



université
PARIS-SACLAY

UNIVERSITÉ
PARIS
SUD

UNIVERSITÉ
PARIS
DIDEROT
PARIS 7

UPMC
SORBONNE UNIVERSITÉS

IPN
INSTITUT DE PHYSIQUE NUCLÉAIRE
ORSAY



CSNSM
CENTRE DE SCIENCES NUCLÉAIRES ET DE SCIENCES DE LA MATIÈRE



LPT Orsay

LIR

LIANE

Irfu
CEA-Saclay

LABORATOIRE
DE L'ACCELERATEUR
LINEAIRE

Rencontres d'été de physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit 2017 : promotion Lise Meitner

17-27 juillet 2017
Europe/Paris timezone

- Présentation
- Objectifs scientifiques
- Oratrices et orateurs
- Talks
- Agenda des Rencontres
- Candidatures
- Inscription
 - Formulaire d'inscription
- Comité d'organisation
- Comment venir
- FAQ - Contacts
- Liens et partenariats
- Affiche des Rencontres et vidéos
- Lise Meitner
- Autres éditions et pages chapeaux
- Support
 - secretariat-infinis@in...

Présentation

Les candidatures sont closes.

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 septième édition de nos Rencontres d'été qui se dérouleront du lundi 17 au jeudi 27 juillet à Orsay, Palaiseau, Paris et Saclay.

La promotion 2017 portera le nom de Lise Meitner.

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



Ici, un film de 4' vous présente le principe de ces Rencontres d'été. D'autres vidéos tournées pendant ces Rencontres sont visibles ici !





Les acteurs participant à l'organisation des « Rencontres de physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit », 2017

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



Rencontres d'été de physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit 2017 : promotion Lise Meitner

17-27 juillet 2017
Europe/Paris timezone

- Présentation
- Objectifs scientifiques
- Oratrices et orateurs
- Talks
- Agenda des Rencontres
- Candidatures
- Inscription
 - Formulaire d'inscription
- Comité d'organisation
- Comment venir
- FAQ - Contacts
- Liens et partenariats
- Affiche des Rencontres et vidéos
- Lise Meitner
- Autres éditions et pages chapeaux

Support

✉ secretariat-infinis@in...

Objectifs scientifiques

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 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** 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...)
- 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
- une discussion **sur l'insertion professionnelle des thésards en physique**

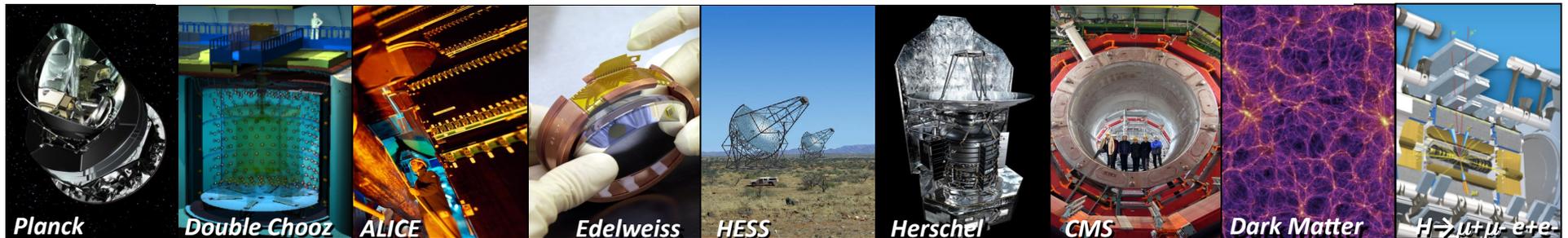
Nous vous montrerons nos laboratoires, où s'effectuent des recherches à la pointe de la connaissance dans nos domaines, avec en particulier le suivi en direct d'une expérience auprès du LHC, un lieu où sont testés les satellites les plus récents de mesures du rayonnement fossile de l'Univers, des zones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

Afin de favoriser les échanges entre étudiant(e)s, 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).

Pour plus d'informations pratiques, n'hésitez pas à consulter la page **Foire aux Questions (FAQ - Contacts)**.

