



Rencontres de physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit 2014 : promotion Frédéric et Irène Joliot-Curie

15-25 juillet 2014
Europe/Paris timezone



- Présentation
- Objectifs scientifiques
- Orateurs
- Agenda des Rencontres
- Candidatures
- Inscription
 - Formulaire d'inscription
- Comité d'organisation
- Comment venir
- FAQ - Contacts
- Liens et partenariats
- Affiche des Rencontres et film
- Frédéric et Irène Joliot-Curie
- Précédentes éditions

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 ?

Alors bienvenue à la quatrième édition de nos Rencontres d'été qui se dérouleront du mardi 15 au vendredi 25 juillet à Orsay, Palaiseau, Paris et Saclay !

La promotion 2014 portera le nom des physiciens Frédéric et Irène Joliot-Curie.

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 !!



IPNO, Université Paris-Sud, 25 juillet 2014

Philippe Schune pour le comité



Les acteurs participant à l'organisation des « Rencontres de physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit », 2014

- Le CNRS : IN2P3, INP et INSU
- Les universités : Paris-Sud (Orsay), Paris-Diderot, UPMC
- Le CEA-Saclay, DSM
- L'observatoire de Paris, Meudon, Nançay

Complémentarité et partenariat entre ces laboratoires

- 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 2014 : promotion Frédéric et Irène Joliot-Curie

15-25 juillet 2014
Europe/Paris timezone

Présentation

Objectifs scientifiques

Orateurs

Agenda des Rencontres

Candidatures

Comité d'organisation

Comment venir

FAQ - Contacts

Liens et partenariats

Affiche des Rencontres et film

Emmy Noether

Précédentes éditions

Support

Objectifs scientifiques

Ces rencontres se dérouleront pendant deux semaines du lundi 15 au vendredi 26 juillet 2013 (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...

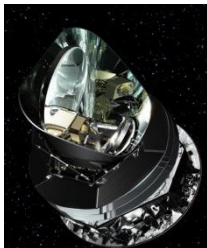
Nous vous montrerons nos laboratoires, où s'effectuent des recherches à la pointe de la connaissance dans nos domaines, avec en particulier le suivi en direct d'une expérience auprès du LHC, un lieu où sont testés les satellites les plus récents de mesures du rayonnement fossile de l'Univers, le centre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

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 26 au soir).

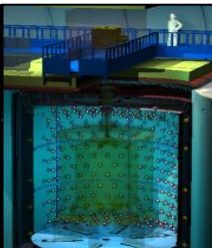
talks

+ applications

+ théorie



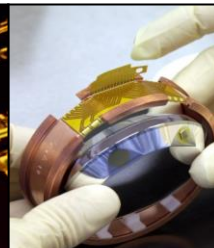
Planck



Double Chooz



ALICE



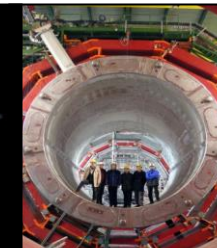
Edelweiss



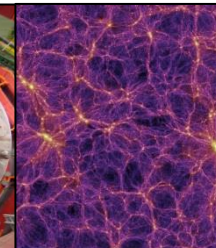
HESS



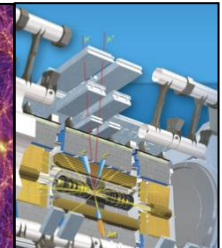
Herschel



CMS



Dark Matter



$H \rightarrow \mu\mu$ etc.

Agenda des Rencontres

1) cours

| | Mardi 15 matin : LAL Orsay (b.200) après- midi : IPN Orsay (b.100A) | Mercrredi 16 IRFU Saclay (b.703, Orme-merisiers) | Jeudi 17 LAL Orsay (b.200) | Vendredi 18 CSNSM Orsay (b.108) |
|-------|--|---|--|--|
| 9h | Inscriptions et accueil | Transport Orsay-Saclay | Des particules au cosmos <i>Jean Duprat</i> | Les noyaux et leurs interactions <i>Araceli Lopez Martens</i> |
| 9h30 | | Comprendre l'infiniment petit <i>Sébastien Descotes-Genon</i> | | |
| 10h | | Pause café | Pause café | |
| 10h30 | | Pause café | Voir et soigner le vivant avec les particules <i>Sébastien Jan</i> | Les accélérateurs de particules <i>Antoine Chancé</i> |
| 11h | Présentation des Rencontres Exposés d'accueil | Les noyaux et leurs interactions <i>Araceli Lopez Martens</i> | | |
| 11h30 | | Comprendre l'infiniment grand <i>Mathieu Langer</i> | | |
| 12h | Présentation des membres du comité | Comprendre l'infiniment grand <i>Mathieu Langer</i> | Déjeuner : cantine Orsay | Déjeuner : cantine Orsay |
| 12h30 | Déjeuner : cantine Orsay | | | |
| 13h | | Déjeuner : plateaux repas | | |
| 14h | Pause café | Pause café | Pause café | Pause café |
| 14h30 | La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? <i>Claude Aslangul</i> | Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand <i>Stefano Panebianco</i> | Des particules au cosmos <i>Pierre Brun</i> | Voir et soigner le vivant avec les particules <i>Régis Ferrand</i> |
| 15h | | | | |
| 15h30 | Comprendre l'infiniment petit <i>Sébastien Descotes-Genon</i> | Visite de la salle 3D et salle blanche | Pause café | Pause |
| 16h | Pause café | | | |
| 16h30 | | | Visite du musée des détecteurs et d'ACO | Visite du Centre de Proton-thérapie d'Orsay |
| 17h | Hommage aux Joliot-Curie <i>Hélène Langevin-Joliot</i> | Pause café | | |
| 17h30 | | Conférence Mécanique Quantique "L'importance de se tromper" <i>C. Aslangul, E. Klein</i> | Temps libre | Temps libre |
| 18h | Temps libre | | | |
| 18h30 | | | | |
| 19h | | Temps libre | | |
| 19h30 | Diner à Orsay | Diner : plateaux repas | Diner : plateaux repas | Diner : plateaux repas |



