

**16-27 JUILLET
2018**

Orsay
Palaiseau
Paris
Saclay

Rencontres

Promotion Chien-Shiung Wu

de L'INFINIMENT
GRAND
à L'INFINIMENT
petit

**VISITES
DE LABOS,
CONFÉRENCES,
DÉBATS**

Niveau L3



*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*

CONTACT : SECRETARIAT-INFINIS@IN2P3.FR
indico.in2p3.fr/event/rencontres-physique-infinis



27 juillet 2018



université
PARIS-SACLAY



Rencontres d'été de physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit : 2018 promotion Chien-Shiung Wu



16-27 juillet 2018
Fuseau horaire Europe/Paris

Présentation
(candidatures terminées)

Objectifs scientifiques et pédagogiques

Oratrices et orateurs

Agenda des Rencontres

Candidatures

Comité d'organisation

Comment venir

FAQ - Contacts

Liens et partenariats

Vidéos et affiche

Chien-Shiung Wu

Liens vers les autres éditions et pages chapeaux

Support

✉ secretariat-infinis@in2p3.fr

Présentation (les candidatures sont maintenant terminées)

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 nouvelle édition de nos Rencontres d'été qui se dérouleront du **lundi 16 au vendredi 27 juillet 2018** à Orsay, Palaiseau, Paris, Saclay

La promotion 2018 portera le nom de Chien-Shiung Wu.

Ces Rencontres d'été ont reçu le financement :



Plusieurs vidéos tournées pendant ces Rencontres sont visibles ici.



Philippe Schune pour le comité



Les acteurs participant à l'organisation des « Rencontres d'été de physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit », 2018

- Le CNRS : IN2P3, INP et INSU
- Les universités : Paris-Sud (Orsay) et Paris-Diderot
- Le CEA de Saclay, CEA-DRF
- Des laboratoires / instituts rattachés à ces organismes :
 - à Orsay : **CSNSM, IAS, IMNC, IPNO, LAL et LPT**
 - à Palaiseau : **LLR**
 - à Paris : **APC**
 - à Saclay : **IRFU**



Les acteurs participant à l'organisation des « Rencontres d'été de physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit », 2018



- Le CNRS : IN2P3, INP et INSU
- Les universités : Paris-Sud (Orsay) et Paris-Diderot
- Le CEA de Saclay, CEA-DRF
- Des laboratoires / instituts rattachés à ces organismes :
 - à Orsay : **CSNSM, IAS, IMNC, IPNO, LAL et LPT**
 - à Palaiseau : **LLR**
 - à Paris : **APC**
 - à Saclay : **IRFU**

Une grande force :
Savoir collaborer pour construire des
expériences + grandes,
Et des conférences + intéressantes !



Rencontres d'été de physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit : 2018 promotion Chien-Shiung Wu

Un programme motivant et à la pointe de ce qui se fait en recherche dans nos domaines

16-27 juillet 2018
Fuseau horaire Europe/Paris

Présentation
(candidatures terminées)

Objectifs scientifiques et
pédagogiques

Oratrices et orateurs

Agenda des Rencontres

Candidatures

Comité d'organisation

Comment venir

FAQ - Contacts

Liens et partenariats

Vidéos et affiche

Chien-Shiung Wu

Liens vers les autres
éditions et pages
chapeaux

Objectifs scientifiques et pédagogiques

Ces Rencontres d'été se dérouleront pendant deux semaines (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 celles et ceux qui l'étudient au quotidien.

Le matin et en tout début d'après-midi se dérouleront les cours (trois à quatre cours de 45') avec une large place pour des questions et des discussions avec les **oratrices et orateurs**.

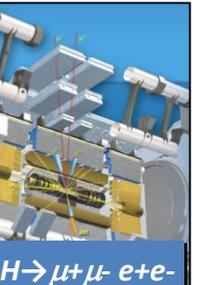
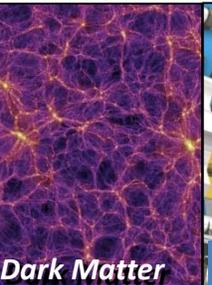
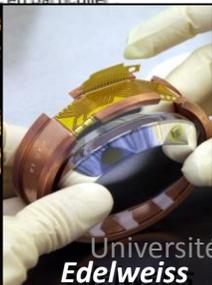
L'après-midi auront lieu :

- des **visites de laboratoires** pour découvrir des expériences à la pointe de la recherche mondiale
- des débats et tables rondes sur des **thèmes scientifiques liés aux Rencontres** (boson de Higgs, Univers, ondes gravitationnelles...)
- des temps de **détentes et des discussions** sont aussi **prévus** afin de partager l'expérience de travail avec les **membres du comité et les scientifiques** que nous rencontrerons.
- une discussion sur l'**insertion professionnelle des thésards en physique**
- une soirée d'observation du ciel (si la météo le permet)
- etc...

Nous vous montrerons **nos laboratoires**, où s'effectuent des recherches à la pointe de la connaissance dans nos domaines, avec en particulier :

+ applications

+ théorie



Agenda des Rencontres

Légende : Vert : Cours Jaune : Visite d'expérience ou de laboratoires Orange : Conférences ou débats Bleu : Repas, pauses et temps libre

	Lundi 16 LAL Orsay (b. 200, amph Lehmann)	Mardi 17 IRFU Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	Mercredi 18 IPN Orsay (b. 100-A, amph Curie)	Jeudi 19 IRFU Saclay (b.141, salle Berthelot)	Vendredi 20 LAL Orsay (b. 200, salle bleue)
9h	Inscriptions et accueil	Transport Orsay-Saclay en car	Des particules au cosmos (1) Jean Duprat	Transport Orsay-Saclay en car	Voir et soigner le vivant avec les particules (1) Régis Ferrand
9h30		Les noyaux et leurs interactions (1) Araceli Lopez-Martens	Pause café	Comment faire de la physique dans l'espace Marc Sauvage	Pause café
10h		Pause café	Principes et applications du Machine Learning (1) David Rousseau	Pause café	Comprendre l'infiniment petit (partie sur les neutrinos) Mathieu Bongrand
10h30		Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1) Maxence Vandenbroucke	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (3) Maxence Vandenbroucke	Comprendre l'infiniment grand (2) (en anglais) Valéria Pettorino	Comprendre l'infiniment grand (3) (en anglais) Valéria Pettorino
11h	Présentation des Rencontres				
11h30	Exposés d'accueil	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (2) Maxence Vandenbroucke		Comprendre l'infiniment petit (1) Sébastien Descotes-Genon	
12h	Présentation des membres du comité				
12h30	Repas : cantine Orsay	Repas : plateaux repas	Repas : cantine Orsay	Repas : cantine ou plateau repas	Repas : cantine Orsay
14h	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café
14h30	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? Claude Aslangui	Comprendre l'infiniment grand (1) (en anglais) Valéria Pettorino	Visites ALTO et Supratech	Comprendre l'infiniment petit (2) Sébastien Descotes-Genon	Principes et applications du Machine Learning (2) David Rousseau
15h	Introduction à la Relativité Restreinte et Générale Richard Taillet	Visite salle 3D et salle blanche SAp			
15h30	Pause café		Fin d'après-midi au LAL Pause café	Visite détecteurs gazeux / Gbar / bureau d'étude / accélérateurs	Musée détecteurs ; zone de tests Virgo ; autres visites
16h	Chien-Shiung Wu travaux et histoire Sylvaine Turck-Chièze	Pause café	Quelques illustrations de la mécanique quantique Claude Aslangui		
16h30					
17h					
17h30					
18h					
18h30	Temps libre	Temps libre / discussions	Discussion / soirée avec les anciens	Temps libre	Temps libre
19h					
19h30	Diner à Bures-sur-Yvette	Diner : plateaux repas	Buffet	Diner : cantine Saclay	Soirée libre
		Transport Saclay-Orsay en car	A la découverte du ciel nocturne Alain Coulais et l'association ALCOR	Transport Saclay-Orsay en car	