+ applications

+ théorie



Agenda des Rencontres

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

	Lundi 17 LAL Orsay 200, amphi Lehmann) (b.	Mardi 18 IRFU Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	Mercredi 19 CSNSM Orsay (b. 108, salle séminaire)	Jeudi 20 IRFU Saclay (b.141, salle Berthelot)	Vendredi 21 IPN Orsay (b. 100-A, amphi Curie)
9h	Inscriptions et accueil	Transport Orsay-Saclay en car	Des particules au cosmos (1)	Transport Orsay-Saclay en car	Comprendre l'infiniment petit (3)
9h30		Comprendre l'infiniment petit (1)		Les accélérateurs de particules (2)	
10h		Pause café	Pause café	Pause café	
10h30		Les noyaux et leurs interactions (1)	Les accélérateurs de particules (1)	Les noyaux et leurs interactions (2)	Comprendre l'infiniment petit (partie sur les neutrinos)
11h	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Comprendre l'infiniment petit (2)	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1)	Comprendre l'infiniment grand (1) (en anglais)	Des particules au cosmos (3)
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 ?	Voir et soigner le vivant avec les particules (1)	Des particules au cosmos (2)	Comprendre l'infiniment grand (2) (en anglais)	Voir et soigner le vivant avec les particules (2)
15h					
15h30	Introduction à la Relativité Générale	Visite salle 3D et salle blanche SAp	Visite ACO / ALTO / Supratech	Visite détecteurs gazeux / Gbar / bureau d'étude / accélérateurs	Visite du CPO (à confirmer)
16h	Pause café				
16h30	Lise Meitner, travaux et histoire	Discussion : thème à finaliser	Discussion / soirée avec les anciens	Les métiers de la recherche en physique subatomique	Temps libre
17h					
17h30	Temps libre	Temps libre		Temps libre	
18h					
18h30					
19h					
19h30	Diner à Bures-sur-Yvette	Diner : plateaux repas	Buffet	Diner : cantine Saclay	
		Transport Saclay-Orsay en car			
		A la découverte du ciel nocturne (selon météo)	A la découverte du ciel nocturne (selon météo)	Transport Saclay-Orsay en car	

Nouvelle Lune le dimanche 23/07



Agenda des Rencontres

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

1) Pause

	Lundi 17 LAL Orsay 200, amphi Lehmann) (b.	Mardi 18 IRFU Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	Mercredi 19 CSNSM Orsay (b. 108, salle séminaire)	Jeudi 20 IRFU Saclay (b.141, salle Berthelot)	Vendredi 21 IPN Orsay (b. 100-A, amphi Curie)
9h	Inscriptions et accueil	Transport Orsay-Saclay en car	Des particules au cosmos (1)	Transport Orsay-Saclay en car	Comprendre l'infiniment petit (3)
9h30		Comprendre l'infiniment petit (1)		Les accélérateurs de particules (2)	
10h	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café
10h30		Les noyaux et leurs interactions (1)	Les accélérateurs de particules (1)	Les noyaux et leurs interactions (2)	Comprendre l'infiniment petit (partie sur les neutrinos)
11h	Présentation des membres du comité	Comprendre l'infiniment petit (2)	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1)	Comprendre l'infiniment grand (1) (en anglais)	Des particules au cosmos (3)
11h30					
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 ?	Voir et soigner le vivant avec les particules (1)	Des particules au cosmos (2)	Comprendre l'infiniment grand (2) (en anglais)	Voir et soigner le vivant avec les particules (2)
14h30	Introduction à la Relativité Générale	Visite salle 3D et salle blanche SAp	Visite ACO / ALTO / Supratech	Visite détecteurs gazeux / Gbar / bureau d'étude / accélérateurs	Visite du CPO (à confirmer)
15h					
15h30	Pause café				
16h	Lise Meitner, travaux et histoire	Discussion : thème à finaliser	Discussion / soirée avec les anciens	Les métiers de la recherche en physique subatomique	Temps libre
16h30					
17h	Temps libre	Temps libre		Temps libre	
17h30					
18h	Diner à Bures-sur-Yvette	Diner : plateaux repas	Buffet	Diner : cantine Saclay	
18h30		Transport Saclay-Orsay en car	A la découverte du ciel nocturne (selon météo)	Transport Saclay-Orsay en car	
19h		A la découverte du ciel nocturne (selon météo)			
19h30					