Agenda des Rencontres



| | Mardi 15 | Mercrredi 16 | Jeudi 17 | Vendredi 18 |
|-------|---|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| | matin : LAL Orsay (b.200) après-midi : IPN Orsay (b.100A) | IRFU Saclay (b.703, Orme-merisiers) | LAL Orsay (b.200) | CSNSM Orsay (b.108) |
| 9h | Inscriptions et accueil | Transport Orsay-Saclay | Des particules au cosmos | Les noyaux et leurs interactions |
| 9h30 | | Comprendre Sébastien De | | |
| 10h | | | | |
| 10h30 | | Pause | | |
| 11h | Présentation des Rencontres Exposés d'accueil | Les et leurs Araceli Lo | | |
| 11h30 | | | | |
| 12h | Présentation des membres du comité | Comprendre Mathie | | |
| 12h30 | Déjeuner : cantine Orsay | Déjeuner : p | | |
| 13h | | | | |
| 14h | | | | |

1) cours



Pause café Pause



Agenda des Rencontres

- 1) cours
- 2) discussions

| | Mardi 15 | Mercrredi 16 | Jeudi 17 | Vendredi 18 |
|-------|---|---|---|---|
| | matin : LAL Orsay (b.200) après-midi : IPN Orsay (b.100A) | IRFU Saclay (b.703, Orme-merisiers) | LAL Orsay (b.200) | CSNSM Orsay (b.108) |
| 9h | Inscriptions et accueil | Transport Orsay-Saclay | Des particules au cosmos <i>Jean Duprat</i> | Les noyaux et leurs interactions <i>Araceli Lopez Martens</i> |
| 9h30 | | Comprendre l'infiniment petit <i>Sébastien Descotes-Genon</i> | | |
| 10h | | Pause café | Pause café | |
| 10h30 | | Pause café | Voir et soigner le vivant avec les particules <i>Sébastien Jan</i> | Les accélérateurs de particules <i>Antoine Chancé</i> |
| 11h | Présentation des Rencontres Exposés d'accueil | Les noyaux et leurs interactions <i>Araceli Lopez Martens</i> | | |
| 11h30 | | | Présentation des membres du comité | Comprendre l'infiniment grand <i>Mathieu Langer</i> |
| 12h | Déjeuner : cantine Orsay | Déjeuner : plateaux repas | | |
| 12h30 | | | Pause café | Pause café |
| 13h | La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? <i>Claude Aslangul</i> | Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand <i>Stefano Panebianco</i> | Des particules au cosmos <i>Pierre Brun</i> | Voir et soigner le vivant avec les particules <i>Régis Ferrand</i> |
| 14h | | | | |
| 14h30 | Comprendre l'infiniment petit <i>Sébastien Descotes-Genon</i> | Visite de la salle 3D et salle blanche | Pause café | Pause |
| 15h | | | | |
| 15h30 | Pause café | Pause | | |
| 16h | Temps libre | Conférence Mécanique Quantique "L'importance de se tromper" <i>C. Aslangul, E. Klein</i> | Temps libre | Temps libre |
| 16h30 | | | | |
| 17h | Temps libre | Temps libre | Temps libre | Temps libre |
| 17h30 | | | | |
| 18h | Dîner à Orsay | Dîner : plateaux repas | Dîner : plateaux repas | Dîner : plateaux repas |
| 18h30 | | | | |
| 19h | Dîner à Orsay | Dîner : plateaux repas | Dîner : plateaux repas | Dîner : plateaux repas |
| 19h30 | | | | |



Agenda des Rencontres

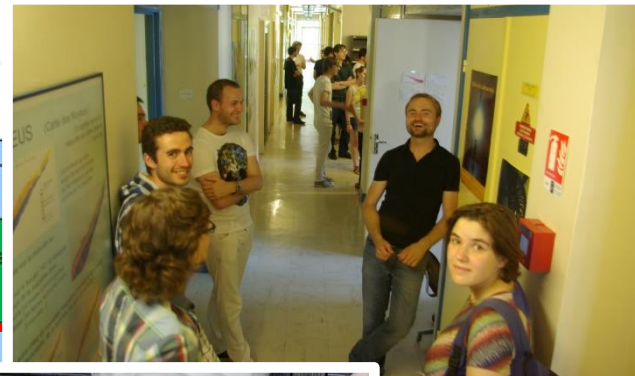
| | Mardi 15 | Mercrredi 16 | |
|-------|---|---|---|
| | matin : LAL Orsay (b.200) après-midi : IPN Orsay (b.100A) | IRFU Saclay (b.703, Orme-merisiers) | |
| 9h | Inscriptions et accueil | Transport Orsay-Saclay | |
| 9h30 | | Comprendre l'infiniment petit <i>Sébastien Descotes-Genon</i> | |
| 10h | | Pause café | |
| 10h30 | | Les noyaux et leurs interactions <i>Raceli Lopez Martens</i> | Voir et soigner le vivant avec les particules <i>Sébastien Jan</i> |
| 11h | Présentation des Rencontres Exposés d'accueil | Comprendre l'infiniment grand <i>Mathieu Langer</i> | Des particules au cosmos <i>Pierre Brun</i> |
| 11h30 | | Déjeuner : cantine Orsay | Déjeuner : cantine Orsay |
| | | Pause café | Pause café |
| | | Comprendre l'infiniment petit, observer l'infiniment grand <i>Stefano Panebianco</i> | Des particules au cosmos <i>Pierre Brun</i> |
| | | | Voir et soigner le vivant avec les particules <i>Régis Ferrand</i> |
| | | Pause | |
| | | visite de la salle 3D et salle blanche | |

- 1) cours
- 2) discussions



Agenda de ...

- 1) cours
- 2) discussions...