16-27 JUILLET 2018

DRAP THOMAS FRA. SALLE

Rencontres Promotion Chien-Shiung Wu

de L'INFINIMENT **GRAND** à L'INFINIMENT petit

VISITES DE LABOS, CONFÉRENCES, DÉBATS

Niveau L3

Comprendre l'infiniment petit
Les noyaux et leurs interactions
Des particules aux trous noirs
Jusqu'au vide
Observer l'infiniment petit
Observer l'infiniment grand
Applications médicales
Interagir l'énergie
Étudier l'univers

INSTITUT NATIONAL D'ASTRONOMIE ET DE PHYSIQUE GÉOMÉTRIQUE

Agenda des Rencontres

Légende :

Vert : Cours	Jaune : Visite d'expérience ou de laboratoires	Orange : Conférences ou débats	Bleu : Repas, pauses et temps libre
--------------	--	--------------------------------	-------------------------------------

	Lundi 16 LAL Orsay (b. 200, amph Lehmann)	Mardi 17 IRFU Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	Mercredi 18 IPN Orsay (b. 100-A, amph Curie)	Jeudi 19 IRFU Saclay (b.141, salle Berthelot)	Vendredi 20 LAL Orsay (b. 200, salle bleue)
9h	Inscriptions et accueil	Transport Orsay-Saclay en car	Des particules au cosmos (1) Jean Duprat	Transport Orsay-Saclay en car	Voir et soigner le vivant avec les particules (1) Régis Ferrand
9h30		Les noyaux et leurs interactions (1) Araceli Lopez-Martens	Pause café	Comment faire de la physique dans l'espace Mam Sauvage	Pause café
10h		Pause café	Principes et applications du Machine Learning (1) David Rousseau	Pause café	Comprendre l'infiniment petit (partie sur les neutrinos) Mathieu Bongrand
10h30	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1) Maxence Vandenbroucke	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (3) Maxence Vandenbroucke	Comprendre l'infiniment grand (2) (en anglais) Valéria Pettorino	Comprendre l'infiniment grand (3) (en anglais) Valéria Pettorino
11h		Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (2) Maxence Vandenbroucke		Comprendre l'infiniment petit (1) Sébastien Descotes-Genon	
11h30	Présentation des membres du comité				
12h	Repas : cantine Orsay	Repas : plateaux repas	Repas : cantine Orsay	Repas : cantine ou plateau repas	Repas : cantine Orsay
12h30	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café
14h	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? Claude Aslangui	Comprendre l'infiniment grand (1) (en anglais) Valéria Pettorino	Visites ALTO et Supratech	Comprendre l'infiniment petit (2) Sébastien Descotes-Genon	Principes et applications du Machine Learning (2) David Rousseau
14h30	Introduction à la Relativité Restreinte et Générale Richard Taillet				
15h	Pause café	Visite salle 3D et salle blanche SAp	Fin d'après-midi au LAL Pause café	Visite détecteurs gazeux / Gbar / bureau d'étude / accélérateurs	Musée détecteurs ; zone de tests Virgo ; autres visites
15h30	Chien-Shiung Wu travaux et histoire Sylvaine Turck-Chièze				
16h	Temps libre	Temps libre / discussions	Discussion / soirée avec les anciens	Temps libre	Temps libre
16h30					
17h					
17h30					
18h					
18h30					
19h					
19h30	Dîner à Bures-sur-Yvette	Dîner : plateaux repas	Buffet	Dîner : cantine Saclay	Soirée libre
		Transport Saclay-Orsay en car	A la découverte du ciel nocturne Alain Coulais et l'association ALCOR	Transport Saclay-Orsay en car	

- 1) Pause
- 2) Cours

16-27 JUILLET 2018

Rencontres Promotion Chien-Shiung Wu

de L'INFINIMENT GRAND à L'INFINIMENT petit

Niveau L3

Visites DE LABOS, CONFÉRENCES, DÉBATS

Comprendre l'infiniment petit. Les neutrinos et leurs interactions. Des particules aux trous noirs. Les noyaux. Observer l'infiniment grand. Applications médicales. Interactions spatiales.

Éditions CERN / DELS

Agenda des Rencontres

16-27 JUILLET
2018



Légende : Vert : Cours

	Lundi 16 LAL Orsay (b. 200, amphî Lehmann)	Mardi 17 IRFU Saclay Orme des merisiers (b.703, p
9h		Transport Orsay-Saclay e
9h30	Inscriptions et accueil	Les noyaux et leurs interactions Araceli Lopez-Mar
10h		Pause café
10h30		Mesurer l'infiniment petit l'infiniment grand Maxence Vendenbr
11h	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Mesurer l'infiniment petit l'infiniment grand Maxence Vanden
11h30		
12h	Présentation des membres du comité	
12h30	Repas : cantine Orsay	Repas : platea
14h	Pause café	Pause café
14h30	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? Claude Aslangui	Comprendre l'infiniment grand (1) (en anglais) Valéria Pettorino
15h		Sébastien

- 1) Pause
- 2) Cours



Agenda des Rencontres

- 1) Pause
- 2) Cours
- 3) Débats

Légende : Vert : Cours Jaune : Visite d'expérience ou de laboratoires Orange : Conférences ou débats Bleu : Repas, pauses et temps libre