Agenda des Rencontres

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

- 1) Pause
- 2) Cours

	Lundi 17 LAL Orsay 200, amphi Lehmann) (b.	Mardi 18 IRFU Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	Mercredi 19 CSNSM Orsay (b. 108, salle séminaire)	Jeudi 20 IRFU Saclay (b.141, salle Berthelot)	Vendredi 21 IPN Orsay (b. 100-A, amphi Curie)
9h	Inscriptions et accueil	Transport Orsay-Saclay en car	Des particules au cosmos (1)	Transport Orsay-Saclay en car	Comprendre l'infiniment petit (3)
9h30		Comprendre l'infiniment petit (1)		Les accélérateurs de particules (2)	
10h	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café
10h30		Les noyaux et leurs interactions (1)	Les accélérateurs de particules (1)	Les noyaux et leurs interactions (2)	Comprendre l'infiniment petit (partie sur les neutrinos)
11h	Présentation des membres du comité	Comprendre l'infiniment petit (2)	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1)	Comprendre l'infiniment grand (1) (en anglais)	Des particules au cosmos (3)
11h30					
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 ?	Voir et soigner le vivant avec les particules (1)	Des particules au cosmos (2)	Comprendre l'infiniment grand (2) (en anglais)	Voir et soigner le vivant avec les particules (2)
14h30	Introduction à la Relativité Générale	Visite salle 3D et salle blanche SAp	Visite ACO / ALTO / Supratech	Visite détecteurs gazeux / Gbar / bureau d'étude / accélérateurs	Visite du CPO (à confirmer)
15h					
15h30	Pause café				
16h	Lise Meitner, travaux et histoire	Discussion : thème à finaliser	Discussion / soirée avec les anciens	Les métiers de la recherche en physique subatomique	Temps libre
16h30					
17h	Temps libre	Temps libre		Temps libre	
17h30					
18h	Diner à Bures-sur-Yvette	Diner : plateaux repas	Buffet	Diner : cantine Saclay	
18h30		Transport Saclay-Orsay en car			
19h		A la découverte du ciel nocturne (selon météo)	A la découverte du ciel nocturne (selon météo)	Transport Saclay-Orsay en car	
19h30			Nouvelle Lune le dimanche 23/07		



Agenda des Rencontres

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

- 1) Pause
- 2) Cours
- 3) Débats

	Lundi 17 LAL Orsay 200, amphi Lehmann) (b.	Mardi 18 IRFU Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	Mercredi 19 CSNSM Orsay (b. 108, salle séminaire)	Jeudi 20 IRFU Saclay (b.141, salle Berthelot)	Vendredi 21 IPN Orsay (b. 100-A, amphi Curie)
9h	Inscriptions et accueil	Transport Orsay-Saclay en car	Des particules au cosmos (1)	Transport Orsay-Saclay en car	Comprendre l'infiniment petit (3)
9h30		Comprendre l'infiniment petit (1)		Les accélérateurs de particules (2)	
10h		Pause café	Pause café	Pause café	
10h30		Les noyaux et leurs interactions (1)	Les accélérateurs de particules (1)	Les noyaux et leurs interactions (2)	Comprendre l'infiniment petit (partie sur les neutrinos)
11h	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Comprendre l'infiniment petit (2)	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1)	Comprendre l'infiniment grand (1) (en anglais)	Des particules au cosmos (3)
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 ?	Voir et soigner le vivant avec les particules (1)	Des particules au cosmos (2)	Comprendre l'infiniment grand (2) (en anglais)	Voir et soigner le vivant avec les particules (2)
15h					
15h30	Introduction à la Relativité Générale	Visite salle 3D et salle blanche SAp	Visite ACO / ALTO / Supratech	Visite détecteurs gazeux / Gbar / bureau d'étude / accélérateurs	Visite du CPO (à confirmer)
16h	Pause café				
16h30	Lise Meitner, travaux et histoire	Discussion : thème à finaliser	Discussion / soirée avec les anciens	Les métiers de la recherche en physique subatomique	Temps libre
17h					
17h30	Temps libre	Temps libre	Temps libre	Temps libre	Temps libre
18h					
18h30					
19h					
19h30	Diner à Bures-sur-Yvette	Diner : plateaux repas Transport Saclay-Orsay en car	Buffet	Diner : cantine Saclay	
		A la découverte du ciel nocturne (selon météo)	A la découverte du ciel nocturne (selon météo)	Transport Saclay-Orsay en car	



Agenda des Rencontres

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

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

	Lundi 17 LAL Orsay 200, amphi Lehmann) (b.	Mardi 18 IRFU Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	Mercredi 19 CSNSM Orsay (b. 108, salle séminaire)	Jeudi 20 IRFU Saclay (b.141, salle Berthelot)	Vendredi 21 IPN Orsay (b. 100-A, amphi Curie)
9h	Inscriptions et accueil	Transport Orsay-Saclay en car	Des particules au cosmos (1)	Transport Orsay-Saclay en car	Comprendre l'infiniment petit (3)
9h30		Comprendre l'infiniment petit (1)	Pause café	Les accélérateurs de particules (2)	
10h		Pause café	Pause café	Pause café	Pause café
10h30		Les noyaux et leurs interactions (1)	Les accélérateurs de particules (1)	Les noyaux et leurs interactions (2)	Comprendre l'infiniment petit (partie sur les neutrinos)
11h	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Comprendre l'infiniment petit (2)	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1)	Comprendre l'infiniment grand (1) (en anglais)	Des particules au cosmos (3)
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 ?	Voir et soigner le vivant avec les particules (1)	Des particules au cosmos (2)	Comprendre l'infiniment grand (2) (en anglais)	Voir et soigner le vivant avec les particules (2)
15h					
15h30	Introduction à la Relativité Générale	Visite salle 3D et salle blanche SAp	Visite ACO / ALTO / Supratech	Visite détecteurs gazeux / Gbar / bureau d'étude / accélérateurs	Visite du CPO (à confirmer)
16h	Pause café				
16h30	Lise Meitner, travaux et histoire				
17h					
17h30	Temps libre	Discussion : thème à finaliser	Discussion / soirée avec les anciens	Les métiers de la recherche en physique subatomique	Temps libre
18h					
18h30		Temps libre		Temps libre	
19h					
19h30	Diner à Bures-sur-Yvette	Diner : plateaux repas	Buffet	Diner : cantine Saclay	
		Transport Saclay-Orsay en car			
		A la découverte du ciel nocturne (selon météo)	A la découverte du ciel nocturne (selon météo)	Transport Saclay-Orsay en car	