Mercredi 16
Saclay
(ne-merisiens)
Orsay-Saclay

Pause ca

Les noyaux
et leurs interactions
Jaceli Lopez

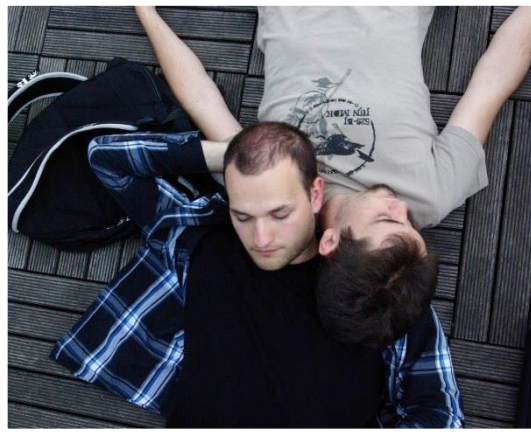
prendre l'infini
Mathieu La

jeuner : plate

Pause ca

assurer l'infini
erver l'infini
tefano Pane

visite de la salle 3D
et salle blanche



accélérateurs
particules
ne Chancé

ules au cosmos
rre Brun

cantine Orsay

use café

igner le vivant
es particules
s Ferrand



Agenda des Rencontres

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

| | Mardi 15 | Mercrredi 16 | Jeudi 17 | Vendredi 18 |
|-------|---|--|--|---|
| | matin : LAL Orsay (b.200) après-midi : IPN Orsay (b.100A) | IRFU Saclay (b.703, Orme-merisiers) | LAL Orsay (b.200) | CSNSM Orsay (b.108) |
| 9h | Inscriptions et accueil | Transport Orsay-Saclay | Des particules au cosmos <i>Jean Duprat</i> | Les noyaux et leurs interactions <i>Araceli Lopez Martens</i> |
| 9h30 | | Comprendre l'infiniment petit <i>Sébastien Descotes-Genon</i> | | |
| 10h | | | Pause café | Voir et soigner le vivant avec les particules <i>Sébastien Jan</i> |
| 10h30 | | Présentation des Rencontres Exposés d'accueil | | |
| 11h | Présentation des membres du comité | | Comprendre l'infiniment grand <i>Mathieu Langer</i> | Déjeuner : cantine Orsay |
| 11h30 | | Déjeuner : cantine Orsay | | |
| 12h | Déjeuner : cantine Orsay | | Déjeuner : plateaux repas | Déjeuner : cantine Orsay |
| 12h30 | | Pause café | | |
| 13h | La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? <i>Claude Alsangul</i> | | Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand <i>Stefano Panebianco</i> | Des particules au cosmos <i>Pierre Brun</i> |
| 14h | | Comprendre l'infiniment petit <i>Sébastien Descotes-Genon</i> | | |
| 14h30 | Pause café | | Visite du musée des détecteurs et d'ACO | Visite du Centre de Proton-thérapie d'Orsay |
| 15h | | Hommage aux Joliot-Curie <i>Hélène Langevin-Joliot</i> | | |
| 15h30 | Temps libre | | Temps libre | Temps libre |
| 16h | | Temps libre | | |
| 16h30 | Dîner à Orsay | | Dîner : plateaux repas | Dîner : plateaux repas |
| 17h | | Dîner à Orsay | | |
| 17h30 | Dîner à Orsay | | Dîner : plateaux repas | Dîner : plateaux repas |
| 18h | | Dîner à Orsay | | |
| 18h30 | Dîner à Orsay | | Dîner : plateaux repas | Dîner : plateaux repas |
| 19h | | Dîner à Orsay | | |
| 19h30 | Dîner à Orsay | | Dîner : plateaux repas | Dîner : plateaux repas |





Fonction « fractales » de Weierstrass (1815-1897)

$$f(x) = \sum b^m \cos(a^m \pi x) \quad (|b| < 1)$$

merisiers) LAL Orsay (b.200) CSNSM Orsay (b.108)

Orsay-Saclay

iniment petit

cotes-Genon

café



Pause café Pause



conférences...

11h30 Présentation des Rencontres Exposés d'accueil Les noyaux et leurs interactions Araceli Lopez Martens