	Lundi 16 LAL Orsay (b. 200, amph Lehmann)	Mardi 17 IRFU Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	Mercredi 18 IPN Orsay (b. 100-A, amph Curie)	Jeudi 19 IRFU Saclay (b.141, salle Berthelot)	Vendredi 20 LAL Orsay (b. 200, salle bleue)
9h	Inscriptions et accueil	Transport Orsay-Saclay en car	Des particules au cosmos (1) Jean Duprat	Transport Orsay-Saclay en car	Voir et soigner le vivant avec les particules (1) Régis Ferrand
9h30		Les noyaux et leurs interactions (1) Araceli Lopez-Martens	Pause café	Comment faire de la physique dans l'espace Marc Sauvage	Pause café
10h		Pause café	Principes et applications du Machine Learning (1) David Rousseau	Pause café	Comprendre l'infiniment petit (partie sur les neutrinos) Mathieu Bongrand
10h30	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1) Maxence Vandenbroucke	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (3) Maxence Vandenbroucke	Comprendre l'infiniment grand (2) (en anglais) Valéria Pettorino	Comprendre l'infiniment grand (3) (en anglais) Valéria Pettorino
11h		Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (2) Maxence Vandenbroucke	Comprendre l'infiniment petit (1) Sébastien Descotes-Genon		
11h30	Présentation des membres du comité				
12h	Repas : cantine Orsay	Repas : plateaux repas	Repas : cantine Orsay	Repas : cantine ou plateau repas	Repas : cantine Orsay
12h30	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café
14h	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? Claude Aslangui	Comprendre l'infiniment grand (1) (en anglais) Valéria Pettorino	Visites ALTO et Supratech	Comprendre l'infiniment petit (2) Sébastien Descotes-Genon	Principes et applications du Machine Learning (2) David Rousseau
14h30	Introduction à la Relativité Restreinte et Générale Richard Taillet	Visite salle 3D et salle blanche SAp		Fin d'après-midi au LAL Pause café	Visite détecteurs gazeux / Gbar / bureau d'étude / accélérateurs
15h	Pause café		Quelques illustrations de la mécanique quantique Claude Aslangui	Pause café	
15h30	Chien-Shiung Wu travaux et histoire Sylvaine Turck-Chièze	Pause café			
16h	Temps libre	Temps libre / discussions	Discussion / soirée avec les anciens	Temps libre	Temps libre
16h30					
17h					
17h30					
18h					
18h30					
19h					
19h30	Diner à Bures-sur-Yvette	Diner : plateaux repas	Buffet	Diner : cantine Saclay	Soirée libre
		Transport Saclay-Orsay en car	A la découverte du ciel nocturne Alain Coulais et l'association ALCOR	Transport Saclay-Orsay en car	

16-27 JUILLET 2018

Rencontres Promotion Chien-Shiung Wu

de L'INFINIMENT GRAND à L'INFINIMENT petit

Niveau L3

Comprendre l'infiniment petit
Les trous noirs et leurs interactions
Des particules aux trous noirs
Jules Verne et les trous noirs
Observer l'infiniment petit
Observer l'infiniment grand
Applications médicales
Intégrer le temps
Étudier l'univers

Visites DE LABOS, CONFÉRENCES, DÉBATS

QR code

www.institut-lal.fr

Agenda des Rencontres



Légende : Vert : Cours Jaune : Visite d'expérience ou de laboratoires Orange : Conférences ou débats Bleu : Repas, pauses et temps libre

	Lundi 16 LAL Orsay (b. 200, amphî Lehmann)	Mardi 17 IRFU Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)
9h	Inscriptions et accueil	Transport Orsay-Saclay en car
9h30		Les noyaux et leurs interactions (1) <i>Araceli Lopez-Martens</i>
10h		Pause café
10h30		Mesurer l'infiniment petit, observe l'infiniment grand (1) <i>Maxence Vandenbroucke</i>
11h	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Mesurer l'infiniment petit, observe l'infiniment grand (2) <i>Maxence Vandenbroucke</i>
11h30		
12h	Présentation des membres du comité	
12h30	Repas : cantine Orsay	Repas : plateaux repas
14h	Pause café	Pause café

- 1) Pause
- 2) Cours
- 3) Débats



	Pause café	
es	Temps libre	Temps libre
	Diner : cantine Saclay	Soirée libre
urne tion	Transport Saclay-Orsay en car	

Une grande curiosité, et de très nombreuses questions, félicitations !

Agenda des Rencontres

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

Légende :		Vert : Cours	Jaune : Visite d'expérience ou de laboratoires	Orange : Conférences ou débats	Bleu : Repas, pauses et temps libre	
	Lundi 16 LAL Orsay (b. 200, amph. Lehmann)	Mardi 17 IRFU Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	Mercredi 18 IPN Orsay (b. 100-A, amph. Curie)	Jeudi 19 IRFU Saclay (b.141, salle Berthelot)	Vendredi 20 LAL Orsay (b. 200, salle bleue)	
9h	Inscriptions et accueil	Transport Orsay-Saclay en car	Des particules au cosmos (1) Jean Duprat	Transport Orsay-Saclay en car	Voir et soigner le vivant avec les particules (1) Régis Ferrand	
9h30		Les noyaux et leurs interactions (1) Araceli Lopez-Martens	Pause café	Comment faire de la physique dans l'espace Marc Sauvage	Pause café	
10h		Pause café	Principes et applications du Machine Learning (1) David Rousseau	Pause café	Comprendre l'infiniment petit (partie sur les neutrinos) Mathieu Bongrand	
10h30		Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1) Maxence Vandenbroucke	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (3) Maxence Vandenbroucke	Comprendre l'infiniment grand (2) (en anglais) Valéria Pettorino	Comprendre l'infiniment grand (3) (en anglais) Valéria Pettorino	
11h	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (2) Maxence Vandenbroucke				
11h30	Présentation des membres du comité					
12h30	Repas : cantine Orsay	Repas : plateaux repas	Repas : cantine Orsay	Repas : cantine ou plateau repas	Repas : cantine Orsay	
14h	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café	
14h30	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? Claude Aslangui	Comprendre l'infiniment grand (1) (en anglais) Valéria Pettorino	Visites ALTO et Supratech	Comprendre l'infiniment petit (2) Sébastien Descotes-Genon	Principes et applications du Machine Learning (2) David Rousseau	
15h	Introduction à la Relativité Restreinte et Générale Richard Taillet	Visite salle 3D et salle blanche SAp			Musée détecteurs ; zone de tests Virgo ; autres visites	
15h30	Pause café		Fin d'après-midi au LAL Pause café	Visite détecteurs gazeux / Gbar / bureau d'étude / accélérateurs		
16h	Chien-Shiung Wu travaux et histoire Sylvaine Turck-Chièze	Pause café	Quelques illustrations de la mécanique quantique Claude Aslangui	Pause café		
16h30	Temps libre	Temps libre / discussions				
17h				Discussion / soirée avec les anciens	Temps libre	
17h30						
18h						
18h30						
19h						
19h30	Diner à Bures-sur-Yvette	Diner : plateaux repas	Buffet	Diner : cantine Saclay	Soirée libre	
		Transport Saclay-Orsay en car	A la découverte du ciel nocturne Alain Coulais et l'association ALCOR	Transport Saclay-Orsay en car		

16-27 JUILLET 2018

DRAP, THOMAS, FLOU, SALLY

Rencontres Promotion Chien-Shiung Wu

de L'INFINIMENT GRAND à L'INFINIMENT petit

VISITES DE LABOS, CONFÉRENCES, DÉBATS

Niveau L3

Comprendre l'infiniment petit : Les neutrinos et leurs interactions. Des particules aux états quantiques. Observer l'infiniment petit : observer l'infiniment grand. Applications médicales : imagerie et thérapie.

Éditeur : CNRS / CEA / Université Paris-Saclay

Agenda des Rencontres



Légende : Vert : Cours Jaune : Visite d'expérience ou laboratoires



Qu'il pleuve, qu'il vente, vous étiez toujours présent.e.s !!