Nouvelle Lune le dimanche 23/07



Agenda des Rencontres

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

	Lundi 17 LAL Orsay 200, amphi Lehmann) (b.	Mardi 18 IRFU Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	Mercredi 19 CSNSM Orsay (b. 108, salle séminaire)	Jeudi 20 IRFU Saclay (b.141, salle Berthelot)	Vendredi 21 IPN Orsay (b. 100-A, amphi Curie)
9h	Inscriptions et accueil	Transport Orsay-Saclay en car	Des particules au cosmos (1)	Transport Orsay-Saclay en car	Comprendre l'infiniment petit (3)
9h30		Comprendre l'infiniment petit (1)		Les accélérateurs de particules (2)	
10h	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café
10h30		Les noyaux et leurs interactions (1)	Les accélérateurs de particules (1)	Les noyaux et leurs interactions (2)	Comprendre l'infiniment petit (partie sur les neutrinos)
11h	Présentation des membres du comité	Comprendre l'infiniment petit (2)	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1)	Comprendre l'infiniment grand (1) (en anglais)	Des particules au cosmos (3)
11h30					
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 ?	Voir et soigner le vivant avec les particules (1)	Des particules au cosmos (2)	Comprendre l'infiniment grand (2) (en anglais)	Voir et soigner le vivant avec les particules (2)
15h	Introduction à la Relativité Générale	Visite salle 3D et salle blanche SAp	Visite ACO / ALTO / Supratech	Visite détecteurs gazeux / Gbar / bureau d'étude / accélérateurs	Visite du CPO (à confirmer)
15h30	Pause café				
16h	Lise Meitner, travaux et histoire	Discussion : thème à finaliser	Discussion / soirée avec les anciens	Les métiers de la recherche en physique subatomique	Temps libre
16h30					
17h	Temps libre	Temps libre	Temps libre	Temps libre	Temps libre
17h30					
18h	Diner à Bures-sur-Yvette	Diner : plateaux repas	Buffet	Diner : cantine Saclay	
18h30		Transport Saclay-Orsay en car	A la découverte du ciel nocturne (selon météo)	Transport Saclay-Orsay en car	
19h		A la découverte du ciel nocturne (selon météo)			
19h30					

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



Agenda des Rencontres

ATTENTION :

Nous ne serons pas toujours dans le même laboratoire !!

Légende :

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

	Lundi 17	Mardi 18	Mercredi 19	Jeudi 20	Vendredi 21
	LAL Orsay 200, amphi Lehmann) (b.	IRFU Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	CSNSM Orsay (b. 108, salle séminaire)	IRFU Saclay (b.141, salle Berthelot)	IPN Orsay (b. 100-A, amphi Curie)
9h		Transport Orsay-Saclay en car		Transport Orsay-Saclay en car	
9h30	Inscriptions et accueil	Comprendre l'infiniment petit (1)	Des particules au cosmos (1)	Les accélérateurs de particules (2)	Comprendre l'infiniment petit (3)
10h		Pause café	Pause café	Pause café	Pause café
10h30		Les noyaux et leurs interactions (1)	Les accélérateurs de particules (1)	Les noyaux et leurs interactions (2)	Comprendre l'infiniment petit (partie sur les neutrinos)
11h	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil		Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1)	Comprendre l'infiniment grand (1) (en anglais)	Des particules au cosmos (3)
11h30	Présentation des membres du comité	Comprendre l'infiniment petit (2)			
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 ?	Voir et soigner le vivant avec les particules (1)	Des particules au cosmos (2)	Comprendre l'infiniment grand (2) (en anglais)	Voir et soigner le vivant avec les particules (2)
15h	Introduction à la Relativité Générale				
15h30		Visite salle 3D et salle blanche SAp	Visite ACO / ALTO / Supratech	Visite détecteurs gazeux / Gbar / bureau d'étude / accélérateurs	Visite du CPO (à confirmer)
16h	Pause café				
16h30	Lise Meitner, travaux et histoire				
17h		Discussion : thème à finaliser		Les métiers de la recherche en physique subatomique	
17h30			Discussion / soirée avec les anciens		
18h	Temps libre				Temps libre
18h30		Temps libre		Temps libre	
19h					
19h30	Diner à Bures-sur-Yvette	Diner : plateaux repas	Buffet	Diner : cantine Saclay	
		Transport Saclay-Orsay en car			
		A la découverte du ciel nocturne (selon météo)	A la découverte du ciel nocturne (selon météo)	Transport Saclay-Orsay en car	

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



+ LLR
+ APC

Agenda des Rencontres

ATTENTION :

Nous ne serons pas toujours dans le même laboratoire !!