Présentation membres du comité Comprendre l'infiniment grand Mathieu Langer

Or : cantine Orsay Plateaux repas

café

iniment petit, iniment grand anebianco



19h

19h30



café

iniment petit, iniment grand anebianco

café

la salle 3D blanche

café

férence

"Quantique de se tromper" il, E. Klein

Temp

s libre

eaux repas

Visite du des détecteu

Temp

Diner : plate



Agenda des Rencontres

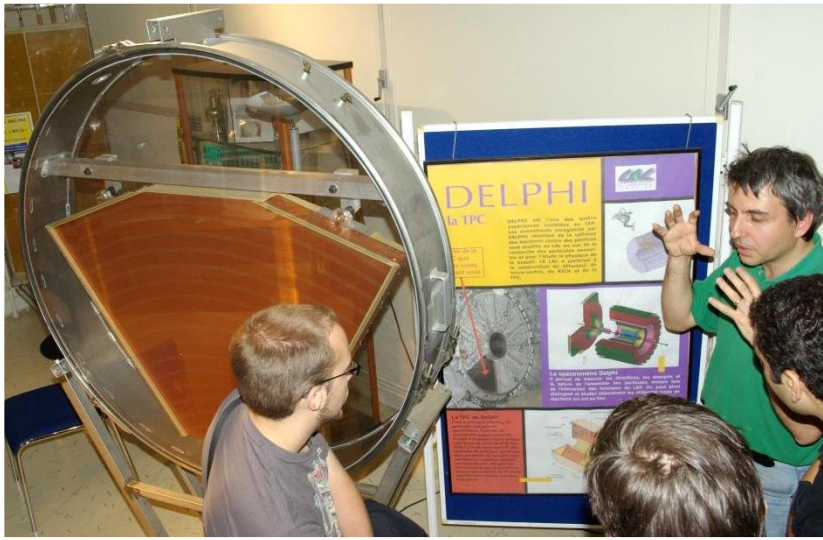


- 1) cours
- 2) discussions
- 3) débats, conférences...
- 4) visites

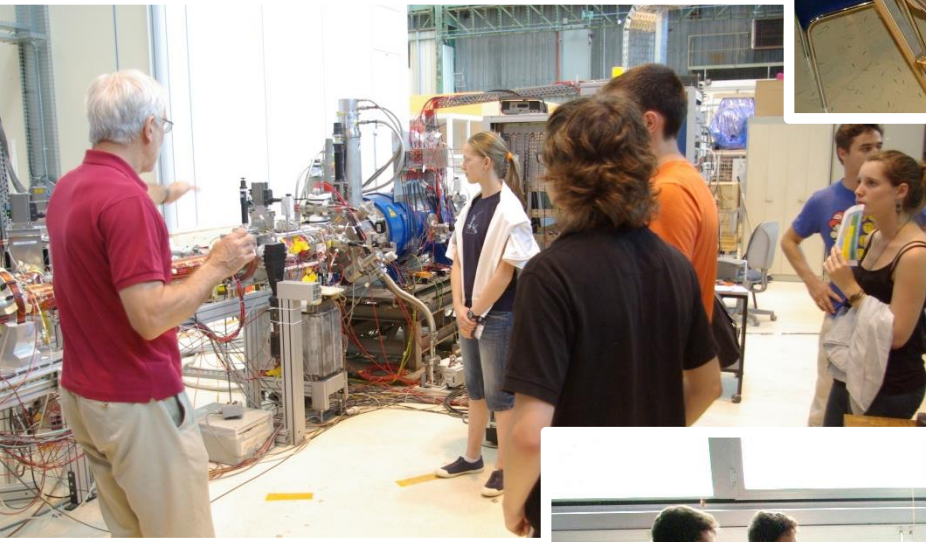
| | Mardi 15 | Mercrredi 16 | Jeudi 17 | Vendredi 18 |
|-------|---|--|--|---|
| | matin : LAL Orsay (b.200) après-midi : IPN Orsay (b.100A) | IRFU Saclay (b.703, Orme-merisiers) | LAL Orsay (b.200) | CSNSM Orsay (b.108) |
| 9h | Inscriptions et accueil | Transport Orsay-Saclay | Des particules au cosmos <i>Jean Duprat</i> | Les noyaux et leurs interactions <i>Araceli Lopez Martens</i> |
| 9h30 | | Comprendre l'infiniment petit <i>Sébastien Descotes-Genon</i> | | |
| 10h | | | Pause café | Voir et soigner le vivant avec les particules <i>Sébastien Jan</i> |
| 10h30 | | Présentation des Rencontres Exposés d'accueil | | |
| 11h | Présentation des membres du comité | | Comprendre l'infiniment grand <i>Mathieu Langer</i> | Déjeuner : cantine Orsay |
| 11h30 | | Déjeuner : cantine Orsay | | |
| 12h | Déjeuner : cantine Orsay | | Déjeuner : plateaux repas | Déjeuner : cantine Orsay |
| 12h30 | | Pause café | | |
| 13h | La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? <i>Claude Alsangul</i> | | Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand <i>Stefano Panebianco</i> | Des particules au cosmos <i>Pierre Brun</i> |
| 14h | | Comprendre l'infiniment petit <i>Sébastien Descotes-Genon</i> | | |
| 14h30 | Pause café | | Visite du musée des détecteurs et d'ACO | Visite du Centre de Proton-thérapie d'Orsay |
| 15h | | Hommage aux Joliot-Curie <i>Hélène Langevin-Joliot</i> | | |
| 15h30 | Conférence Mécanique Quantique "L'importance de se tromper" <i>C. Alsangul, E. Klein</i> | | Temps libre | Temps libre |
| 16h | | Temps libre | | |
| 16h30 | Temps libre | | Temps libre | |
| 17h | | Diner à Orsay | | Diner : plateaux repas |
| 17h30 | Diner : plateaux repas | | Diner : plateaux repas | |
| 18h | | Diner : plateaux repas | | Diner : plateaux repas |
| 18h30 | Diner : plateaux repas | | Diner : plateaux repas | |
| 19h | | Diner : plateaux repas | | Diner : plateaux repas |
| 19h30 | Diner : plateaux repas | | Diner : plateaux repas | |

Agenda des Rencontres

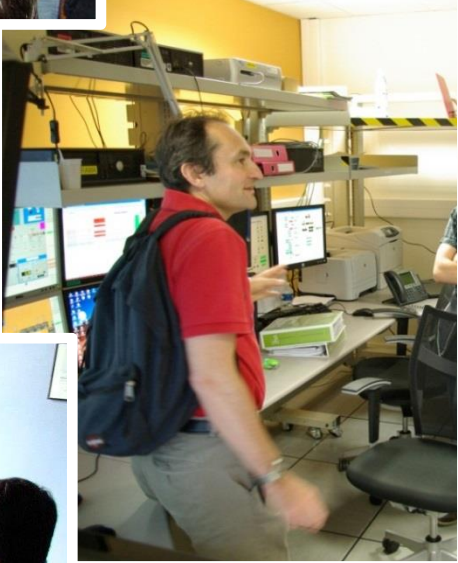
| | | |
|-------|---|---------------|
| | Mardi 15 | |
| | matin : LAL Orsay (b.200) après-midi : IPN Orsay (b.100A) | M. IR (b.703) |
| 9h | Inscriptions et accueil | Transp |
| 9h30 | | Compre |
| 10h | | Sébastien |
| 10h30 | | |



- 1) cours
- 2) discussions
- 3) ...
- 4) ...



| | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| | <i>Mathieu Langer</i> | <i>Pierre Brun</i> |
| Déjeuner : | cantine Orsay | cantine O |
| Pause café | | |
| Des particules au cosmos | <i>Pierre Brun</i> | Voir et soigner le viv |
| | | avec les particule |
| | | <i>Régis Ferrand</i> |



mmage aux
Stéphanie Lange

Temps

Diner à C

2012



Agenda des Rencontres



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

| | Mardi 15 | Mercrredi 16 | Jeudi 17 | Vendredi 18 | |
|-------|---|--|--|---|--|
| | matin : LAL Orsay (b.200) après-midi : IPN Orsay (b.100A) | IRFU Saclay (b.703, Orme-merisiers) | LAL Orsay (b.200) | CSNSM Orsay (b.108) | |
| 9h | Inscriptions et accueil | Transport Orsay-Saclay | Des particules au cosmos <i>Jean Duprat</i> | Les noyaux et leurs interactions <i>Araceli Lopez Martens</i> | |
| 9h30 | | Comprendre l'infiniment petit <i>Sébastien Descotes-Genon</i> | | | Pause café |
| 10h | | | Pause café | Voir et soigner le vivant avec les particules <i>Sébastien Jan</i> | |
| 10h30 | | Présentation des Rencontres Exposés d'accueil | | | Les noyaux et leurs interactions <i>Araceli Lopez Martens</i> |
| 11h | | | Comprendre l'infiniment grand <i>Mathieu Langer</i> | Déjeuner : cantine Orsay | |
| 11h30 | Présentation des membres du comité | Déjeuner : plateaux repas | | | Déjeuner : cantine Orsay |
| 12h | | | Déjeuner : cantine Orsay | Pause café | |
| 12h30 | La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? <i>Claude Alsangul</i> | Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand <i>Stefano Panebianco</i> | | | Des particules au cosmos <i>Pierre Brun</i> |
| 13h | | | Comprendre l'infiniment petit <i>Sébastien Descotes-Genon</i> | Visite de la salle 3D et salle blanche | |
| 14h | Pause café | Pause café | | | Pause café |
| 14h30 | | | Hommage aux Joliot-Curie <i>Hélène Langevin-Joliot</i> | Pause café | |
| 15h | Conférence Mécanique Quantique "L'importance de se tromper" <i>C. Alsangul, E. Klein</i> | Temps libre | | | Temps libre |
| 15h30 | | | Temps libre | Temps libre | |
| 16h | Dîner à Orsay | Dîner : plateaux repas | | | Dîner : plateaux repas |
| 16h30 | | | Dîner : plateaux repas | Dîner : plateaux repas | |
| 17h | Dîner : plateaux repas | Dîner : plateaux repas | | | Dîner : plateaux repas |
| 17h30 | | | Dîner : plateaux repas | Dîner : plateaux repas | |
| 18h | Dîner : plateaux repas | Dîner : plateaux repas | | | Dîner : plateaux repas |
| 18h30 | | | Dîner : plateaux repas | Dîner : plateaux repas | |
| 19h | Dîner : plateaux repas | Dîner : plateaux repas | | | Dîner : plateaux repas |
| 19h30 | | | Dîner : plateaux repas | Dîner : plateaux repas | |

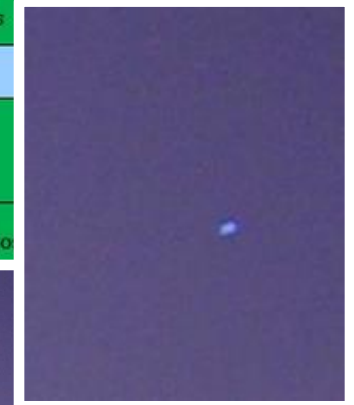
Agenda des

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



| | |
|-------|---|
| 12h | Presentation des membres du com |
| 12h30 | Déjeuner : cantine Ors |
| 13h | |
| 14h | Pause café |
| 14h30 | La mécanique quantique pourquoi ? Pour quoi faire ? <i>Claude Alsangul</i> |
| 15h | |
| 15h30 | Comprendre l'infiniment petit <i>Sébastien Descotes-Ge</i> |
| 16h | |
| 16h30 | Pause café |
| 17h | Hommage aux Joliot-Curie <i>Hélène Langevin-Joliot</i> |
| 17h30 | |
| 18h | |
| 18h30 | Temps libre |
| 19h | |
| 19h30 | Diner à Orsay |

| | |
|------------|--|
| | Vendredi 18 |
| 200) | CSNSM Orsay (b.108) |
| cosmos et | Les noyaux et leurs interactions <i>Araceli Lopez Martens</i> |
| é | Pause café |
| vivant et | Les accélérateurs de particules <i>Antoine Chancé</i> |
| ment grand | Des particules au cosmos |



Agenda des

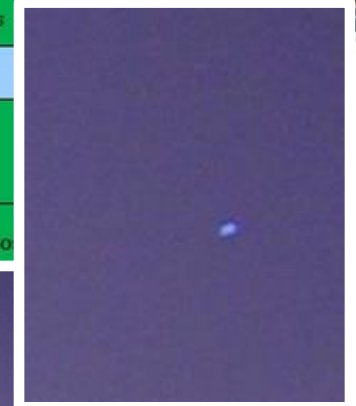
- 1) cours
- 2) discussions
- 3) débats, conférences...
- 4) visites
- 5) soirée observation du ciel (et mesure CMB)



| | |
|-------|---|
| 12h | Presentation des membres du com |
| 12h30 | Déjeuner : cantine Ors |
| 13h | |
| 14h | Pause café |
| 14h30 | La mécanique quantique pourquoi ? Pour quoi faire ? Claude Alsangul |
| 15h | |
| 15h30 | Comprendre l'infiniment petit Sébastien Descotes-Ge |
| 16h | |



| | |
|------------|--|
| | Vendredi 18 |
| 200) | CSNSM Orsay (b.108) |
| cosmos et | Les noyaux et leurs interactions <i>Araceli Lopez Martens</i> |
| é | Pause café |
| vivants et | Les accélérateurs de particules <i>Antoine Chancé</i> |
| ment grand | Des particules au cosmo |



Les orateurs

Ils (elles) ont tous répondu présents avec enthousiasme !