Lundi 16		
Mardi 17	Mécanique quantique Claude Aslangui	Musée détecteurs, zone de Virgo ; autres visites
Mercredi 18	IPN Orsay 00-A, amph Curie Particules au cosmos Jean Duprat Pause café Séminaire et application Machine Learning (David Rousseau) L'infinité L'infinité grand Vandenbroek Cantine O Pause café	
Jeudi 19	Conférence / soirée avec les anciens Buffet Ouverture du ciel nocturne Sablais et l'association ALCOR	Temps libre Diner : cantine Saclay Soirée libre Transport Saclay-Orsay en car



Agenda des Rencontres

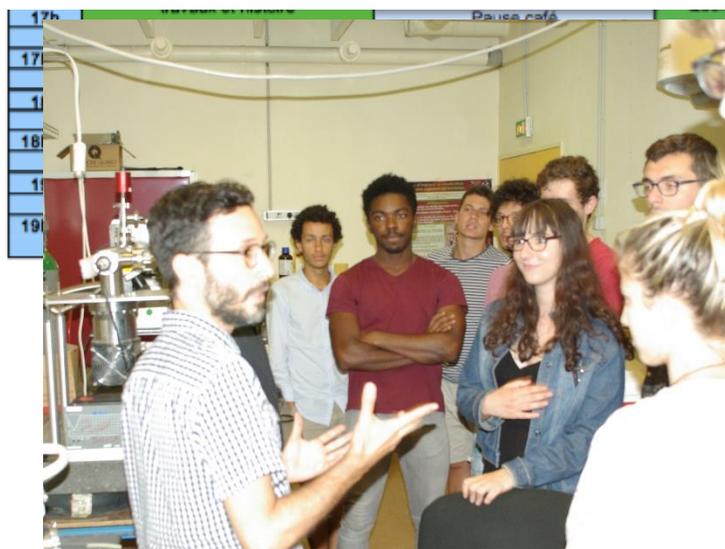
16-27 JUILLET
2018



Légende : Vert : Cours Jaune : Visite d'expérience de laboratoires



Qu'il pleuve, qu'il vente, vous étiez toujours présent.e.s !!



Mécanique quantique
Claude Aslangui

Soirée / soirée avec les anciens

Buffet

Observatoire du ciel nocturne
de l'association ALCOR



Léger coup de barre au SHFJ... rien de grave

Agenda des Rencontres

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

Légende : Vert : Cours Jaune : Visite d'expérience ou de laboratoires Orange : Conférences ou débats Bleu : Repas, pauses et temps libre

	Lundi 16 LAL Orsay (b. 200, amph Lehmann)	Mardi 17 IRFU Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	Mercredi 18 IPN Orsay (b. 100-A, amph Curie)	Jeudi 19 IRFU Saclay (b.141, salle Berthelot)	Vendredi 20 LAL Orsay (b. 200, salle bleue)
9h	Inscriptions et accueil	Transport Orsay-Saclay en car	Des particules au cosmos (1) Jean Duprat	Transport Orsay-Saclay en car	Voir et soigner le vivant avec les particules (1) Régis Ferrand
9h30		Les noyaux et leurs interactions (1) Araceli Lopez-Martens	Pause café	Comment faire de la physique dans l'espace Marc Sauvage	Pause café
10h		Pause café	Principes et applications du Machine Learning (1) David Rousseau	Pause café	Comprendre l'infiniment petit (partie sur les neutrinos) Mathieu Bongrand
10h30		Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1) Maxence Vandenbroucke	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (3) Maxence Vandenbroucke	Comprendre l'infiniment grand (2) (en anglais) Valéria Pettorino	Comprendre l'infiniment grand (3) (en anglais) Valéria Pettorino
11h		Présentation des Rencontres Exposés d'accueil		Comprendre l'infiniment petit (1) Sébastien Descotes-Genon	
11h30	Présentation des membres du comité				
12h	Repas : cantine Orsay	Repas : plateaux repas	Repas : cantine Orsay	Repas : cantine ou plateau repas	Repas : cantine Orsay
12h30	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café
14h	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? Claude Aslangui	Comprendre l'infiniment grand (1) (en anglais) Valéria Pettorino	Visites ALTO et Supratech	Comprendre l'infiniment petit (2) Sébastien Descotes-Genon	Principes et applications du Machine Learning (2) David Rousseau
14h30	Introduction à la Relativité Restreinte et Générale Richard Taillet	Visite salle 3D et salle blanche SAp		Fin d'après-midi au LAL Pause café	Visite détecteurs gazeux / Gbar / bureau d'étude / accélérateurs
15h	Pause café		Quelques illustrations de la mécanique quantique Claude Aslangui	Pause café	
15h30	Chien-Shiung Wu travaux et histoire Sylvaine Turck-Chièze	Temps libre / discussions	Discussion / soirée avec les anciens	Temps libre	Temps libre
16h	Pause café				
16h30					
17h					
17h30	Temps libre				
18h					
18h30					
19h					
19h30	Diner à Bures-sur-Yvette	Diner : plateaux repas	Buffet	Diner : cantine Saclay	Soirée libre
		Transport Saclay-Orsay en car	A la découverte du ciel nocturne Alain Coulais et l'association ALCOR	Transport Saclay-Orsay en car	

16-27 JUILLET 2018

DRAG
MICHAEL
FISCH
SILVA

Rencontres
Promotion Chien-Shiung Wu

de L'INFINIMENT
GRAND
à L'INFINIMENT
petit

VISITES
DE LABOS,
CONFÉRENCES,
DÉBATS

Niveau L3

Comprendre l'infiniment petit
Les neutrinos et leurs interactions
Des particules aux trous
 noirs
L'infiniment grand
Observer l'infiniment grand
Applications médicales
interactives

DRAG
MICHAEL
FISCH
SILVA

DRAG MICHAEL FISCH SILVA

Agenda des Rencontres

16-27 JUILLET
2018



Légende : Vert : Cours Jaune : Visite d'expérience laboratoires

	Lundi 16	Mardi 17	Mercredi 18
	LAL Orsay (b. 200, amphi Lehmann)	IRFU Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	IPN Orsay (b. 100-A, amphi Cu)
9h		Transport Orsay-Saclay en car	Des particules au cosm Jean Duprat
9h30	Inscriptions et accueil	Les noyaux et leurs interactions (1) Araceli Lopez-Martens	Pause café
10h		Pause café	Principes et applicati Machine Learning David Roussei
10h30		Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1) Maxence Vandenbroucke	Mesurer l'infinime observer l'infiniment Maxence Vanden
11h	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (2) Maxence Vandenbroucke	
11h30	Présentation des membres du comité		
12h	Repas : cantine Orsay	Repas : plateaux repas	Repas : cantine
12h30			
14h	Pause café	Pause café	Pause café

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



Visite détecteurs gazeux / Gbar / bureau d'étude / accélérateurs	
Pause café	
Temps libre	Temps libre
Diner : cantine Saclay	Soirée libre
Transport Saclay-Orsay en car	

Agenda des Rencontres

- 1) Pau
- 2) Cou
- 3) Déb
- 4) Visit
- 5) Soiré
observa
du ciel



jaune : Visite d'expérience laboratoires
Mardi 18
IPN Orsay (b. 100-A, amph C)
Des particules au cosm
Jean Duprat
Pause café
Principes et applicati
Machine Learning
David Rousse
Mesurer l'infinim
Arver l'infiniment
Maxence Vander
Mercredi 19
Repas : cantine Orsay
Repas : plateaux repas
Repas : cantine
14h
Pause café
Pause café
Pause café

16-27 JUILLET 2018
DRAP
 MICHAËL
 FILL



Visite détecteurs gazeux / Gbar / bureau d'étude / accélérateurs



Agenda des Rencontres

Légende :

