

**15-26 JUILLET
2019**

Orsay
Palaiseau
Paris
Saclay

Rencontres

Promotion Vera Rubin
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*

INFORMATIONS ET INSCRIPTIONS
indico.in2p3.fr/event/rencontres-physique-infinis



contact@infiniment.com



université
PARIS-SACLAY



15-26 juillet 2019
Fuseau horaire Europe/Paris

Rencontres d'été de physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit : 2019 promotion Vera Rubin



Présentation

Objectifs scientifiques et pédagogiques

Oratrices et orateurs

Agenda des Rencontres

Candidatures

Comité d'organisation

Comment venir

FAQ - Contacts

Liens et partenariats

Vidéos et affiche

Vera Rubin

Liens vers les autres éditions et pages chapeaux

Support

✉ secretariat-infinis@in2p3.fr

Présentation

Les candidatures pour l'édition 2019 sont maintenant terminées.

Vous voulez tout savoir sur la physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit, du cosmos aux particules élémentaires, sur les premiers instants de l'Univers ?

Vous êtes en troisième année de licence - L3 - de physique ou équivalent ?

Alors bienvenue à la neuvième édition de nos Rencontres d'été qui se dérouleront du :

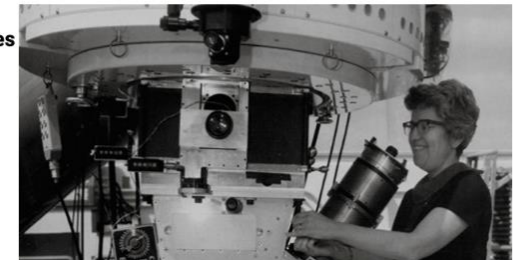
lundi 15 au vendredi 26 juillet
à Orsay, Palaiseau, Paris, Saclay.

A noter que cette année, la promotion 2019 portera le nom de [Vera Rubin](#).

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



Plusieurs vidéos tournées pendant ces Rencontres sont visibles [ici](#) !





université
PARIS-SACLAY



Les acteurs participant à l'organisation des « Rencontres de physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit », 2019



- 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**
- Le **CNRS** : IN2P3, INP et INSU
- Les **universités** : Paris-Sud (Orsay) et Paris-Diderot
- Le **CEA-Saclay, CEA-DSM**



Rencontres d'été de physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit : 2019 promotion Vera Rubin

15-26 juillet 2019
Fuseau horaire Europe/Paris

Présentation

Objectifs scientifiques et pédagogiques

Oratrices et orateurs

Agenda des Rencontres

Candidatures

Comité d'organisation

Comment venir

FAQ - Contacts

Liens et partenariats

Vidéos et affiche

Vera Rubin

Liens vers les autres éditions et pages chapeaux

Support

✉ secretariat-infis@in2p3.fr

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 :

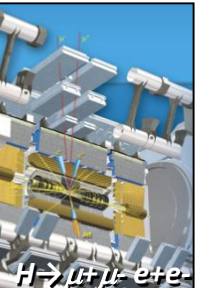
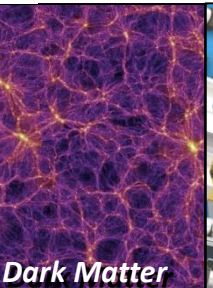
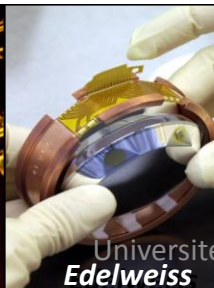
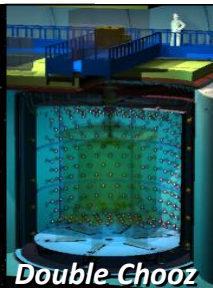
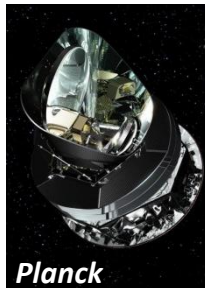
- des **visites de laboratoires** pour découvrir des expériences à la pointe de la recherche mondiale
- des débats et tables rondes sur des **thèmes scientifiques liés aux Rencontres** (boson de Higgs, Univers, ondes gravitationnelles...)
- des temps de **détentes et des discussions sont aussi prévues** 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 :

- 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
- un centre d'intégration d'aimants supraconducteurs de dernière génération
- un laboratoire de recherche médical où les théories que vous étudiez ont trouvées des applications concrètes
- etc...

+ applications

+ théorie



Agenda des Rencontres



Légende :

Vert : Cours ou séminaires

Jaune : Visites d'experiences ou de laboratoires

Orange : Conférences ou débats

Bleu : Repas, pauses et temps libres

	Lundi 15 LAL Orsay (b. 200, amphi Lehmann)	Mardi 16 CSNSM Orsay (b.108, salle 1-er étage)	Mercredi 17 IRFU Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	Jeudi 18 IRFU Saclay (b. 141, salle Berthelot)	Vendredi 19 IPN Orsay (b. 100-A, amphi Curie)
9.00	Inscriptions et accueil	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1) <i>Maxence Vandenbroucke</i>	Transport Orsay - Saclay en car (départ vers 8.20)	Transport Orsay - Saclay en car (départ vers 8.20)	Voir et soigner le vivant avec les particules (1) <i>Régis Ferrand</i>
9.30			Comprendre l'infiniment grand (1) <i>Vanina Ruhlmann-Kleider</i>	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (3) <i>Maxence Vandenbroucke</i>	Présentation laboratoire / institut
10.00	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Présentation laboratoire / institut Pause café	Présentation laboratoire / institut Pause café	Présentation laboratoire / institut Pause café	Pause café
10.30		Comprendre l'infiniment petit (2) <i>Sébastien Descotes-Genon</i>	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (2) <i>Maxence Vandenbroucke</i>	Principes et applications du Machine Learning (1) <i>David Rousseau</i>	Des particules au cosmos (1) <i>Pierre Brun</i>
11.00	Présentation des membres du comité				
11.30		Les noyaux et leurs interactions (1) <i>Araceli Lopez-Martens</i>	Les noyaux et leurs interactions (3) <i>Araceli Lopez-Martens</i>	Quelques illustrations de la mécanique quantique <i>Claude Aslangul</i>	Des particules au cosmos (2) <i>Jean Duprat</i>
12.00	Vera Rubin Travaux et histoire <i>Françoise Combes</i>				
12.45	Repas : cantine Bures	Repas : cantine Bures	Repas : plateaux repas	Repas : cantine Saclay	Repas : cantine Bures
14.15	Pause café	Cours après-midi au LAL	Pause café	Pause café	Cours après-midi au LAL
15.00	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? <i>Claude Aslangul</i>	Les noyaux et leurs interactions (2) <i>Araceli Lopez-Martens</i>	Comprendre l'infiniment grand (2) <i>Vanina Ruhlmann-Kleider</i>	Visites détecteurs gazeux / GBar / bureau d'étude / accélérateurs	Principes et applications du Machine Learning (2) <i>David Rousseau</i>
15.30		Comprendre l'infiniment petit (3) <i>Sébastien Descotes-Genon</i>			
16.00	Introduction à la Relativité Restreinte et Générale <i>Richard Taillet</i>		Visites hall astrophysique et salle 3D		Visites THOMX, XFEL, Laserix et Andromède
16.30	Pause café	Temps libre		Pause café	
17.00	Comprendre l'infiniment petit (1) <i>Sébastien Descotes-Genon</i>	Cafétéria du LAL	Pause café	Comprendre l'infiniment petit (partie sur les neutrinos) <i>Mathieu Bongrand</i>	
17.30			Table ronde sur la place des sciences dans la société <i>X.Doligez, M.-H.Le Du, G.Ramstein</i>		
18.00	Temps libre	Discussion / soirée avec les anciens	Temps libre / discussions	Temps libre	Temps libre
	Dîner à Bures-sur-Yvette	Buffet	Dîner : plateaux repas	Dîner : cantine Saclay	Soirée libre
			Transport Saclay - Orsay en car	Transport Saclay - Orsay en car	