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



Nouveaux intervenant 2014

- *La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ?* : **Claude Aslangul**
- *Comprendre l'infiniment petit* : **Corinne Augier** et **Sébastien Descotes-Genon**
- *Hommage aux familles Joliot-Curie* : **Hélène Langevin-Joliot**

- *Les noyaux et leurs interactions* : **Araceli Lopez Martens**
- *Comprendre l'infiniment grand* : **Mathieu Langer**
- *Débat* : **Claude Aslangul** et **Etienne Klein**

- *Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand* : **Stefano Panebianco**
- *Des particules au cosmos* : **Jean Duprat** et **Pierre Brun**

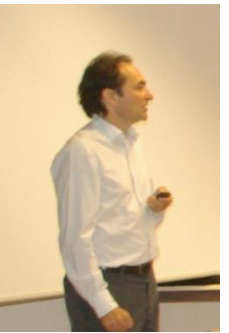
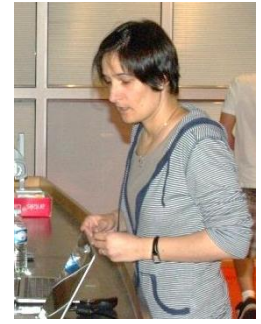
- *Les métiers de la recherche en physique subatomique* : **Isabelle Schuster**
- *A la découverte du ciel nocturne* : **Alain Gueguen** et diurne (CMB) : **Michel Piat**
- *Voir et soigner le vivant avec les particules* : **Régis Ferrand** et **Sébastien Jan**
- *Les accélérateurs de particules* : **Antoine Chancé**

- *Enregistrer et analyser pour découvrir* : **Catherine Biscarat**
- *Conférence débat sur l'Univers* : **Olivier Drapier** et **Cyril Pitrou**
- *Maîtriser l'énergie de l'atome* : **Xavier Doligez**

- *Comment faire de la physique dans l'espace* : **Stéphane Schanne**
- *Conférence « Le boson de Higgs »* : **Claude Guyot** et **Yves Sirois**
- *Dernières nouvelles du monde subatomique et de l'Univers* : **Séb. Descotes-Genon**



Les orateurs 2014



- *La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ?* : **Claude Aslangul**
- *Comprendre l'infiniment petit* : **Corinne Augier** et **Sébastien Descotes-Genon**
- *Hommage aux familles Joliot-Curie* : **Hélène Langevin-Joliot**
- *Les noyaux et leurs interactions* : **Araceli Lopez Martens**
- *Comprendre l'infiniment grand* : **Mathieu Langer**
- *Débat* : **Claude Aslangul** et **Etienne Klein**
- *Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand* : **Stefano Panebianco**
- *Des particules au cosmos* : **Jean Duprat** et **Pierre Brun**

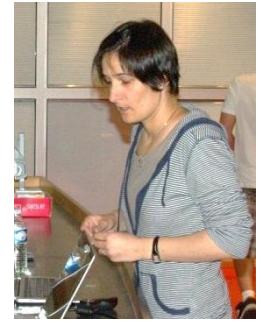


- *Les métiers de la recherche en physique subatomique* : **Isabelle Schuster**
- *A la découverte du ciel nocturne* : **Alain Gueguen** et *diurne (CMB)* : **Michel Piat**
- *Voir et soigner le vivant avec les particules* : **Régis Ferrand** et **Sébastien Jan**
- *Les accélérateurs de particules* : **Antoine Chancé**
- *Enregistrer et analyser pour découvrir* : **Catherine Biscarat**
- *Conférence débat sur l'Univers* : **Olivier Drapier** et **Cyril Pitrou**
- *Maîtriser l'énergie de l'atome* : **Xavier Doligez**
- *Comment faire de la physique dans l'espace* : **Stéphane Schanne**
- *Conférence « Le boson de Higgs »* : **Claude Guyot** et **Yves Sirois**
- *Dernières nouvelles du monde subatomique et de l'Univers* : **Séb. Descotes-Genon**





Les orateurs 2014



- *La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ?* : **Claude Aslangul**
- *Comprendre l'infiniment petit* : **Corinne Augier** et **Sébastien Descotes-Genon**
- *Hommage aux familles Joliot-Curie* : **Hélène Langevin-Joliot**

- *Les noyaux et leurs interactions* : **Araceli Lopez Martens**
- *Comprendre l'infiniment grand* : **Mathieu Langer**
- *Débat* : **Claude Aslangul** et **Etienne Klein**

- *Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand* : **Stefano Panebianco**
- *Des particules au cosmos* : **Jean-Michel Lecomte**

- *Les métiers de la recherche*
- *A la découverte du ciel nocturne*
- *Voir et soigner le vivant avec les particules*
- *Les accélérateurs de particules* : **Antoine Chancé**

- *Enregistrer et analyser pour découvrir* : **Catherine Biscarat**
- *Conférence débat sur l'Univers* : **Olivier Drapier** et **Cyril Pitrou**
- *Maîtriser l'énergie de l'atome* : **Xavier Doligez**

- *Comment faire de la physique dans l'espace* : **Stéphane Schanne**
- *Conférence « Le boson de Higgs »* : **Claude Guyot** et **Yves Sirois**
- *Dernières nouvelles du monde subatomique et de l'Univers* : **Séb. Descotes-Genon**

Les cours seront sur l'onglet « Talks » du site oueb des Rencontres





D'où venez-vous ? Qui êtes-vous ?

- Université Paris-Sud, Orsay
- Université Paris-Diderot
- Université Pierre et Marie Curie, UPMC
- École Polytechnique, Palaiseau
- École Centrale à Paris
- ENS à Cachan
- ENSAM à Paris
- Université de Bordeaux-Talence
- Université de Nice Sofia-Antipolis
- Université de Nantes
- Univ. de Columbia/Hasting High School

**Un grand merci à vous de vous être inscrits et d'avoir
participé à cette édition des Rencontres !**



D'où venez-vous ? Qu

- Université Paris-Sud, Orsay
- Université Paris-Diderot
- Université Pierre et Marie Curie
- École Polytechnique



is
School





D'où venez-vous ? Qu

Cette année, pas de photos où vous dormiez pendant un cours !! Mince... quelle expérience peut-on faire !!! Cf. l'édition 2013 avec une publication PRL (décohérence)

- Université Paris-Sud, O
- Université Paris-Didero
- Université Pierre et Ma
- École Polytechnique



is
School





D'où venez-vous ? Qu

Cette année, pas de photos où vous dormiez pendant un cours !! Mince... quelle expérience peut-on faire !!! Cf. l'édition 2013 avec une publication PRL (décohérence)

- Université Paris-Sud, Orsay
- Université Paris-Diderot
- Université Pierre et Marie Curie
- École Polytechnique



is
School





D'où venez-vous ? Qu

Cette année, pas de photos où vous dormiez pendant un cours !! Mince... quelle expérience peut-on faire !!! Cf. l'édition 2013 avec une publication PRL (décohérence)

- Université Paris-Sud, O
- Université Paris-Didero
- Université Pierre et Ma
- École Polytechnique



is
School



En R.G. : dilatation du temps,
contraction des longueurs !!
et/ou détection de trou... noir ?!