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

	Lundi 17	Mardi 18	Mercredi 19	Jeudi 20	Vendredi 21
	LAL Orsay 200, amphi Lehmann) (b.	IRFU Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	CSNSM Orsay (b. 108, salle séminaire)	IRFU Saclay (b.141, salle Berthelot)	IPN Orsay (b. 100-A, amphi Curie)
9h		Transport Orsay-Saclay en car		Transport Orsay-Saclay en car	
9h30	Inscriptions et accueil	Comprendre l'infiniment petit (1)	Des particules au cosmos (1)	Les accélérateurs de particules (2)	Comprendre l'infiniment petit (3)
10h		Pause café	Pause café	Pause café	Pause café
10h30		Les noyaux et leurs interactions (1)	Les accélérateurs de particules (1)	Les noyaux et leurs interactions (2)	Comprendre l'infiniment petit (partie sur les neutrinos)
11h	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil		Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1)	Comprendre l'infiniment grand (1) (en anglais)	Des particules au cosmos (3)
11h30	Présentation des membres du comité	Comprendre l'infiniment petit (2)			
12h	Repas : cantine Orsay	Repas : plateaux repas	Repas : cantine Orsay	Repas : cantine ou plateau repas	Repas : cantine Orsay
12h30					
14h	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café
14h30	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ?	Voir et soigner le vivant avec les particules (1)	Des particules au cosmos (2)	Comprendre l'infiniment grand (2) (en anglais)	Voir et soigner le vivant avec les particules (2)
15h					
15h30	Introduction à la Relativité Générale				
16h	Pause café	Visite salle 3D et salle blanche SAp	Visite ACO / ALTO / Supratech	Visite détecteurs gazeux / Gbar / bureau d'étude / accélérateurs	Visite du CPO (à confirmer)
16h30	Lise Meitner, travaux et histoire				
17h					
17h30		Discussion : thème à finaliser		Les métiers de la recherche en physique subatomique	
18h			Discussion / soirée avec les anciens		
18h30	Temps libre	Temps libre		Temps libre	Temps libre
19h					
19h30	Dîner à Bures-sur-Yvette	Dîner : plateaux repas Transport Saclay-Orsay en car	Buffet	Dîner : cantine Saclay	
		A la découverte du ciel nocturne (selon météo)	A la découverte du ciel nocturne (selon météo)	Transport Saclay-Orsay en car	
			Nouvelle Lune le dimanche 23/07		

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



+ LLR
+ APC

rdv à 8h15 au Résidhome de la Guyonnerie pour le départ en car.

Agenda des Rencontres

ATTENTION :

Nous ne serons pas toujours dans le même laboratoire !!

Légende :

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

	Lundi 17 LAL Orsay 200, amphi Lehmann) (b.	Mardi 18 IRFU Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	Mercredi 19 CSNSM Orsay (b. 108, salle séminaire)	Jeudi 20 IRFU Saclay (b.141, salle Berthelot)	Vendredi 21 IPN Orsay (b. 100-A, amphi Curie)
9h	Inscriptions et accueil	Transport Orsay-Saclay en car	Des particules au cosmos (1)	Transport Orsay-Saclay en car	Comprendre l'infiniment petit (3)
9h30		Comprendre l'infiniment petit (1)		Les accélérateurs de particules (2)	
10h	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café
10h30		Les noyaux et leurs interactions (1)	Les accélérateurs de particules (1)	Les noyaux et leurs interactions (2)	Comprendre l'infiniment petit (partie sur les neutrinos)
11h	Présentation des membres du comité	Comprendre l'infiniment petit (2)	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1)	Comprendre l'infiniment grand (1) (en anglais)	Des particules au cosmos (3)
11h30					
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 ?	Voir et soigner le vivant avec les particules (1)	Des particules au cosmos (2)	Comprendre l'infiniment grand (2) (en anglais)	Voir et soigner le vivant avec les particules (2)
15h	Assemblée Générale	Visite salle 3D et salle blanche SAp	Visite ACO / ALTO / Supratech	Visite détecteurs gazeux / Gbar / bureau d'étude / accélérateurs	Visite du CPO (à confirmer)
17h	travaux et histoire				
17h30	Temps libre	Temps libre	Discussion / soirée avec les anciens	Les métiers de la recherche en physique subatomique	Temps libre
18h					
18h30					
19h	Dîner à Bures-sur-Yvette	Dîner : plateaux repas	Buffet	Dîner : cantine Saclay	
19h30					