Vert : Cours	Jaune : Visite d'expérience ou de laboratoires	Orange : Conférences ou débats	Bleu : Repas, pauses et temps libre
--------------	--	--------------------------------	-------------------------------------

1) Pause

	Lundi 16 LAL Orsay (b. 200, amph Lehmann)	Mardi 17 IRFU Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	Mercredi 18 IPN Orsay (b. 100-A, amph Curie)	Jeudi 19 IRFU Saclay (b.141, salle Berthelot)	Vendredi 20 LAL Orsay (b. 200, salle bleue)
9h	Inscriptions et accueil	Transport Orsay-Saclay en car	Des particules au cosmos (1) Jean Duprat	Transport Orsay-Saclay en car	Voir et soigner le vivant avec les particules (1) Régis Ferrand
9h30		Les noyaux et leurs interactions (1) Araceli Lopez-Martens	Pause café	Comment faire de la physique dans l'espace Marc Sauvage	Pause café
10h		Pause café	Principes et applications du Machine Learning (1) David Rousseau	Pause café	Comprendre l'infiniment petit (partie sur les neutrinos) Mathieu Bongrand
10h30		Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1) Maxence Vandenbroucke	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (3) Maxence Vandenbroucke	Comprendre l'infiniment grand (2) (en anglais) Valéria Pettorino	Comprendre l'infiniment grand (3) (en anglais) Valéria Pettorino
11h	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (2) Maxence Vandenbroucke		Comprendre l'infiniment petit (1) Sébastien Descotes-Genon	
11h30					
12h	Présentation des membres du comité				
12h30	Repas : cantine Orsay	Repas : plateaux repas	Repas : cantine Orsay	Repas : cantine ou plateau repas	Repas : cantine Orsay
14h	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café
14h30	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? Claude Aslangui	Comprendre l'infiniment grand (1) (en anglais) Valéria Pettorino	Visites ALTO et Supratech	Comprendre l'infiniment petit (2) Sébastien Descotes-Genon	Principes et applications du Machine Learning (2) David Rousseau
15h	Introduction à la Relativité Restreinte et Générale Richard Taillet				
15h30		Visite salle 3D et salle blanche SAp	Fin d'après-midi au LAL Pause café	Visite détecteurs gazeux / Gbar / bureau d'étude / accélérateurs	Musée détecteurs ; zone de tests Virgo ; autres visites
16h	Pause café				
16h30	Chien-Shiung Wu travaux et histoire Sylvaine Turck-Chièze	Pause café	Quelques illustrations de la mécanique quantique Claude Aslangui	Pause café	
17h					
17h30	Temps libre	Temps libre / discussions	Discussion / soirée avec les anciens	Temps libre	Temps libre
18h					
18h30					
19h					
19h30	Diner à Bures-sur-Yvette	Diner : plateaux repas	Buffet	Diner : cantine Saclay	Soirée libre
		Transport Saclay-Orsay en car	A la découverte du ciel nocturne Alain Coulais et l'association ALCOR	Transport Saclay-Orsay en car	

16-27 JUILLET 2018

Rencontres Promotion Chien-Shiung Wu

de L'INFINIMENT à L'INFINIMENT petit

Niveau L3

Visites DE LABOS, CONFÉRENCES, DÉBATS

Comprendre l'infiniment petit : Les neutrinos et leurs interactions. Des particules aux trous noirs. Les noyaux. Observer l'infiniment grand. Applications médicales. Interactions. Repas. Présentation. Chien-Shiung Wu.

Agenda des Rencontres



1.

Expérience ou de toires	Orange : Conférences ou débats	Bleu : Repas, pauses et temps libre
Jedi 18 rsay phti Curie)	Jedi 19 IRFU Saclay (h. 141, salle Berthelot)	Vendredi 20 LAL Orsay (b. 200, salle bleue)
u cosmos parat		
café		
ications ning (1) seau		
ent per nt gran mbroud		
Orsa		

16-27 JUILLET 2018



Rencontres
Présentation Chien-Shiung Wu
de L'INFINIMENT
GRAND
à L'INFINIMENT

VISITES
DE LABOS,
CONFÉRENCES,
DÉBATS

Niveau L3

	(en anglais) Valéria Pettorino	Visites ALTO et Supra
15h30	Introduction à la Relativité Restreinte et Générale Richard Taillet	
16h	Pause café	Visite salle 3D et salle blanche SAp
16h30	Chien-Shiung Wu	Fin d'après-midi au LAL Pause café



e avec les	Temps libre	
ciel nocturne association	Diner : cantine Saclay	Soirée libre
	Transport Saclay-Orsay en car	



Oratrices et orateurs des Rencontres d'été de physique de « l'infiniment grand à l'infiniment petit »

2018 : promotion Chien-Shiung Wu



La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? : **Claude Aslangul**

Introduction à la Relativité Générale : **Richard Taillet**

Comprendre l'infiniment petit : **Mathieu Bongrand** et **Sébastien Descotes-Genon**

Histoire et travaux de Chien-Shiung Wu : **Sylvaine Turck-Chièze**

Les noyaux et leurs interactions : **Araceli Lopez-Martens**

Mesurer l'infiniment petit : **Maxence Vandenbroucke**

Observer l'infiniment grand : **Josquin Errard**

Comprendre l'infiniment grand : **Valeria Pettorino**

Quelques illustrations de la théorie quantique : **Claude Aslangul**

Ondes gravitationnelles et observations multi-messagers :

Sami Caroff et **Nicolas Leroy**

Les accélérateurs de particules : **Antoine Chancé**

A la découverte du ciel nocturne : **Alain Coulais** et l'association **ALCOR**

Voir et soigner le vivant avec les particules : **Sébastien Jan** et **Régis Ferrand**

Des particules au cosmos : **Éric Armengaud** et **Jean Duprat**

Débat sur : « Notre Univers » : **Raphaël Granier de Cassagnac** et **Mathieu Langer**

Maîtriser l'énergie de l'atome : **Xavier Doligez**

Le Machine Learning : **David Rousseau**

Enregistrer et analyser pour découvrir : **Catherine Biscarat**

Les métiers de la recherche en physique subatomique : **Isabelle Schuster**

Comment faire de la physique dans l'espace : **Marc Sauvage**

Résumé des conférences : **Sébastien Descotes-Genon**

Séance de questions - réponses : **Antoine Laudrain**

**Ils et elles ont répondu présent.e.s avec enthousiasme !
MERCİ BEAUCOUP A TOUTES ET A TOUS !!**

16-27 JUILLET 2018
 ONSEI
 Paris
 Sorbonne



RENCONTRES
 Promotion Chien-Shiung Wu
 de L'INFINIMENT
GRAND
 à L'INFINIMENT
 petit

**VISITES
 DE LABOS,
 CONFÉRENCES,
 DÉBATS**

Niveau L3

Comprendre l'infiniment petit
 Les noyaux et leurs interactions
 Des particules au cosmos
 Observer l'infiniment grand
 Applications médicales
 Matière: l'énergie



Oratrices et orateurs
 des Rencontres d'été de physique de
 « l'infiniment grand à l'infiniment petit »
 2018 : promotion Chien-Shiung Wu