Agenda des Rencontres



Légende : Vert : Cours ou séminaires Jaune : Visites d'experiences ou de laboratoires Orange : Conférences ou débats Bleu : Repas, pauses et temps libres

1) Pause

	Lundi 15 LAL Orsay (b. 200, amphi Lehmann)	Mardi 16 CSNSM Orsay (b.108, salle 1-er étage)	Mercredi 17 IRFU Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	Jeudi 18 IRFU Saclay (b. 141, salle Berthelot)	Vendredi 19 IPN Orsay (b. 100-A, amphi Curie)
9.00	Inscriptions et accueil	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1) <i>Maxence Vandembroucke</i>	Transport Orsay - Saclay en car (départ vers 8.20)	Transport Orsay - Saclay en car (départ vers 8.20)	Voir et soigner le vivant avec les particules (1) <i>Régis Ferrand</i>
9.30			Comprendre l'infiniment grand (1) <i>Vanina Ruhlmann-Kleider</i>	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (3) <i>Maxence Vandembroucke</i>	
10.00	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Présentation laboratoire / institut Pause café	Présentation laboratoire / institut Pause café	Présentation laboratoire / institut Pause café	Présentation laboratoire / institut Pause café
10.30		Comprendre l'infiniment petit (2) <i>Sébastien Descotes-Genon</i>	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (2) <i>Maxence Vandembroucke</i>	Principes et applications du Machine Learning (1) <i>David Rousseau</i>	Des particules au cosmos (1) <i>Pierre Brun</i>
11.00	Présentation des membres du comité				
11.30		Les noyaux et leurs interactions (1) <i>Araceli Lopez-Martens</i>	Les noyaux et leurs interactions (3) <i>Araceli Lopez-Martens</i>	Quelques illustrations de la mécanique quantique <i>Claude Aslangul</i>	Des particules au cosmos (2) <i>Jean Duprat</i>
12.00	Vera Rubin Travaux et histoire <i>Françoise Combes</i>				
12.45	Repas : cantine Bures	Repas : cantine Bures	Repas : plateaux repas	Repas : cantine Saclay	Repas : cantine Bures
14.15	Pause café	Cours après-midi au LAL	Pause café	Pause café	Cours après-midi au LAL
15.00	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? <i>Claude Aslangul</i>	Les noyaux et leurs interactions (2) <i>Araceli Lopez-Martens</i>	Comprendre l'infiniment grand (2) <i>Vanina Ruhlmann-Kleider</i>	Visites détecteurs gazeux / GBar / bureau d'étude / accélérateurs	Principes et applications du Machine Learning (2) <i>David Rousseau</i>
15.30		Comprendre l'infiniment petit (3) <i>Sébastien Descotes-Genon</i>	Visites hall astrophysique et salle 3D		
16.00	Introduction à la Relativité Restreinte et Générale <i>Richard Taillet</i>			Pause café	Visites THOMX, XFEL, Laserix et Andromède
16.30	Pause café	Temps libre			
17.00	Comprendre l'infiniment petit (1) <i>Sébastien Descotes-Genon</i>	Cafétéria du LAL	Pause café	Comprendre l'infiniment petit (partie sur les neutrinos) <i>Mathieu Bongrand</i>	
17.30			Table ronde sur la place des sciences dans la société <i>X.Doligez, M.-H.Le Du, G.Ramstein</i>		
18.00	Temps libre	Discussion / soirée avec les anciens	Temps libre / discussions	Temps libre	Temps libre
	Dîner à Bures-sur-Yvette	Buffet	Dîner : plateaux repas	Dîner : cantine Saclay	Soirée libre
			Transport Saclay - Orsay en car	Transport Saclay - Orsay en car	

Agenda des Rencontres



Légende : Vert : Cours ou séminaires Jaune : Visites d'experiences ou de laboratoires Orange : Conférences ou débats Bleu : Repas, pauses et temps libres