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

Tickets dans vos sacoches (boissons non-comprises)



+ LLR
+ APC

Pour les étudiants logés, le petit déjeuner se fait sur le lieu de résidence y compris le weekend

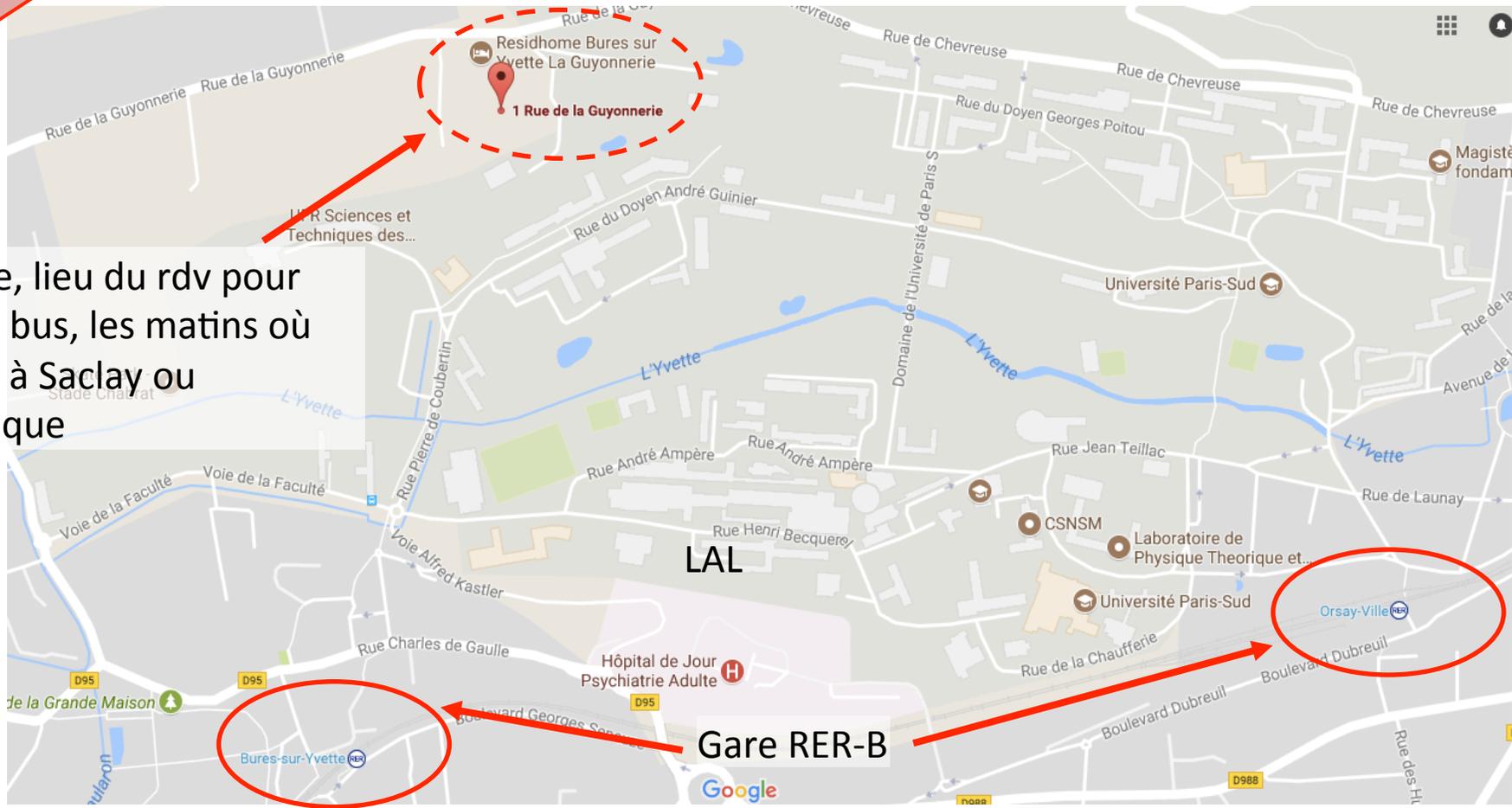
Déplacements en cars

Le rendez-vous à 8h15 précise.

- **Mardi 18 juillet(demain !)**
- **Jeudi 20 juillet**
- **Lundi 24 juillet**



Residhome, lieu du rdv pour prendre le bus, les matins où nous irons à Saclay ou Polytechnique



En cas de problème de RER-B merci de contacter Ph.Schune : 06-77-39-76-60.

Université Paris-Sud, 17 juillet 2017

Les orateurs

Ils (elles) ont répondu présents avec enthousiasme !