Comité scientifique :

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

Secrétariat et organisation locale :

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





Qui sommes nous ?



Comité scientifique :

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



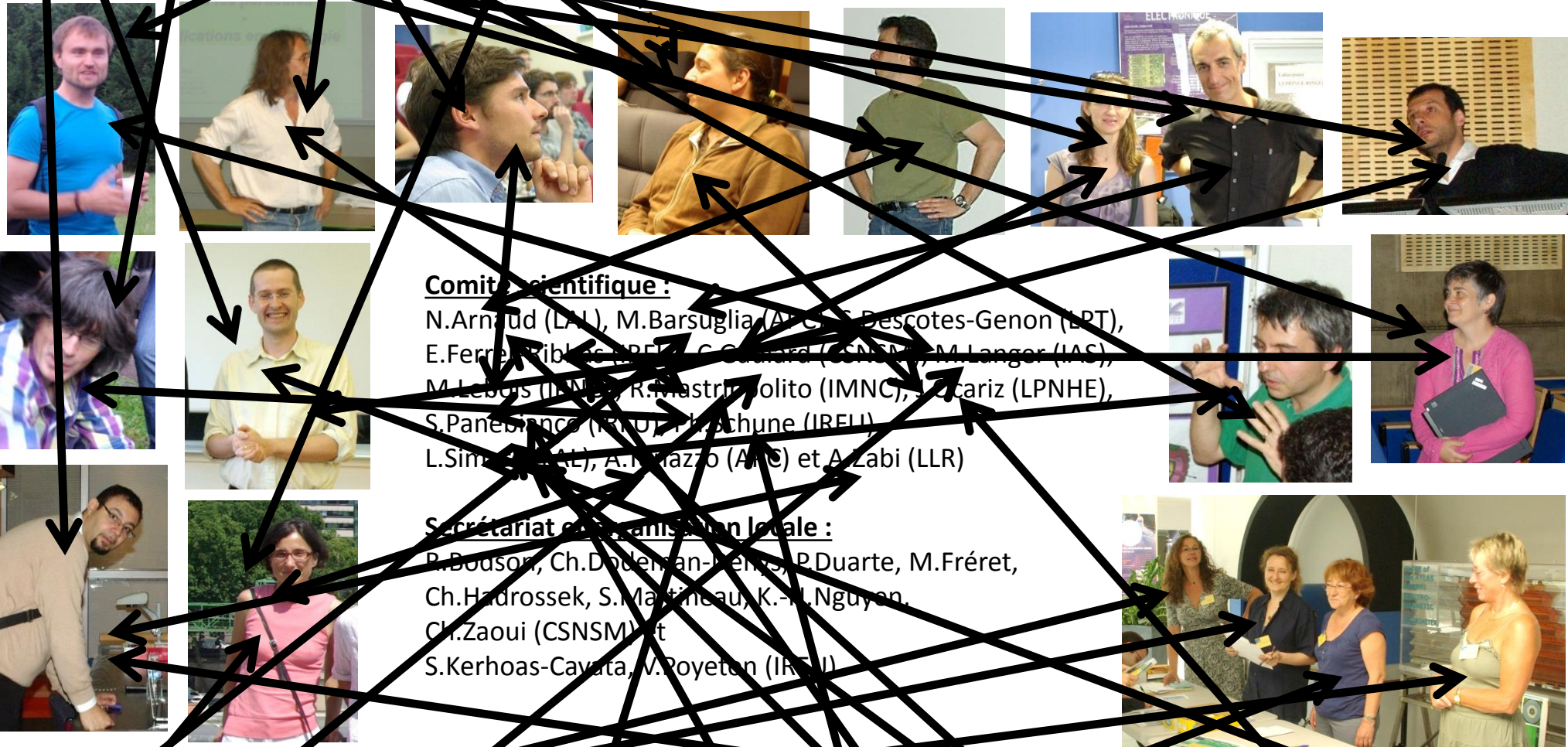
Secrétariat et organisation locale :

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





Qui sommes nous ?



Comité scientifique :

N.Arnaud (LAL), M.Barsuglia (APC), S.Descotes-Genon (LPT),
 E.Ferre-Ribbes (LPT), C.Gouard (CSNSM), M.Langon (IAS),
 M.Lebus (IMNC), R.Mastrorolito (IMNC), J.Cariz (LPNHE),
 S.Panesi (RUTGERS), M.Schune (IRELL),
 L.Simone (LAL), A.Mazzio (ANIC) et A.Zabi (LLR)

Secrétariat et organisation locale :

P.Bodson, Ch.Dodeman-Benys, P.Duarte, M.Fréret,
 Ch.Hadrossek, S.Martineau, K.-N.Nguyen,
 Ch.Zaoui (CSNSM) et
 S.Kerhoas-Cavata, V.Poyeton (IRELL)





Qui sommes nous ?

Complémentarité et partenariat entre nos laboratoires et instituts



Comité scientifique :

N. Arnaud (LAL), M. Barsuglia (AFCS), Descotes-Genon (LPT),
 E. Ferrer-Ribles (LPT), C. Guizard (CSNSM), M. Langer (IAS),
 M. Lebus (IMNC), R. Mastrorillo (IMNC), J. Cariz (LPNHE),
 S. Panebianco (RUD), H. Schune (IRELL),
 L. Simonsen (AT), A. Tasso (ANIC) et A. Zabi (LLR)

Secrétariat et organisation locale :

P. Bodson, Ch. Dodeman-Benois, P. Duarte, M. Fréret,
 Ch. Hadrossek, S. Martineau, K.-N. Nguyen,
 Ch. Zaoui (CSNSM) et
 S. Kerhoas-Cavata, V. Poyeton (IRELL)





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, Chrystelle, Christine(s), Claudine, Emmanuelle, Geneviève, Gérard, 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 !)

au boulot !