1) Pause
2) Cours

	Lundi 15 LAL Orsay (b. 200, amphi Lehmann)	Mardi 16 CSNSM Orsay (b.108, salle 1-er étage)	Mercredi 17 IRFU Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	Jeudi 18 IRFU Saclay (b. 141, salle Berthelot)	Vendredi 19 IPN Orsay (b. 100-A, amphi Curie)
9.00	Inscriptions et accueil	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1) <i>Maxence Vandenbroucke</i>	Transport Orsay - Saclay en car (départ vers 8.20)	Transport Orsay - Saclay en car (départ vers 8.20)	Voir et soigner le vivant avec les particules (1) <i>Régis Ferrand</i>
9.30			Comprendre l'infiniment grand (1) <i>Vanina Ruhlmann-Kleider</i>	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (3) <i>Maxence Vandenbroucke</i>	
10.00	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Présentation laboratoire / institut Pause café	Présentation laboratoire / institut Pause café	Présentation laboratoire / institut Pause café	Présentation laboratoire / institut Pause café
10.30		Comprendre l'infiniment petit (2) <i>Sébastien Descotes-Genon</i>	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (2) <i>Maxence Vandenbroucke</i>	Principes et applications du Machine Learning (1) <i>David Rousseau</i>	Des particules au cosmos (1) <i>Pierre Brun</i>
11.00	Présentation des membres du comité	Les noyaux et leurs interactions (1) <i>Araceli Lopez-Martens</i>	Les noyaux et leurs interactions (3) <i>Araceli Lopez-Martens</i>	Quelques illustrations de la mécanique quantique <i>Claude Aslangul</i>	Des particules au cosmos (2) <i>Jean Duprat</i>
11.30					
12.00	Vera Rubin Travaux et histoire <i>Françoise Combes</i>				
12.45	Repas : cantine Bures	Repas : cantine Bures	Repas : plateaux repas	Repas : cantine Saclay	Repas : cantine Bures
14.15	Pause café	Cours après-midi au LAL	Pause café	Pause café	Cours après-midi au LAL
15.00	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? <i>Claude Aslangul</i>	Les noyaux et leurs interactions (2) <i>Araceli Lopez-Martens</i>	Comprendre l'infiniment grand (2) <i>Vanina Ruhlmann-Kleider</i>	Visites détecteurs gazeux / GBar / bureau d'étude / accélérateurs	Principes et applications du Machine Learning (2) <i>David Rousseau</i>
15.30		Comprendre l'infiniment petit (3) <i>Sébastien Descotes-Genon</i>			
16.00	Introduction à la Relativité Restreinte et Générale <i>Richard Taillet</i>		Visites hall astrophysique et salle 3D		Visites THOMX, XFEL, Laserix et Andromède
16.30	Pause café	Temps libre		Pause café	
17.00	Comprendre l'infiniment petit (1) <i>Sébastien Descotes-Genon</i>	Cafétéria du LAL	Pause café	Comprendre l'infiniment petit (partie sur les neutrinos) <i>Mathieu Bongrand</i>	
17.30			Table ronde sur la place des sciences dans la société <i>X.Doligez, M.-H.Le Du, G.Ramstein</i>		
18.00	Temps libre	Discussion / soirée avec les anciens	Temps libre / discussions	Temps libre	Temps libre
	Dîner à Bures-sur-Yvette	Buffet	Dîner : plateaux repas	Dîner : cantine Saclay	Soirée libre
			Transport Saclay - Orsay en car	Transport Saclay - Orsay en car	

Agenda des Rencontres



Légende : Vert : Cours ou séminaires Jaune : Visites d'experiences ou de laboratoires Orange : Conférences ou débats Bleu : Repas, pauses et temps libres

- 1) Pause
- 2) Cours
- 3) Débats

	Lundi 15 LAL Orsay (b. 200, amphi Lehmann)	Mardi 16 CSNSM Orsay (b.108, salle 1-er étage)	Mercredi 17 IRFU Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	Jeudi 18 IRFU Saclay (b. 141, salle Berthelot)	Vendredi 19 IPN Orsay (b. 100-A, amphi Curie)
			Transport Orsay - Saclay en car (départ vers 8.20)	Transport Orsay - Saclay en car (départ vers 8.20)	
9.00	Inscriptions et accueil	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1) <i>Maxence Vandenbroucke</i>	Comprendre l'infiniment grand (1) <i>Vanina Ruhlmann-Kleider</i>	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (3) <i>Maxence Vandenbroucke</i>	Voir et soigner le vivant avec les particules (1) <i>Régis Ferrand</i>
9.30					
10.00	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Présentation laboratoire / institut Pause café	Présentation laboratoire / institut Pause café	Présentation laboratoire / institut Pause café	Présentation laboratoire / institut Pause café
10.30					
11.00		Comprendre l'infiniment petit (2) <i>Sébastien Descotes-Genon</i>	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (2) <i>Maxence Vandenbroucke</i>	Principes et applications du Machine Learning (1) <i>David Rousseau</i>	Des particules au cosmos (1) <i>Pierre Brun</i>
11.30	Présentation des membres du comité				
12.00	Vera Rubin Travaux et histoire <i>Françoise Combes</i>	Les noyaux et leurs interactions (1) <i>Araceli Lopez-Martens</i>	Les noyaux et leurs interactions (3) <i>Araceli Lopez-Martens</i>	Quelques illustrations de la mécanique quantique <i>Claude Aslangul</i>	Des particules au cosmos (2) <i>Jean Duprat</i>
12.45					
	Repas : cantine Bures	Repas : cantine Bures	Repas : plateaux repas	Repas : cantine Saclay	Repas : cantine Bures
14.15	Pause café	Cours après-midi au LAL	Pause café	Pause café	Cours après-midi au LAL
15.00	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? <i>Claude Aslangul</i>	Les noyaux et leurs interactions (2) <i>Araceli Lopez-Martens</i>	Comprendre l'infiniment grand (2) <i>Vanina Ruhlmann-Kleider</i>	Principes et applications du Machine Learning (2) <i>David Rousseau</i>	
15.30				Visites détecteurs gazeux / GBar / bureau d'étude / accélérateurs	
16.00	Introduction à la Relativité Restreinte et Générale <i>Richard Taillet</i>	Comprendre l'infiniment petit (3) <i>Sébastien Descotes-Genon</i>			Visites THOMX, XFEL, Laserix et Andromède
16.30			Visites hall astrophysique et salle 3D		
17.00	Pause café	Temps libre		Pause café	
17.30	Comprendre l'infiniment petit (1) <i>Sébastien Descotes-Genon</i>		Pause café	Comprendre l'infiniment petit (partie sur les neutrinos) <i>Mathieu Bongrand</i>	
18.00		Cafétéria du LAL	Table ronde sur la place des sciences dans la société <i>X.Doligez, M.-H.Le Du, G.Ramstein</i>		
	Temps libre	Discussion / soirée avec les anciens		Temps libre	Temps libre
			Temps libre / discussions		
	Dîner à Bures-sur-Yvette	Buffet	Dîner : plateaux repas	Dîner : cantine Saclay	Soirée libre
			Transport Saclay - Orsay en car	Transport Saclay - Orsay en car	

Agenda des Rencontres



Légende : Vert : Cours ou séminaires Jaune : Visites d'experiences ou de laboratoires Orange : Conférences ou débats Bleu : Repas, pauses et temps libres