- *La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ?* : **Claude Aslangul**
- *Introduction à la relativité générale* : **Richard Taillet**
- *Histoire de Lise Meitner* : **Pierre Radvanyi**
- *Comprendre l'infiniment petit* : **Mathieu Bongrand et Sébastien Descotes-Genon**
- *Les noyaux et leurs interactions* : **Araceli Lopez Martens**
- *Voir et soigner le vivant avec les particules* : **Sébastien Jan et Roland Matrippolito**
- *Des particules au cosmos* : **Jean Duprat et Pierre Brun**
- *Les accélérateurs de particules* : **Wilfrid Farabolini**
- *Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand* : **Maxence Vandembroucke**
- *Comprendre l'infiniment grand* : **Valeria Pettorino**
- *Maîtriser l'énergie de l'atome* : **Xavier Doligez**
- *Enregistrer et analyser pour découvrir* : **Catherine Biscarat**
- *Comment faire de la physique dans l'espace* : **Marc Sauvage**
- *Observer l'infiniment grand* : **Andrea Tartari**
- *Les métiers de la recherche en physique subatomique* : **Isabelle Schuster**
- *Débat sur « Notre Univers »* : **Olivier Drapier et Hervé Dole**
- *Séminaire sur l'astronomie des rayons gamma* : **Dreidre Horan**
- *Résumé des conférences* : **Sébastien Descotes-Genon**
- *A la découverte du ciel nocturne* : **Alain Coulais**
- *Mesure du CMB* : **Andrea Tartari**



Cet après-midi

D'où venez-vous ?

- Université Paris Sud
- Université Paris Diderot
- Université Pierre et Marie Curie
- ENSTA Paris Tech
- ENS Paris Saclay
- Université de Bordeaux
- Université de Rennes 1
- Université de Claude Bernard, Lyon 1
- Université de Paul Sabatier, Toulouse 3
- Université de Nantes
- Université de Nice Sophia Antipolis
- Université d'Aix Marseille
- Université de Strasbourg
- INPG de Grenoble – Phelma