La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? : **Claude Aslangul**
Introduction à la Relativité Générale : **Richard Taillet**
Comprendre l'infiniment petit : **Mathieu Bongrand et Sébastien Descotes-Genon**
Histoire et travaux de Chien-Shiung Wu : **Sylvaine Turck-Chièze**

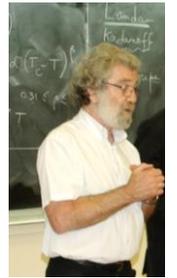
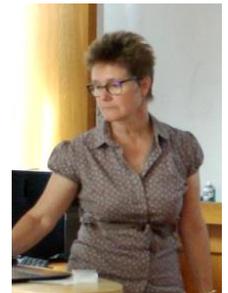
Les noyaux et leurs interactions : **Araceli Lopez-Martens**
Mesurer l'infiniment petit : **Maxence Vandenbroucke**
Observer l'infiniment grand : **Josquin Errard**
Comprendre l'infiniment grand : **Valeria Pettorino**

Quelques illustrations de la théorie quantique : **Claude Aslangul**
Ondes gravitationnelles et observations multi-messagers :
Sami Caroff et Nicolas Leroy
Les accélérateurs de particules : **Antoine Chancé**
A la découverte du ciel nocturne : **Alain Coulais et l'association ALCOR**

Voir et soigner le vivant avec les particules : **Sébastien Jan et Régis Ferrand**
Des particules au cosmos : **Éric Armengaud et Jean Duprat**
Débat sur : « Notre Univers » : **Raphaël Granier de Cassagnac et Mathieu Langer**
Maîtriser l'énergie de l'atome : **Xavier Doligez**

La Machine Learning : **David Rousseau**
Enregistrer et analyser pour découvrir : **Catherine Biscarat**
Les métiers de la recherche en physique subatomique : **Isabelle Schuster**

Comment faire de la physique dans l'espace : **Marc Sauvage**
Résumé des conférences : **Sébastien Descotes-Genon**
Séance de questions - réponses : **Antoine Laudrain**



D'où venez-vous ? Qui êtes vous ?

UNE PROMO TRES
SYMPA ET MOTIVEE !

- Université Paris Sud
- Université Paris Diderot
- Université Pierre et Marie Curie
- Université d'Aix Marseille
- Université de Claude Bernard, Lyon 1
- Université de Rennes 1
- Université Grenoble Alpes
- Grenoble INP – Phelma
- Université de Paul Sabatier, Toulouse 3
- Université de Tours
- Université de Technologie de Compiègne (UTC)
- ENS Paris Saclay
- CEA IRFU



**Un grand merci à vous de vous être inscrit.e.s et d'avoir
participé à cette VIII^{-ième} édition de ces Rencontres d'été !**

D'où venez-vous ? Qui êtes vous ?

UNE PROMO TRES SYMPA ET MOTIVEE !



- Paris Sud
- Paris Diderot
- Pierre et Marie Curie
- Nix Marseille
- Claude Bernard
- Yvonne 1
- Isabelle Alpes
- Phelma
- Al Sabatier, Toulouse
- de Tours



- université de Technologie de Compiègne (UTC)
- ENS Paris Saclay

Un
par



e ins
ces f



Liens et partenariats

Sans oublier les guides !

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



Et aussi à  à travers son financement LabEx.



Gender Equality Network in the European Research Area

(2017)

16-27 JUILLET 2018

Orsay
Paris Saclay
Paris
Saclay

RENCONTRES
Promotion Chien-Shiung Wu
de L'INFINIMENT
GRAND
à L'INFINIMENT
petit

Niveau L3

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

CONTACT : SECRETARIAT@INFINIS@IN2P3.FR
WWW.IN2P3.FR/INFINIS/RENCONTRES-ORSEAY-2018

Depuis quelques années, nous profitons des Rencontres d'été pour faire quelques expériences avec les participant.e.s ! ;-)



Depuis quelques années, nous profitons des Rencontres d'été pour faire quelques expériences avec les participant.e.s ! ;-)



2014



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

On the discovery of new high degree of freedom quantum system:
the Schrödinger student

Comité scientifique des Rencontres & S.Haroche (PRL ?)

2013



| étudiant > = (| écoute le cours > + | endormi sur la droite > +
| endormi sur la gauche >)
⊗ | chaise / table / fauteuil >

Depuis quelques années, nous profitons des Rencontres d'été pour faire quelques expériences avec les participant.e.s ! ;-)



2014



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

On the discovery of new high degree of freedom quantum system:
the Schrödinger student

Comité scientifique des Rencontres & S.Haroche (PRL ?)

2013



| étudiant > = (| écoute le cours > + | endormi sur la droite > +
| endormi sur la gauche >)
⊗ | chaise / table / fauteuil >

Depuis quelques années, nous profitons des Rencontres d'été pour faire quelques expériences avec les participant.e.s ! ;-)



2014



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

On the discovery of new high degree of freedom quantum system:
the Schrödinger student

Comité scientifique des Rencontres & S.Haroche (PRL ?)

2013



| étudiant > = (| écoute le cours > + | endormi sur la droite > +
| endormi sur la gauche >)
⊗ | chaise / table / fauteuil >

Quelle expérience avec la promo 2018 ?!

Depuis quelques années, nous profitons des Rencontres d'été pour faire quelques expériences avec les participant.e.s ! ;-)



2014



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



On the discovery of new high degree of freedom quantum system:
the Schrödinger student

Comité scientifique des Rencontres & S.Haroche (PRL ?)

2013



| étudiant > = (| écoute le cours > + | endormi sur la droite > +
| endormi sur la gauche >)
⊗ | chaise / table / fauteuil >

Quelle expérience avec la promo 2018 ?! Une expérience sur le phénomène multi-messagers !!



Vous n'oubliez pas de remplir le formulaire, de le signer, et aussi...





Qu'est-ce qu'elle a dit ?

Vous n'oubliez pas de remplir le formulaire, de le signer, et aussi...

Une histoire de crème solaire je crois. C'est bizarre...

Hé hé, j'habite pas loin je vais pouvoir en amener dans la semaine. Trop fort Elmer !