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

	Lundi 15 LAL Orsay (b. 200, amphi Lehmann)	Mardi 16 CSNSM Orsay (b.108, salle 1-er étage)	Mercredi 17 IRFU Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	Jeudi 18 IRFU Saclay (b. 141, salle Berthelot)	Vendredi 19 IPN Orsay (b. 100-A, amphi Curie)
9.00	Inscriptions et accueil	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1) <i>Maxence Vandenbroucke</i>	Transport Orsay - Saclay en car (départ vers 8.20)	Transport Orsay - Saclay en car (départ vers 8.20)	Voir et soigner le vivant avec les particules (1) <i>Régis Ferrand</i>
9.30		Présentation laboratoire / institut Pause café	Comprendre l'infiniment grand (1) <i>Vanina Ruhlmann-Kleider</i>	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (3) <i>Maxence Vandenbroucke</i>	Présentation laboratoire / institut Pause café
10.00	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Comprendre l'infiniment petit (2) <i>Sébastien Descotes-Genon</i>	Présentation laboratoire / institut Pause café	Présentation laboratoire / institut Pause café	Des particules au cosmos (1) <i>Pierre Brun</i>
10.30		Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (2) <i>Maxence Vandenbroucke</i>		Principes et applications du Machine Learning (1) <i>David Rousseau</i>	Des particules au cosmos (2) <i>Jean Duprat</i>
11.00	Présentation des membres du comité	Les noyaux et leurs interactions (1) <i>Araceli Lopez-Martens</i>	Les noyaux et leurs interactions (3) <i>Araceli Lopez-Martens</i>	Quelques illustrations de la mécanique quantique <i>Claude Aslangul</i>	
11.30					
12.00	Vera Rubin Travaux et histoire <i>Françoise Combes</i>				
12.45	Repas : cantine Bures	Repas : cantine Bures	Repas : plateaux repas	Repas : cantine Saclay	Repas : cantine Bures
14.15	Pause café	Cours après-midi au LAL	Pause café	Pause café	Cours après-midi au LAL
15.00	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? <i>Claude Aslangul</i>	Les noyaux et leurs interactions (2) <i>Araceli Lopez-Martens</i>	Comprendre l'infiniment grand (2) <i>Vanina Ruhlmann-Kleider</i>	Visites détecteurs gazeux / GBar / bureau d'étude / accélérateurs	Principes et applications du Machine Learning (2) <i>David Rousseau</i>
15.30	Introduction à la Relativité Restreinte et Générale <i>Richard Taillet</i>	Comprendre l'infiniment petit (3) <i>Sébastien Descotes-Genon</i>	Visites hall astrophysique et salle 3D		Visites THOMX, XFEL, Laserix et Andromède
16.00	Pause café	Temps libre		Pause café	
16.30					
17.00	Comprendre l'infiniment petit (1) <i>Sébastien Descotes-Genon</i>	Cafétéria du LAL	Pause café	Comprendre l'infiniment petit (partie sur les neutrinos) <i>Mathieu Bongrand</i>	
17.30					
18.00	Temps libre	Discussion / soirée avec les anciens	Table ronde sur la place des sciences dans la société <i>X.Doligez, M.-H.Le Du, G.Ramstein</i>	Temps libre	Temps libre
			Temps libre / discussions		
	Dîner à Bures-sur-Yvette	Buffet	Dîner : plateaux repas	Dîner : cantine Saclay	Soirée libre
			Transport Saclay - Orsay en car	Transport Saclay - Orsay en car	

Agenda des Rencontres



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

	Lundi 22 LLR Polytechnique Palaiseau (amphi Marie Curie puis aile 3)	Mardi 23 LAL Orsay (salle bleue puis a. Lehmann)	Mercredi 24 APC Paris (b. Condorcet, salle ...)	Jeudi 25 IAS Orsay (b. 121, salle 1-2-3)	Vendredi 26 LPT Orsay (b. 210, 1-er ou 2-ième étage)
9.00	Transport Orsay - LLR en car		Transport Orsay - Paris en RER (départ à la gare vers 8.20)		
9.30	Les accélérateurs de particules (1) <i>Wilfrid Farabolini</i>	Voir et soigner le vivant avec les particules (2) <i>Sébastien Jan</i>		Maîtriser l'énergie de l'atome (2) <i>Xavier Doligez</i>	Remise des clefs chambres
10.00		Présentation laboratoire / institut	Résumé des conférences : dernières nouvelles du monde subatomique et de l'Univers <i>Sébastien Descotes-Genon</i>	Présentation laboratoire / institut	Présentation laboratoire / institut
10.30	Pause café	Discussion avec les étudiant.e.s invité V.I.P.	Présentation laboratoire / institut	Pause café	Pause café
11.00	Maîtriser l'énergie de l'atome (1) <i>Xavier Doligez</i>	Pause café	Pause café	Des particules au cosmos (3) <i>Pierre Brun</i>	Réponses aux QCM <i>Rémy Thoer</i>
11.30		Séminaire invité V.I.P.	Comment faire de la physique dans l'espace <i>Marc Sauvage</i>	Comprendre l'infiniment grand (3) <i>Vanina Ruhlmann-Kleider</i>	Exposés de clôture des Rencontres
12.00	Les accélérateurs de particules (2) <i>Wilfrid Farabolini</i>				
12.45	Repas : cantine Polytechnique	Repas : cantine Bures	Plateaux repas à l'APC puis pause café	Repas : cantine Bures	Repas : cantine Bures
14.15	Pause café	Pause café	Observer l'infiniment grand (1) <i>Josquin Errard</i>	Pause café	Pause café
15.00	Enregistrer et analyser pour découvrir <i>Catherine Biscarat</i>	Visite du CPO		Visites salle d'intégration satellites et astrochimie	Fin des Rencontres 2019
15.30					
16.00		Pause café	Mesure du CMB		
16.30	En direct de la salle de contrôle de CMS	Conférence - débat sur l'Univers <i>Raphaël Granier de Cassagnac et Sébastien Renaux-Petel</i>		Pause café	
17.00				Les métiers de la recherche en physique subatomique <i>Isabelle Schuster</i>	
17.30	Pause café				
18.00	Ondes gravitationnelles et observations multi-messagers <i>Sami Caroff et Nicolas Leroy</i>	Temps libre	Temps libre	Temps libre	
	Diner sur le campus de Polytechnique	Plateaux repas	Soirée libre		
	Transport LLR - Orsay en car		Retour de Paris pour Orsay en RER	Diner de gala à Orsay	
	A la découverte du ciel nocturne	Alain Couais et association ALCOR (une seule soirée selon météo)			