- Université Libre de Bruxelles

**Un grand merci à vous de vous être inscrits et de
participer à la 7^{ème} édition de ces Rencontres !**

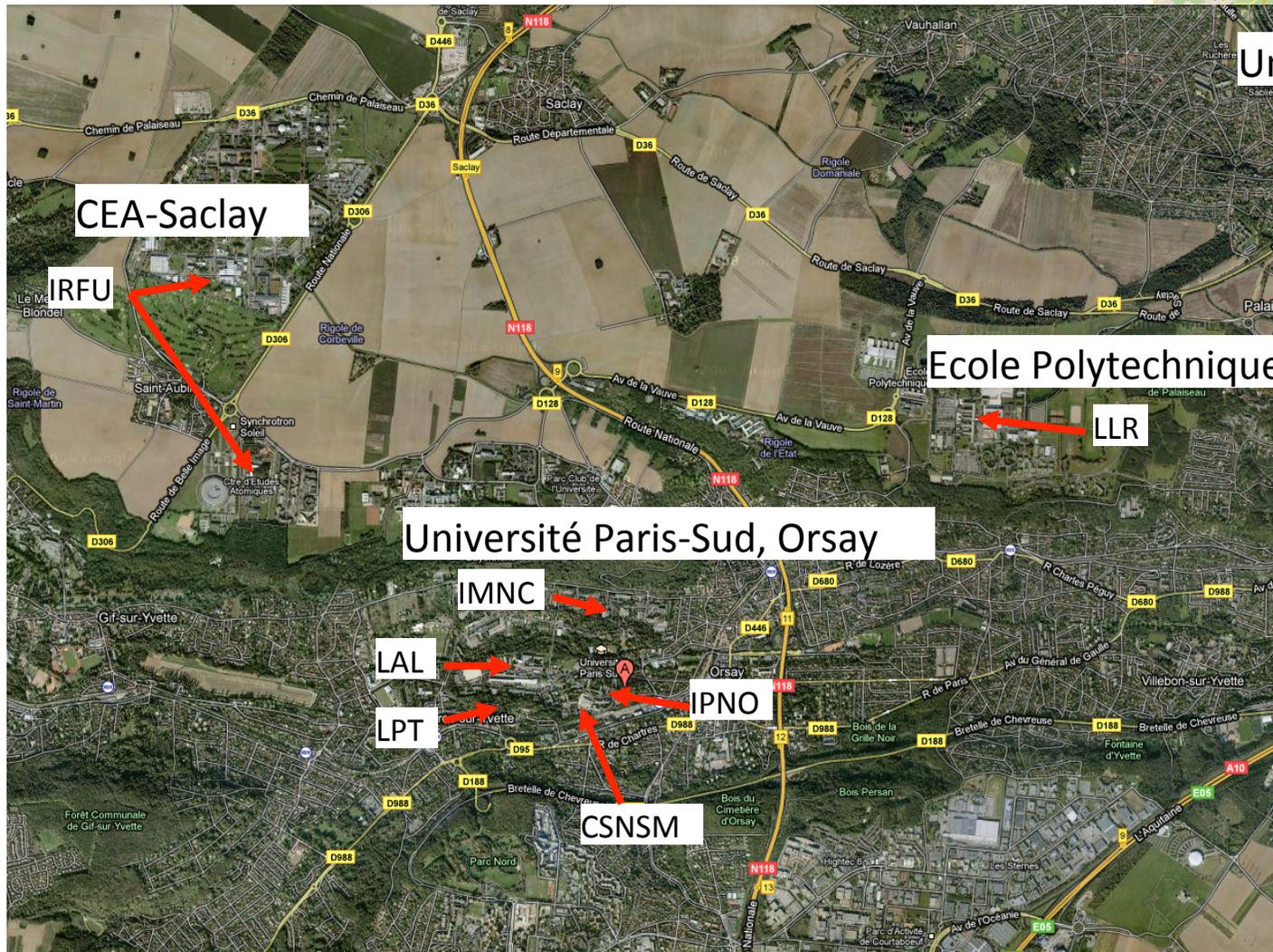
Université Paris-Sud, 17 juillet 2017



D'où venons-nous ?

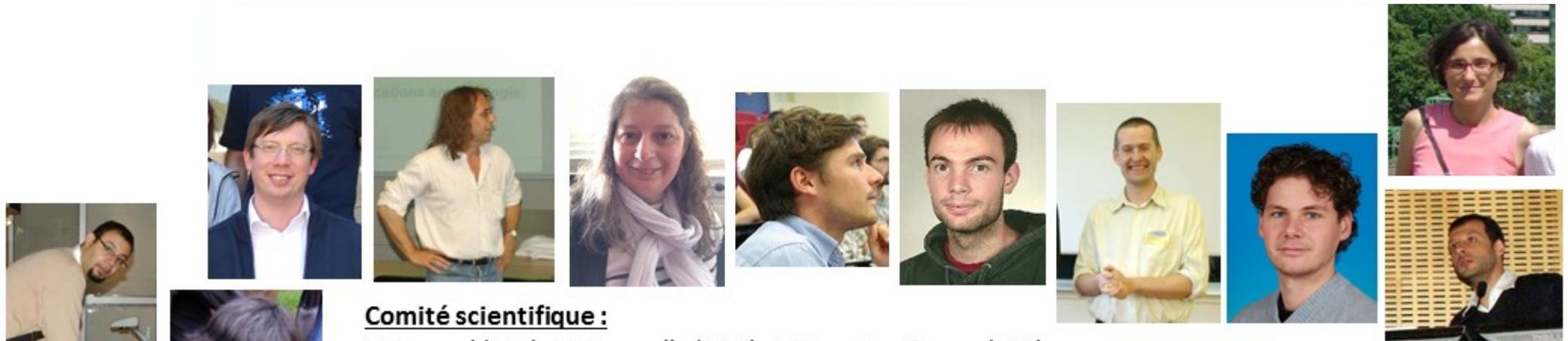


Université Paris-Diderot



Université Paris-Sud, 17 juillet 2017

Qui sommes-nous ?



Comité scientifique :

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

Secrétariat et organisation locale :

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

et la participation de M.Farradèche, A.Laudrain, étudiants PhD



Agenda des Rencontres : Première journée

Lundi 17	
LAL Orsay (b. 200, amphi Lehmann)	
9h	Inscriptions et accueil
9h30	
10h	
10h30	
11h	
11h30	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil
12h	Présentation des membres du comité
12h30	Repas : cantine Orsay
14h	Pause café
14h30	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ?
15h	Introduction à la Relativité Générale
15h30	
16h	Pause café
16h30	Lise Meitner, travaux et histoire
17h	
17h30	Temps libre
18h	
18h30	
19h	
19h30	Dîner à Bures-sur-Yvette

9h-11h : Inscription & pause-café

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

11h15-11h40 : bienvenue par *Sylvie Retailleau*, Présidente de l'Université Paris-Sud

11h40-11h55 : bienvenue du LAL : *Laurent Simard*

11h55-12h25 : Speed-dating

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

13h30-14h00 : Pause café

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

15h00-16h00 : Relativité Générale (Richard Taillet)

16h00-16h30 : pause-café

16h30-17h30 : Histoire de Lise Meitner (Pierre Radvanyi)

17h30-19h30 : Temps libre

19h15 : **repas** -> RDV gare RER Bures sur Yvette



ATTENTION, mardi matin : rdv à 8h15 au Residhome pour le CEA-Saclay (IRFU).

Prendre une pièce d'identité svp.