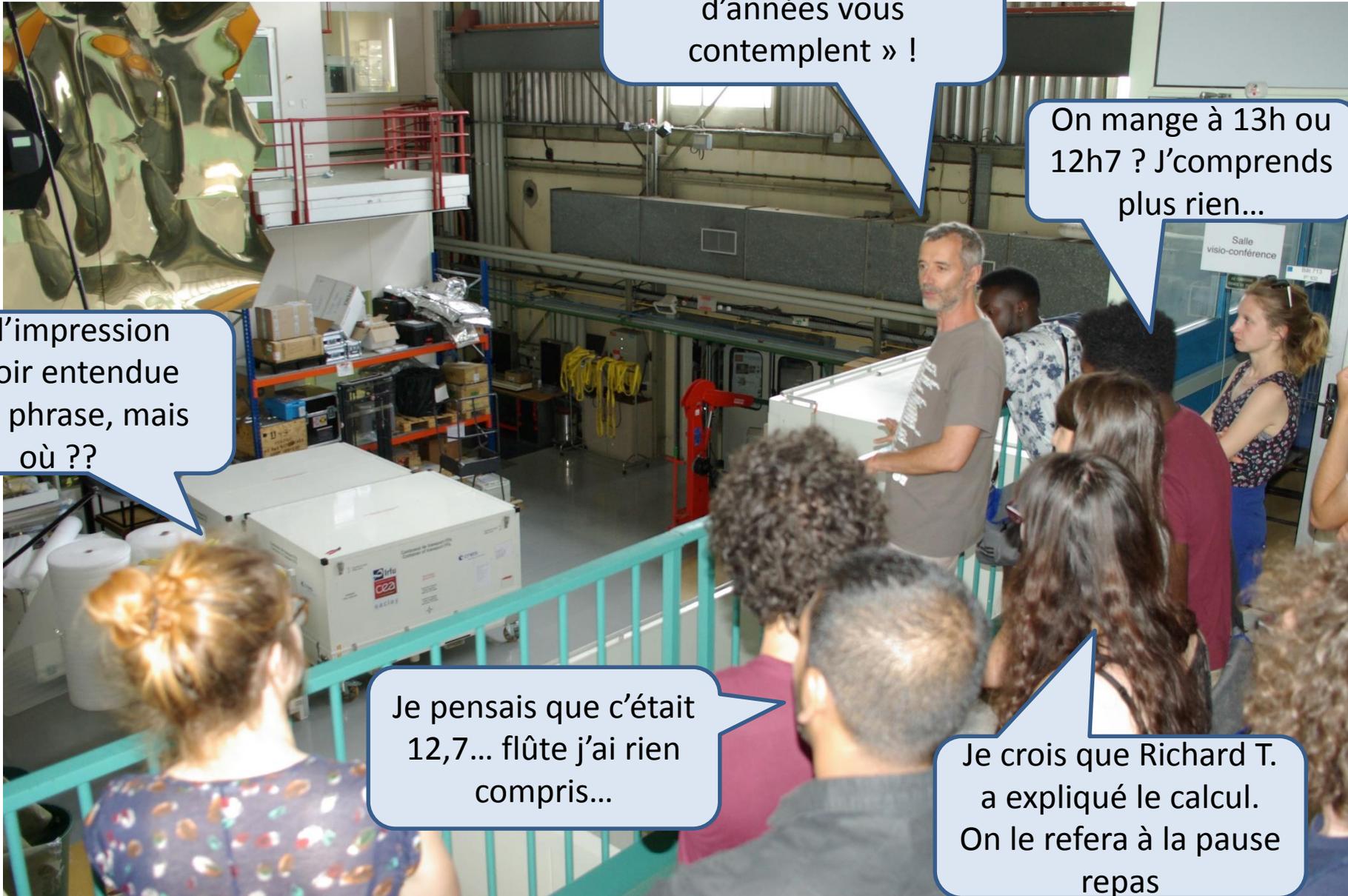
J'étais sur qu'il fallait amener de la crème solaire. Je suis trop balaise !

Mince j'ai oublié mon tube... faut que je demande à ce qu'on me l'envoie...



« Etudiant.e.s, du haut de ce miroir, 13 milliards d'années vous contemplent » !





« Etudiant.e.s, du haut de ce miroir, 13 milliards d'années vous contemplent » !

On mange à 13h ou 12h7 ? J'comprends plus rien...

J'ai l'impression d'avoir entendue cette phrase, mais où ??

Je pensais que c'était 12,7... flûte j'ai rien compris...

Je crois que Richard T. a expliqué le calcul. On le refera à la pause repas





L'Univers, on n'a pas tout compris...



Tu m'étonnes...

L'Univers c'est
« all included » ?

C'est quoi le
rapport ?

C'est sur que si ils/elles ne
pointent pas leurs
télescopes dans la bonne
direction ils/elles ne
verront rien !

Et les moustiques on
n'a pas tout compris
non plus y parait !

L'Univers, on n'a
pas tout compris...



Tu m'étonnes...

L'Univers c'est
« all included » ?

C'est quoi le
rapport ?

C'est sur que si ils/elles ne
pointent pas leurs
télescopes dans la bonne
direction ils/elles ne
verront rien !

Et les moustiques on
n'a pas tout compris
non plus y parait !

L'Univers, on n'a
pas tout compris...

Notre expérience marche à
donf ! On publie dans PRL
la semaine prochaine !

16-27 JUILLET 2018
 CHSI
 Paris
 Saclay



RENCONTRES
 Promotion Chien-Shiung Wu
 de L'INFINIMENT
GRAND
 à L'INFINIMENT
 petit

VISITES
 DE LABOS,
 CONFÉRENCES,
 DÉBATS

Niveau L3

Comprendre l'infiniment petit
 Les nanoparticules et leurs interactions
 Des particules aux états
 supra-molécules
 Mesurer l'infiniment petit,
 observer l'infiniment grand
 Applications médicales
 Nanosciences / Nanométrie

Et l'organisation ?



Photo 2011...

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 !!

Christelle, Emilie, Grégory, Réjane, Martine, Valérie, Sophie, Natacha, ...

et toutes les personnes ayant aidées dans les différents laboratoires où nous sommes allés : guides, organisation pauses, etc.

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



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 !!

Christelle, Emilie, Grégory, Réjane, Martine, Valérie, Sophie, Natacha, ...

et toutes les personnes ayant aidées dans les différents laboratoires où nous sommes allés : guides, organisation pauses, etc.

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 2018



FORMULE DEJ'
essentielle

- 1 sandwich club simple
- 1 jus de fruit
- 1 bouteille d'eau
- 1 fruit ou 1 beignet

2,60 €

FORMULE PETIT DEJ
ptit vitamine

- 1 boisson chaude
- 1 jus de fruit
- 1 viennoiserie

3 €

FORMULE SUCRÉE
ptit duo

- 1 boisson chaude
- 1 croissant

1,40 €



La Cafétéria ferme ses portes de 13h00 à 13h30 tous les jours à partir de lundi 05 Décembre 2018.

FORMULE PETIT DEJ
pause gourmande

- 1 muffin
- ou 1 cookie
- + 1 boisson chaude gourmande

2,60 €

FORMULE PETIT DEJ
ptit vitamine

- 1 boisson chaude
- + 1 jus de fruit
- + 1 viennoiserie

3 €

FORMULE SUCRÉE
ptit duo

- 1 boisson chaude
- + 1 croissant

1,40 €

FORMULE DEJ'
essentielle

- 1 sandwich club simple
- ou 1 jambon beurre
- ou 1 végétal
- + 1 bouteille d'eau
- + 1 fruit ou 1 beignet

3,25 €

PRI DE L'UN VER SITE DU COM DÉPART

2018



**Comité scientifique et secrétariat
des Rencontres d'été de physique de
« l'infiniment grand à l'infiniment petit »
2018 : promotion Chien-Shiung Wu**



Qui sommes nous ?