Agenda des Rencontres



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

	Lundi 22 LLR Polytechnique Palaiseau (amphi Marie Curie puis aile 3)	Mardi 23 LAL Orsay (salle bleue puis a. Lehmann)	Mercredi 24 APC Paris (b. Condorcet, salle ...)	Jeudi 25 IAS Orsay (b. 121, salle 1-2-3)	Vendredi 26 LPT Orsay (b. 210, 1-er ou 2-ième étage)
9.00	Transport Orsay - LLR en car		Transport Orsay - Paris en RER (départ à la gare vers 8.20)		
9.30	Les accélérateurs de particules (1) <i>Wilfrid Farabolini</i>	Voir et soigner le vivant avec les particules (2) <i>Sébastien Jan</i>		Maîtriser l'énergie de l'atome (2) <i>Xavier Doligez</i>	Remise des clefs chambres
10.00		Présentation laboratoire / institut	Résumé des conférences : dernières nouvelles du monde subatomique et de l'Univers <i>Sébastien Descotes-Genon</i>	Présentation laboratoire / institut	Présentation laboratoire / institut
10.30	Pause café	Discussion avec les étudiant.e.s invité V.I.P.	Présentation laboratoire / institut	Pause café	Pause café
11.00	Maîtriser l'énergie de l'atome (1) <i>Xavier Doligez</i>	Pause café	Comment faire de la physique dans l'espace <i>Marc Sauvage</i>	Des particules au cosmos (3) <i>Pierre Brun</i>	Réponses aux QCM <i>Rémy Thøer</i>
11.30				Comprendre l'infiniment grand (3) <i>Vanina Ruhlmann-Kleider</i>	Exposés de clôture des Rencontres
12.00	Les accélérateurs de particules (2) <i>Wilfrid Farabolini</i>	Séminaire invité V.I.P.			
12.45	Repas : cantine Polytechnique	Repas : cantine Bures	Plateaux repas à l'APC puis pause café	Repas : cantine Bures	Repas : cantine Bures
14.15	Pause café	Pause café		Pause café	Pause café
15.00	Présentation laboratoire / institut		Observer l'infiniment grand (1) <i>Josquin Errard</i>		Fin des Rencontres 2019
15.30	Enregistrer et analyser pour découvrir <i>Catherine Biscarat</i>	Visite du CPO		Visites salle d'intégration satellites et astrochimie	
16.00		Pause café			
16.30	En direct de la salle de contrôle de CMS		Mesure du CMB	Pause café	
17.00		Conférence - débat sur l'Univers <i>Raphaël Granier de Cassagnac et Sébastien Renaux-Petel</i>		Les métiers de la recherche en physique subatomique <i>Isabelle Schuster</i>	
17.30	Pause café				
18.00	Ondes gravitationnelles et observations multi-messagers <i>Sami Caroff et Nicolas Leroy</i>		Temps libre		Temps libre
		Temps libre			
	Diner sur le campus de Polytechnique		Soirée libre		
	Transport LLR - Orsay en car	Plateaux repas			Diner de gala à Orsay
	A la découverte du ciel nocturne	Alain Coulais et association ALCOR (une seule soirée selon météo)	Retour de Paris pour Orsay en RER		

Agenda des Rencontres



Légende : Vert : Cours ou séminaires Jaune : Visites d'experiences ou de laboratoires Orange : Conférences ou débats Bleu : Repas, pauses et temps libres

	Lundi 15 LAL Orsay (b. 200, amphi Lehmann)	Mardi 16 CSNSM Orsay (b.108, salle 1-er étage)	Mercredi 17 IRFU Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	Jeudi 18 IRFU Saclay (b. 141, salle Berthelot)	Vendredi 19 IPN Orsay (b. 100-A, amphi Curie)
9.00	Inscriptions et accueil	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1) <i>Maxence Vandenbroucke</i>	Transport Orsay - Saclay en car (départ vers 8.20)	Transport Orsay - Saclay en car (départ vers 8.20)	Voir et soigner le vivant avec les particules (1) <i>Régis Ferrand</i>
9.30			Comprendre l'infiniment grand (1) <i>Vanina Ruhlmann-Kleider</i>	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (3) <i>Maxence Vandenbroucke</i>	
10.00	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Présentation laboratoire / institut Pause café	Présentation laboratoire / institut Pause café	Présentation laboratoire / institut Pause café	Présentation laboratoire / institut Pause café
10.30		Comprendre l'infiniment petit (2) <i>Sébastien Descotes-Genon</i>	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (2) <i>Maxence Vandenbroucke</i>	Principes et applications du Machine Learning (1) <i>David Rousseau</i>	Des particules au cosmos (1) <i>Pierre Brun</i>
11.00	Présentation des membres du comité				
11.30		Les noyaux et leurs interactions (1) <i>Araceli Lopez-Martens</i>	Les noyaux et leurs interactions (3) <i>Araceli Lopez-Martens</i>	Quelques illustrations de la mécanique quantique <i>Claude Aslangul</i>	Des particules au cosmos (2) <i>Jean Duprat</i>
12.00	Vera Rubin Travaux et histoire <i>Françoise Combes</i>				
12.45	Repas : cantine Bures	Repas : cantine Bures	Repas : plateaux repas	Repas : cantine Saclay	Repas : cantine Bures
14.15	Pause café	Cours après-midi au LAL	Pause café	Pause café	Cours après-midi au LAL
15.00	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? <i>Claude Aslangul</i>	Les noyaux et leurs interactions (2) <i>Araceli Lopez-Martens</i>	Comprendre l'infiniment grand (2) <i>Vanina Ruhlmann-Kleider</i>	Visites détecteurs gazeux / GBar / bureau d'étude / accélérateurs	Principes et applications du Machine Learning (2) <i>David Rousseau</i>
	Restreinte	Comprendre l'infiniment petit (3) <i>Sébastien Descotes-Genon</i>	Visites hall astrophysique et salle 3D		Visites THOMX, XFEL, Laserix et Andromède
		Temps libre		Pause café	
17.30	Comprendre l'infiniment petit (1) <i>Sébastien Descotes-Genon</i>		Pause café	Comprendre l'infiniment petit (partie sur les neutrinos) <i>Mathieu Bongrand</i>	
18.00	Temps libre	Cafétéria du LAL	Table ronde sur la place des sciences dans la société <i>X.Doligez, M.-H.Le Du, G.Ramstein</i>	Temps libre	Temps libre
		Discussion / soirée avec les anciens	Temps libre / discussions		
	Dîner à Bures-sur-Yvette	Buffet	Dîner : plateaux repas	Dîner : cantine Saclay	
			Transport Saclay - Orsay en car	Transport Saclay - Orsay en car	

Tickets dans vos sacoches (boissons non-comprises)

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

Agenda des Rencontres



Légende : Vert : Cours ou séminaires Jaune : Visites d'expériences ou de laboratoires Orange : Conférences ou débats Bleu : Repas, pauses et temps libres

Lundi 15	Mardi 16	Mercredi 17	Jeudi 18	Vendredi 19
		Temps libre / discussions		
Diner à Bures-sur-Yvette	Buffet	Diner : plateaux repas	Diner : cantine Saclay	Soirée libre
		Transport Saclay - Orsay en car	Transport Saclay - Orsay en car	
Diner sur le campus de Polytechnique	Plateaux repas	Soirée libre	Diner de gala à Orsay	
Transport LLR - Orsay en car	Alain Coulais et association ALCOR (une seule soirée selon météo)	Retour de Paris pour Orsay en RER		
A la découverte du ciel nocturne				

Agenda des Rencontres

ATTENTION :

Nous ne serons pas toujours dans le même laboratoire !!



