- université Joseph Fourier, Grenoble
- faculté des sciences de Luminy, Aix - Marseille
- CEA-Saclay



**Un grand merci pour votre participation (active)
à cette deuxième édition de ces Rencontres !**

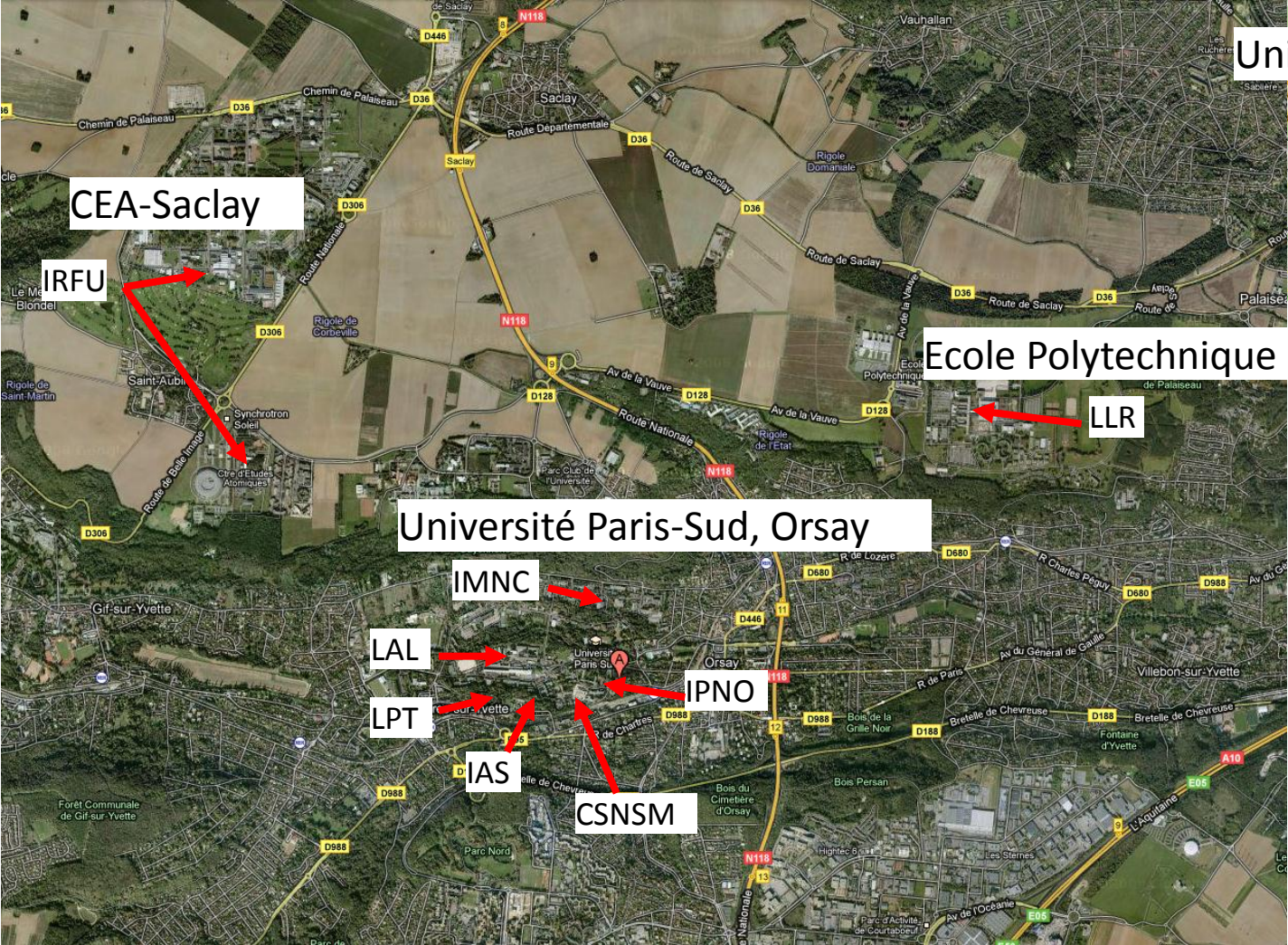
Gardez votre curiosité, votre motivation !



D'où venons-nous ?