Comité scientifique :

F.Baudin (IAS), S.Descotes-Genon (LPT), C.Gaulard (CSNSM),
D.Horan (LLR), N.Leroy (LAL), D.Marchand (IPNO),
R.Mastrippolito (IMNC), A.Rakotozafindrabe (IRFU),
Ph.Schune (IRFU), L.Simard (LAL), A.Tonazzo (APC) et A.Zabi (LLR)

et la participation de A.Laudrain et R.Thoer étudiants PhD

Secrétariat et organisation locale :

R.Bodson, E.Bonnardel, Ch.Dodeman-Denys (CSNSM),
M.Baldini, S.Durand, S.Kerhoas-Cavata, N.Lomet, V.Poyeton (IRFU)



16-27 JUILLET 2018
Orsay, Palaiseau, Paris, Saclay

RENCONTRES
Promotion Chien-Shiung Wu
de L'INFINIMENT
GRAND
à L'INFINIMENT
petit

VISITES DE LABOS, CONFÉRENCES, DÉBATS
Niveau L3

Campagne Infiniment petit
Les métriques et leurs interactions
Des particules aux états
jusqu'au cosmos
Mesurer l'infiniment petit,
observer l'infiniment grand
Applications médicales
Matériau d'énergie

**Comité scientifique et secrétariat
des Rencontres d'été de physique de
« l'infiniment grand à l'infiniment petit »
2018 : promotion Chien-Shiung Wu**



Comité scientifique :

F.Baudin (IAS), S.Descotes-Genon (LPT), C.Gaulard (CSNSM),
D.Horan (LLR), N.Leroy (LAL), D.Marchand (IPNO),
R.Mastrippolito (IMNC), A.Rakotozafindrabe (IRFU),
Ph.Schune (IRFU), L.Simard (LAL), A.Tonazzo (APC) et A.Zabi (LLR)

et la participation de A.Laudrain et R.Thoer étudiants PhD

Secrétariat et organisation locale :

R.Bodson, E.Bonnardel, Ch.Dodeman-Denys (CSNSM),
M.Baldini, S.Durand, S.Kerhoas-Cavata, N.Lomet, V.Poyeton (IRFU)



16-27 JUILLET 2018
Orsay, Palaiseau, Paris, Saclay



RENCONTRES
Promotion Chien-Shiung Wu
de L'INFINIMENT
GRAND
à L'INFINIMENT
petit

VISITES DE LABOS, CONFÉRENCES, DÉBATS
Niveau L3

Compagnie l'infiniment petit
Les particules et leurs interactions
Des particules aux étoiles
jusqu'au cosmos
Mesurer l'infiniment petit,
observer l'infiniment grand
Applications médicales
Maîtriser l'énergie



**Comité scientifique et secrétariat
des Rencontres d'été de physique de
« l'infiniment grand à l'infiniment petit »
2018 : promotion Chien-Shiung Wu**



Comité scientifique :

S.Descotes-Genon (LPT), C.Gaulard (CSNSM),
D.Marchand (IPNO),
et A.Zabi (LLR)

et la participation

Secrétariat et organisation locale :

R.Bodson, E.Bonnardel, Ch.Dodeman-Denys (CSNSM),
M.Baldini, S.Durand, S.Kerhoas-Cavata, N.Lomet, V.Poyeton (IPNO)

LE DERNIER P'TIT QCM !



16-27 JUILLET 2018
Orsay, Palaiseau, Paris, Saclay

RENCONTRES
Promotion Chien-Shiung Wu
de L'INFINIMENT
GRAND
à L'INFINIMENT
petit

VISITES
DE LABOS,
CONFÉRENCES,
DEBATS

Niveau L3

Campagne L'infiniment petit
Les métriques et leurs interactions
Des particules aux étoiles
jusqu'au cosmos
Mesurer l'infiniment petit,
observer l'infiniment grand
Applications médicales
Matériau d'énergie

**Comité scientifique et secrétariat
des Rencontres d'été de physique de
« l'infiniment grand à l'infiniment petit »
2018 : promotion Chien-Shiung Wu**



Comité scientifique :

F.Baudin (IAS), S.Descotes-Genon (LPT), C.Gaulard (CSNSM),
D.Horan (LLR), N.Leroy (LAL), D.Marchand (IPNO),
R.Mastrippolito (IMNC), A.Rakotozafindrabe (IRFU),
Ph.Sch...
et la pa...

Secrétariat :
R.Bods...
M.Bald...

**A la rentrée, quel sera le nom
pour la prochaine promo ?
A suivre !!**





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

@Rencontres.Physique.Infinis

Accueil

À propos

Photos

Publications

Communauté

Infos et publicités

Créer une Page



J'aime

Partager

Suggérer des modifications

...

Envoyer un message

Continuez de nous suivre sur les réseaux
Et aussi si possible, de faire un peu de pub
auprès de vos camarades pour ces
prochaines Rencontres !

Et + tard de nous dire ce que vous faites :
formation, métier...

MERCI !!

Photos



Rechercher publications sur la Page

Communauté

Communauté

Tout afficher

338 personnes aiment ça

339 personnes suivent ce lieu

À Propos

Voir tout

indico.in2p3.fr/event/rencontres-physique-infinis

Communauté

Personnes

>



Et après ?

Plusieurs possibilités de Masters pour vous pour la suite :

- astrophysique
- physiques nucléaires / particules / cosmo
- grands-instruments (acc., détecteurs et satellites...)
- physique et système biologique

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 !

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



Du 16 au 27 juillet 2018, à Orsay - Palaiseau - Paris - Saclay



VIII-ème édition des Rencontres d'été de
de « l'infiniment grand à l'infiniment petit »

2018 : promotion Chien-Shiung Wu



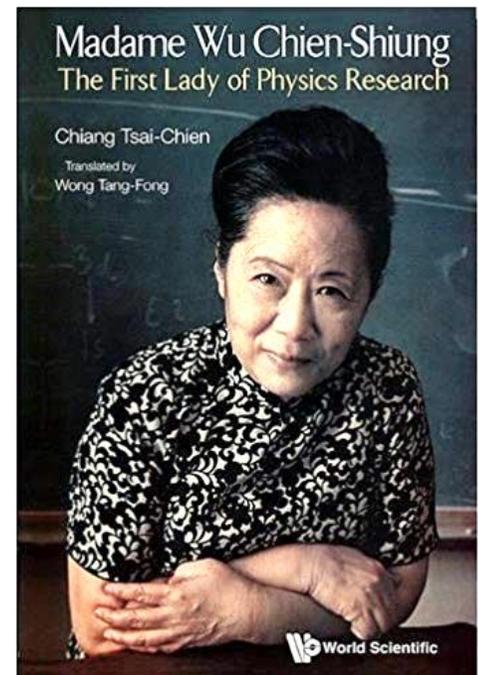
Réserve...

Chien-Shiung Wu was born on 31 May 1912 in Liuhe, near Shanghai.

In 1957, Wu and her colleagues published their historic paper, "Experimental test of parity conservation in beta decay", which established for the first time the non-conservation of parity. The study of nuclear beta decay was a central focus of Wu's research.

In 1949 and 1950, through a series of beautiful experiments, Wu measured the allowed and forbidden beta spectra, corrected many previous mistakes and firmly established Fermi's theory. Almost single-handedly she cleared up the confusion in beta decay that had existed for one and a half decades.

([CERN Courier April 1997 p21.](#))



Tsai-Chien Chiang, author of *Madame Chien-Shiung Wu: The First Lady of Physics Research* (translated by Tang-Fong Wong, World Scientific 2012).

This article is extracted with permission from the September 2012 issue of Asia Pacific Physics Newsletter, which also includes an article on Chien-Shiung Wu's scientific achievements.

See www.worldscientific.com/toc/appn/01/02