Légende :

Vert : Cours ou séminaires

Jaune : Visites d'experiences ou de laboratoires

Orange : Conférences ou débats

Bleu : Repas, pauses et temps libres

	Lundi 15 LAL Orsay (b. 200, amphi Lehmann)	Mardi 16 CSNSM Orsay (b.108, salle 1-er étage)	Mercredi 17 IRFU Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	Jeudi 18 IRFU Saclay (b. 141, salle Berthelot)	Vendredi 19 IPN Orsay (b. 100-A, amphi Curie)
9.00	Inscriptions et accueil	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1) <i>Maxence Vandenbroucke</i>	Transport Orsay - Saclay en car (départ vers 8.20)	Transport Orsay - Saclay en car (départ vers 8.20)	Voir et soigner le vivant avec les particules (1) <i>Régis Ferrand</i>
9.30		Présentation laboratoire / institut Pause café	Comprendre l'infiniment grand (1) <i>Vanina Ruhlmann-Kleider</i>	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (3) <i>Maxence Vandenbroucke</i>	Présentation laboratoire / institut Pause café
10.00	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Comprendre l'infiniment petit (2) <i>Sébastien Descotes-Genon</i>	Présentation laboratoire / institut Pause café	Présentation laboratoire / institut Pause café	Des particules au cosmos (1) <i>Pierre Brun</i>
10.30		Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (2) <i>Maxence Vandenbroucke</i>	Présentation laboratoire / institut Pause café	Présentation laboratoire / institut Pause café	Des particules au cosmos (2) <i>Jean Duprat</i>
11.00	Présentation des membres du comité	Les noyaux et leurs interactions (1) <i>Araceli Lopez-Martens</i>	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (2) <i>Maxence Vandenbroucke</i>	Principes et applications du Machine Learning (1) <i>David Rousseau</i>	
11.30		Les noyaux et leurs interactions (3) <i>Araceli Lopez-Martens</i>	Les noyaux et leurs interactions (3) <i>Araceli Lopez-Martens</i>	Quelques illustrations de la mécanique quantique <i>Claude Aslangul</i>	
12.00	Vera Rubin Travaux et histoire <i>Françoise Combes</i>				
12.45	Repas : cantine Bures	Repas : cantine Bures	Repas : plateaux repas	Repas : cantine Saclay	Repas : cantine Bures
14.15	Pause café	Cours après-midi au LAL	Pause café	Pause café	Cours après-midi au LAL
15.00	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? <i>Claude Aslangul</i>	Les noyaux et leurs interactions (2) <i>Araceli Lopez-Martens</i>	Comprendre l'infiniment grand (2) <i>Vanina Ruhlmann-Kleider</i>	Visites détecteurs gazeux / GBar / bureau d'étude / accélérateurs	Principes et applications du Machine Learning (2) <i>David Rousseau</i>
15.30		Comprendre l'infiniment petit (3) <i>Sébastien Descotes-Genon</i>			
16.00	Introduction à la Relativité Restreinte et Générale <i>Richard Taillet</i>		Visites hall astrophysique et salle 3D		Visites THOMX, XFEL, Laserix et Andromède
16.30	Pause café	Temps libre		Pause café	
17.00	Comprendre l'infiniment petit (1) <i>Sébastien Descotes-Genon</i>	Cafétéria du LAL	Pause café	Comprendre l'infiniment petit (partie sur les neutrinos) <i>Mathieu Bongrand</i>	
17.30		Discussion / soirée avec les anciens	Table ronde sur la place des sciences dans la société <i>X.Doligez, M.-H.Le Du, G.Ramstein</i>		
18.00	Temps libre		Temps libre / discussions	Temps libre	Temps libre
	Dîner à Bures-sur-Yvette	Buffet	Dîner : plateaux repas	Dîner : cantine Saclay	Soirée libre
			Transport Saclay - Orsay en car	Transport Saclay - Orsay en car	

- + LLR
- + APC
- +CSNSM
- + IAS
- + LPT

Agenda des Rencontres

ATTENTION :

Nous ne serons pas toujours dans le même laboratoire !!



Légende : Vert : Cours ou séminaires Jaune : Visites d'experiences ou de laboratoires Orange : Conférences ou débats Bleu : Repas, pauses et temps libres

	Lundi 15 LAL Orsay (b. 200, amphi Lehmann)	Mardi 16 CSNSM Orsay (b.108, salle 1-er étage)	Mercredi 17 IRFU Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	Jeudi 18 IRFU Saclay (b. 141, salle Berthelot)	Vendredi 19 IPN Orsay (b. 100-A, amphi Curie)
9.00	Inscriptions et accueil	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1) <i>Maxence Vandenbroucke</i>	Transport Orsay - Saclay en car (départ vers 8.20)	Transport Orsay - Saclay en car (départ vers 8.20)	Voir et soigner le vivant avec les particules (1) <i>Régis Ferrand</i>
9.30		Présentation laboratoire / institut Pause café	Comprendre l'infiniment grand (1) <i>Vanina Ruhlmann-Kleider</i>	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (3) <i>Maxence Vandenbroucke</i>	Présentation laboratoire / institut Pause café
10.00	Présentation des Rencontres Exposés d'accueil	Comprendre l'infiniment petit (2) <i>Sébastien Descotes-Genon</i>	Présentation laboratoire / institut Pause café	Présentation laboratoire / institut Pause café	Des particules au cosmos (1) <i>Pierre Brun</i>
10.30		Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (2) <i>Maxence Vandenbroucke</i>	Présentation laboratoire / institut Pause café	Présentation laboratoire / institut Pause café	Des particules au cosmos (2) <i>Jean Duprat</i>
11.00	Présentation des membres du comité	Les noyaux et leurs interactions (1) <i>Araceli Lopez-Martens</i>	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (2) <i>Maxence Vandenbroucke</i>	Principes et applications du Machine Learning (1) <i>David Rousseau</i>	
11.30		Les noyaux et leurs interactions (3) <i>Araceli Lopez-Martens</i>	Les noyaux et leurs interactions (3) <i>Araceli Lopez-Martens</i>	Quelques illustrations de la mécanique quantique <i>Claude Aslangul</i>	
12.00	Vera Rubin Travaux et histoire <i>Françoise Combes</i>				
12.45	Repas : cantine Bures	Repas : cantine Bures	Repas : plateaux repas	Repas : cantine Saclay	Repas : cantine Bures
14.15	Pause café	Cours après-midi au LAL	Pause café	Pause café	Cours après-midi au LAL
15.00	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? <i>Claude Aslangul</i>	Les noyaux et leurs interactions (2) <i>Araceli Lopez-Martens</i>	Comprendre l'infiniment grand (2) <i>Vanina Ruhlmann-Kleider</i>	Visites détecteurs gazeux / GBar / bureau d'étude / accélérateurs	Principes et applications du Machine Learning (2) <i>David Rousseau</i>
15.30		Comprendre l'infiniment petit (3) <i>Sébastien Descotes-Genon</i>			
16.00	Introduction à la Relativité Restreinte et Générale <i>Richard Taillet</i>		Visites hall astrophysique et salle 3D		Visites THOMX, XFEL, Laserix et Andromède
16.30	Pause café	Temps libre		Pause café	
17.00	Comprendre l'infiniment petit (1) <i>Sébastien Descotes-Genon</i>	Cafétéria du LAL	Pause café	Comprendre l'infiniment petit (partie sur les neutrinos) <i>Mathieu Bongrand</i>	
17.30		Discussion / soirée avec les anciens	Table ronde sur la place des sciences dans la société <i>X.Doligez, M.-H.Le Du, G.Ramstein</i>		
18.00	Temps libre		Temps libre / discussions	Temps libre	Temps libre
	Dîner à Bures-sur-Yvette	Buffet	Dîner : plateaux repas	Dîner : cantine Saclay	
			Transport Saclay - Orsay en car	Transport Saclay - Orsay en car	