Les instituts et laboratoires partenaires :



Université Paris-Diderot



Ecole Polytechnique

LLR



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



Comité scientifique :

N.Arnaud (LAL), M. Barsuglia (APC), U. Bassler (IRFU),
S. Descotes-Genon (LPT), E. Ferrer-Ribas (IRFU), C. Gaulard (CSNSM),
M. Langer (IAS), M.Lebois (IPNO), 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)

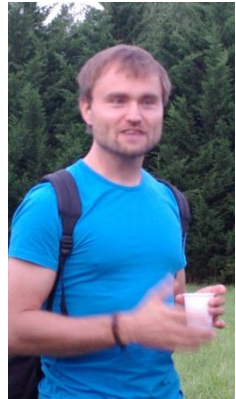
Webmestre :

E. de Laborderie (IRFU)





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



Comité scientifique :

N.Arnaud (LAL), M. Barsuglia (APC), U. Bassler (IRFU),
S. Descotes-Genon (LPT), E. Ferrer-Ribas (IRFU), C. Gaulard (CSNSM),
M. Langer (IAS), M.Lebois (IPNO), 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 :

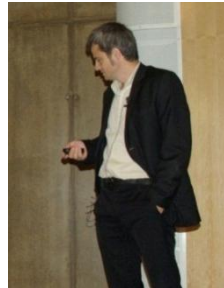
R. Bodson, M. Fréret, P. Duarte, Ch. Hadrossek ,
S. Martineau, K.-H. Nguyen, C. Valtat (CSNSM)
et S. Kerhoas-Cavata , V. Poyeton (IRFU)



Webmestre :

E. de Laborderie (IRFU)

Complémentarité et partenariat
entre nos laboratoires et instituts



Planck



Double Chooz



ALICE



Edelweiss



HESS



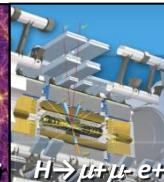
Herschel



CMS



Dark Matter



H → μμ e+e-



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(s), Claudine, Emmanuelle(s), 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 !)



cool...



au boulot !



Liens et partenariats

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

16-27 juillet 2012
Orsay - Palaiseau - Paris - Saclay

Rencontres DE L'INFINIMENT GRAND à l'infiniment petit

2012 : Promotion Ettore Majorana

Visites de labos, conférences, débats


- Comprendre l'infiniment petit
- Les noyaux et leurs interactions
- Des particules aux étoiles jusqu'au cosmos
- Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand
- Applications médicales
- Maîtriser l'énergie
- Enregistrer, analyser, découvrir

NIVEAU L3

Web : <http://indico.in2p3.fr/event/rencontres-physique-infinis-2012>
Contact : secretariat-infinis@in2p3.fr

Logos of sponsors: CEA, IN2P3, INSU, IPN, IAS, etc.



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




Liens et partenariats

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



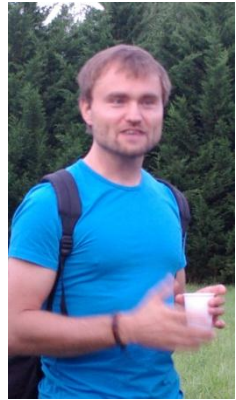
et N.Alamanos, E.Goutte, A.Talvart



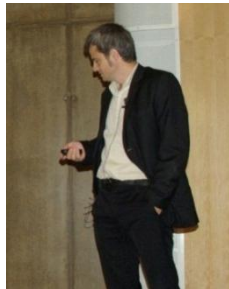
Et bien sur le  à travers son financement LabEx.



En exclusivité : la *short-list* des noms possibles pour la prochaine promo !!



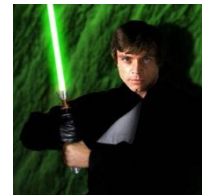
Dites les z'amis,
et si on discutait du
nom de la
prochaine promo ?



En exclusivité : la *short-list* des noms possibles pour la prochaine promo !!



Axion woman



Luke Skywalker



Dark Mator



Men-in-Black



Babar et Celeste

Le Pr. Th. Monod



Majorana again ?

Le bison



Les Bogdanov



Spider-man



Dr.Frankenstein

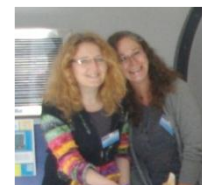


Le cafetier de Bures



Enrico Fermi

Le bison de l'X Le bison de Hips





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 !





Bonne continuation et peut-être à bientôt !



2012, promotion Ettore Majorana