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, Chrystelle, Christine(s), Claudine, Emmanuelle, Geneviève, Gérard, 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


Liens et partenariats

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



+...



Et bien sur le  à travers son financement LabEx.

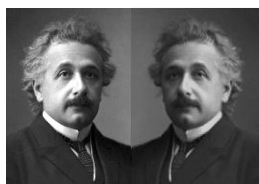
En exclusivité : la *short-list* des noms possibles pour la prochaine promo !!



Et si nous discussions du nom de la prochaine promo ?



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



Albert Zweistein



Majorana again ?



Les Bogdanov

Le bison de l'X Le bison de hips'



Dr.Frankenstein



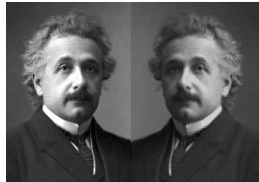
En exclusivité : la *short-list* des noms possibles pour la prochaine promo !!



Axion woman



Luke Skywalker



Albert Zweistein



Men-in-Black



Babar



Majorana again ?



Les Bogdanov

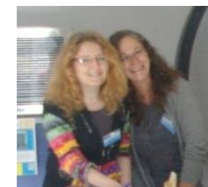
Le bison de l'X Le bison de hips'



Dr.Frankenstein



Le cafetier de Bures



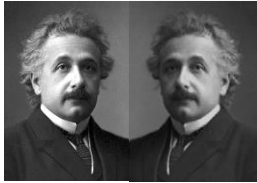
En exclusivité : la *short-list* des noms possibles pour la prochaine promo !!



Axion woman



Luke Skywalker



Albert Zweistein



Men-in-Black



Babar



Majorana again ?



Les Bogdanov

Le bison de l'X Le bison de hips'

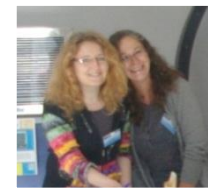


Dr.Frankenstein


Et les directeurs, quelle proposition de nom ??



Le cafetier de Bures



René Duguay-Trouin

 Pour les articles homonymes, voir *Duguay-Trouin*.

René Trouin, sieur du Gué, dit **Duguay-Trouin**, né le **10 juin 1673** à **Saint-Malo** et mort le **27 septembre 1736** à **Paris** est un **corsaire français**. Né dans une famille d'armateurs malouins, il débute sa carrière en 1689 et reçoit, dès 1691, le commandement d'un navire. Son courage, le respect qu'il a gagné auprès de ses hommes, ainsi que ses victoires contre les Anglais et les Hollandais au cours des deux dernières guerres de **Louis XIV** lui ont assuré une ascension très rapide dans la hiérarchie maritime. Ses campagnes sont parmi les plus belles de l'histoire navale française.

Il gravit très vite, grâce à son talent et sa pugnacité tous les échelons de la hiérarchie militaire : capitaine de navire corsaire à 18 ans, capitaine des vaisseaux du Roi à 24 ans, chevalier de l'ordre de Saint-Louis à 34 ans, anobli à 36 ans, **chef d'escadre** à 42 ans. Il siège à 50 ans en 1723 au **Conseil des Indes**, il est nommé lieutenant général des armées navales en 1728, pour finir par commander successivement les ports de **Brest** en 1731 et de Toulon en 1736. Trois grandes phases se distinguent dans cette carrière militaire. Tout d'abord, de 1689 à 1697, la période corsaire. Puis de 1697 (année où il reçoit son brevet de **capitaine de frégate**) à 1713 il navigue comme officier supérieur de la Royale. Enfin, après la signature du **traité d'Utrecht** (11 avril 1713) qui ramène la paix en Europe, Duguay-Trouin se consacre au commandement à terre.

On estime à un peu plus de quatre-vingts le nombre de combats et d'abordages auxquels participa Duguay-Trouin ou qu'il dirigea de 1689 à 1711, soit en moyenne près de sept affrontements par an. Il est bien sûr impossible d'en faire un compte rendu détaillé ici, mais on peut s'appuyer sur le récit des *Mémoires* de Duguay-Trouin pour entrer dans les enjeux de la guerre navale au tournant du XVII^e et du XVIII^e siècle. La carrière de Duguay-Trouin se déroule sur les deux dernières guerres de Louis XIV : la **guerre de la Ligue d'Augsbourg** (1689-1697) et la **guerre de Succession d'Espagne** (1702-1713). Deux conflits longs, acharnés, d'envergure

René Trouin du Gué



Portrait de René du Guay-Trouin

Trésor de sieur
Trouin du Gué, l'Incroyable René
(TGIR)



René Trouin du Gué



Portrait de René du Guay-Trouin

2015 : édition TGIR des Rencontres ?



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 (acc., détecteurs et satellites...)
- physique et système biologique

Dans tous les cas, vous devez aussi penser à votre CV et votre objectif, sans oublier qu'une thèse est une formation professionnelle !





Bonne continuation et peut-être à bientôt !



2014, promotion Frédéric et Irène Joliot-Curie



Bonne continuation, bon courage pour la suite,
bonnes vacances et à bientôt peut-être !

Et suivez nous sur...



Rencontres de Physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit

Communauté

Créer une Page

Journal

À propos

Photos

Mentions J'aime

Évènements

Récente

2014

2013

2012

2011

Naissance

PERSONNES

81 mentions J'aime

À PROPOS

Rencontres d'été autour de la physique fondamentale et appliquée des domaines de l'infiniment grand à l'infiniment petit (Orsay, Palaiseau, Paris et...

LIRE LA SUITE

<http://indico.in2p3.fr/event/rencontres-physique-in...>

PHOTOS



Rencontres de Physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit

18 juillet

Voilà que la première semaine, bien intense, est déjà écoulée!

Deux petits jours de repos bien mérités ce week-end? Ce ne sera pas de refus, pour être en forme pour la deuxième mi-temps! (8 photos)