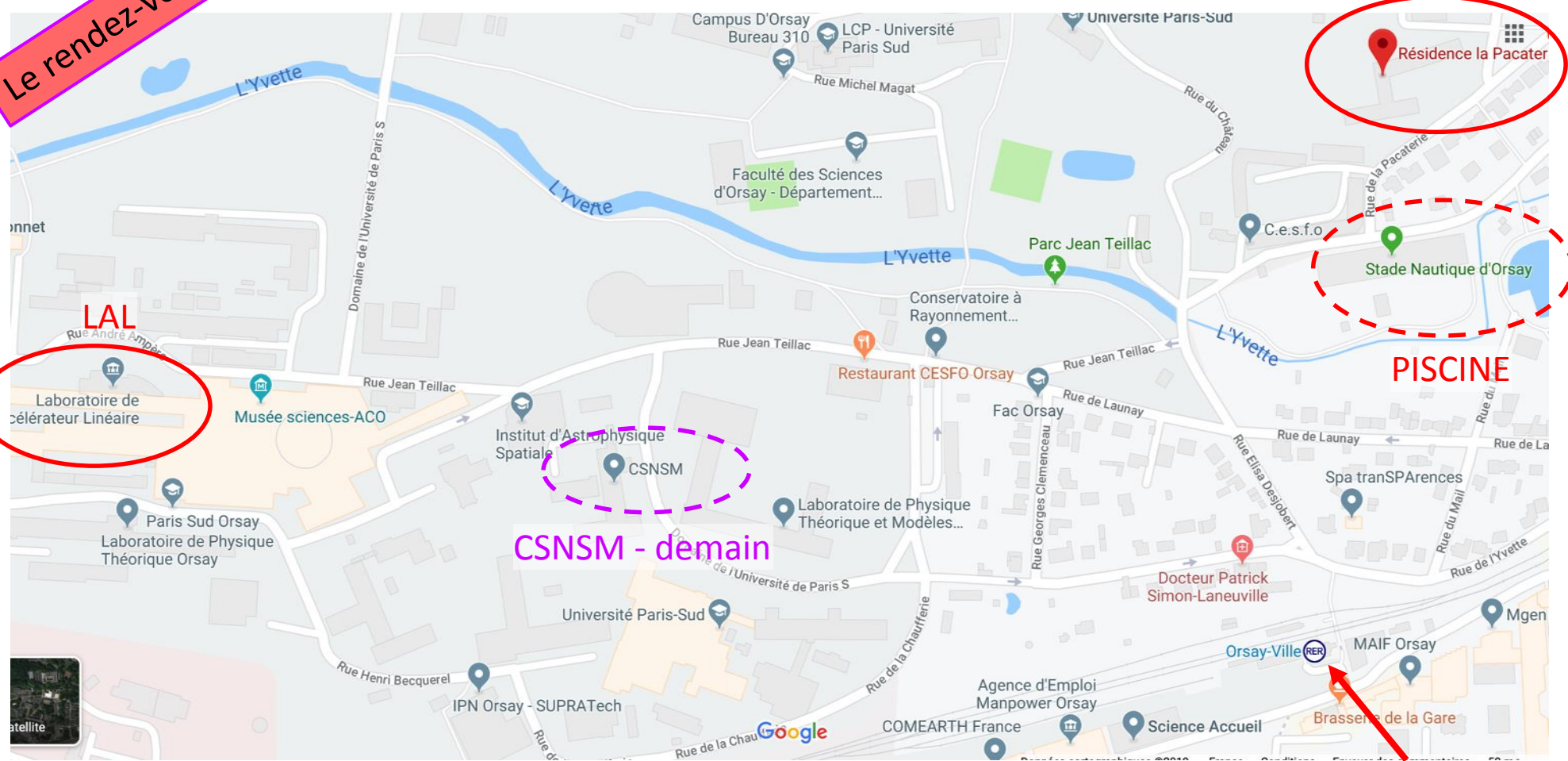
- + LLR
- + APC
- +CSNSM
- + IAS
- + LPT
- + IRFU

rdv à 8h45 près de la piscine.

Déplacements en cars

Le rendez-vous à 8h45 précise.

- **Mercredi 17 juillet(demain !)**
- **Jeudi 18 juillet**
- **Lundi 22 juillet**
- **Mercredi 24 juillet (RER)**



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

Gare RER-B Orsay



- *Vera Rubin – Travaux et histoire* : **Françoise Combes**
- *La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ?* : **Claude Aslangul**
- *Quelques illustrations de la mécanique quantique* : **Claude Aslangul**
- *Introduction à la relativité restreinte et générale* : **Richard Taillet**

- *Comprendre l'infiniment petit* : **Mathieu Bongrand** et **Sébastien Descotes-Genon**
- *Les noyaux et leurs interactions* : **Araceli Lopez Martens**
- *Comprendre l'infiniment grand* : **Vanina Ruhlmann-Kleider**
- *Des particules au cosmos* : **Pierre Brun** et **Jean Duprat**

- *Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand* : **Maxence Vandenbroucke**
- *Voir et soigner le vivant avec les particules* : **Régis Ferrand** et **Sébastien Jan**
- *Principes et applications du Machine Learning* : **David Rousseau**
- *Les accélérateurs de particules* : **Wilfrid Farabolini**
- *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* : **Josquin Errard**

- *Séminaire* : **Invité surprise**
- *Discussion avec les anciens*
- *Table ronde sur la place des sciences dans la société* : **Xavier Doligez**, **M.-H. Le Du** et **G. Ramstein**
- *Débat sur « Notre Univers »* : **Raphaël Granier de Cassagnac** et **Sébastien Renaux-Petel**
- *Les métiers de la recherche en physique subatomique* : **Isabelle Schuster**
- *Résumé des conférences* : **Sébastien Descotes-Genon**
- *Séminaire sur les ondes gravitationnelles et observations multi-messagers* : **Sami Caroff** et **Nicolas Leroy**

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

D'où venez-vous ?

- Université Paris-Sud
- Université Paris Diderot
- Université de Bordeaux
- Université Paris Sorbonne
- Université de Claude Bernard, Lyon 1
- Grenoble INP – Phelma
- Université de Paul Sabatier, Toulouse 3
- Université de Tours
- Université de Technologie de Compiègne (UTC)
- Université de Paris-Est
- Université de Strasbourg
- Cambridge University

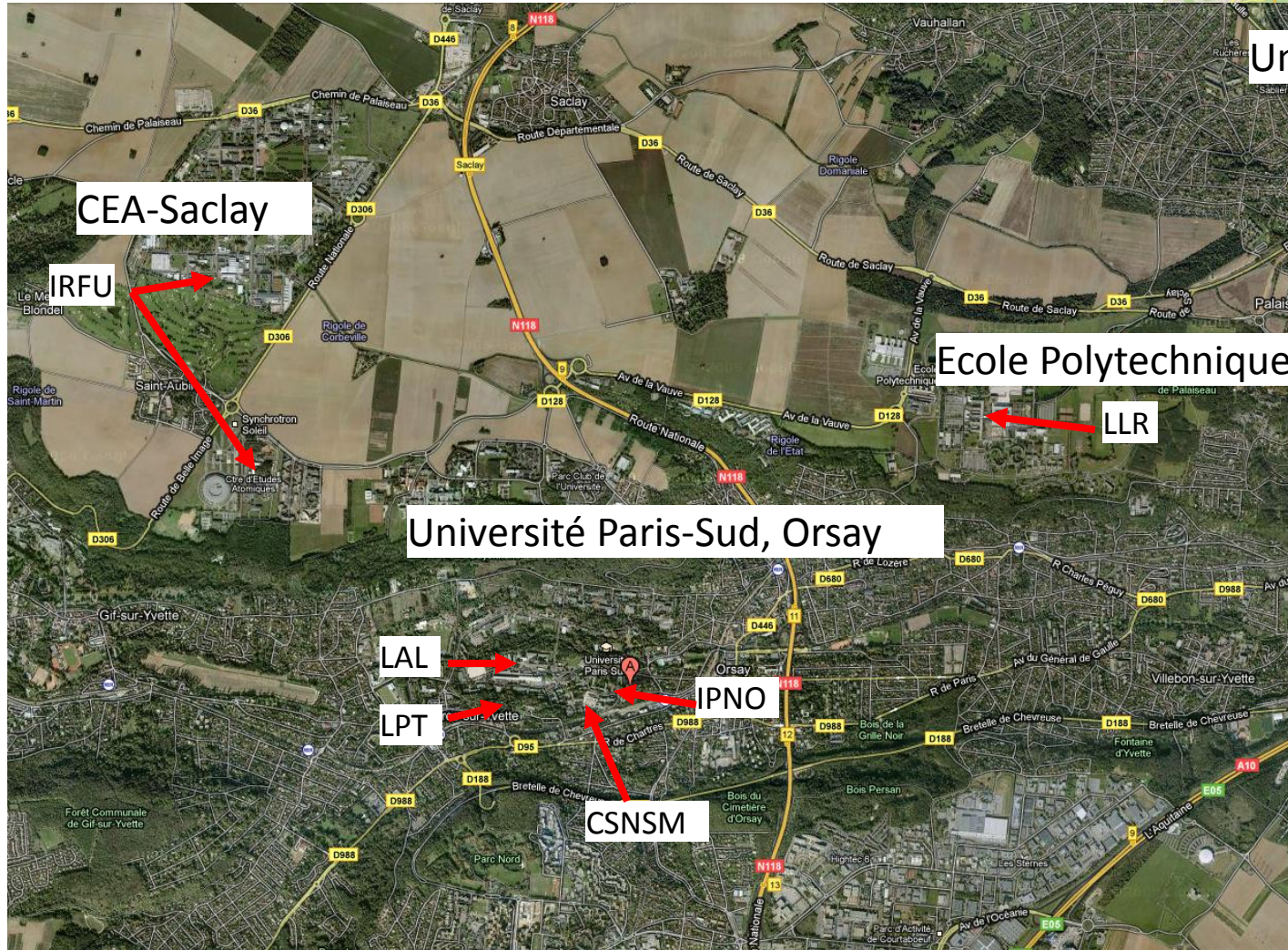
Un grand merci à vous de vous être inscrits et de participer à la 9^{ème} édition de ces Rencontres !



D'où venons-nous ?



Université Paris-Diderot





Comité scientifique et secrétariat
des Rencontres d'été de physique de
« l'infiniment grand à l'infiniment petit »
2019 : promotion Vera Rubin



Comité scientifique :

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

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 (IRFU)



Agenda des Rencontres : Première journée



Lundi 15
LAL Orsay
(b. 200, amphi Lehmann)

Inscriptions et accueil

Présentation des Rencontres
Exposés d'accueil

Présentation des membres du comité

Vera Rubin
Travaux et histoire
Françoise Combes

Repas : cantine Bures

Pause café

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

Introduction à la Relativité Restreinte
et Générale
Richard Taillet

Pause café

Comprendre l'infiniment petit (1)
Sébastien Descotes-Genon

Temps libre

Diner à Bures-sur-Yvette

9h-10h : Inscription & pause-café

10h15-10h30 : présentation des rencontres

10h39-11h00 : bienvenue par *Sylvie Retailleau*, Présidente de l'Université Paris-Saclay

11h00-11h30 : Speed-dating

11h30-12h30 : Vera Rubin : Travaux et histoire (*Françoise Combes*)

12h45-13h45 : repas au CESFO de Bures-sur-Yvette

13h45-14h15 : Pause café

14h15-15h15 : La mécanique quantique : pourquoi? pour quoi faire ? (*Claude Aslangul*)

15h30-16h30 : Introduction à la relativité restreinte et générale (Richard Taillet)

16h30-17h00 : pause-café

17h00-18h00 : Comprendre l'infiniment petit (Sébastien Descotes-Genon)

18h00-19h30 : Temps libre

19h15 : **repas au restaurant à Bures sur Yvette**

2 groupes : - non logés et déjà logés → départ du LAL

- pas encore logés → transport en voiture pour aller déposer les valises