

10-21 JUILLET
2023

Orsay
Palaiseau
Paris
Saclay

Rencontres

Promotion Henrietta S. Leavitt

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



Université Paris-Saclay, 10 juillet 2023

Carole Gaulard



université
PARIS-SACLAY



XI-ième Rencontres d'été de physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit : 2023 promotion Henrietta S. Leavitt

10-21 juil. 2023
Fuseau horaire Europe/Paris

Entrer le texte à rechercher



Présentation

Objectifs scientifiques et pédagogiques

Oratrices et orateurs

Talks

Agenda des Rencontres

Candidatures

Comité d'organisation

Comment venir

FAQ - Contacts

Liens et partenariats

Vidéos et affiche

Henrietta S. Leavitt et les "calculatrices de Harvard"

Liens vers les autres éditions et pages chapeaux

Support

✉ secretariat-infinis@in2...

Les candidatures pour l'édition 2023 sont maintenant terminées.

Présentation

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 nous sommes très heureux de vous inviter à cette XI-ième édition de nos Rencontres d'été qui se dérouleront du :

lundi 10 au vendredi 21 juillet 2023 (hors vendredi 14 juillet)

à Orsay, Palaiseau, Paris, Saclay.

A noter que cette année, la promotion portera le nom de [Henrietta S. Leavitt](#), qui fut une des plus connues parmi les nombreuses femmes qui étaient appelées à l'époque "les calculatrices de Harvard".

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

Université
Paris Cité

UJC Lab
Irène Joliot-Curie
Laboratoire de Physique
des 2 Infinis



LLR



Les acteurs participant à l'organisation des « Rencontres de physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit », 2023



- Des laboratoires / instituts rattachés à ces organismes :
 - à Orsay : **IJCLAB, IAS,**
 - à Palaiseau : **LLR**
 - à Paris : **APC**
 - à Saclay : **IRFU**
- **Le CNRS** : IN2P3, INP et INSU
- **Les universités** : Paris-Saclay et Paris Cité
- **Le CEA-Saclay, CEA-DSM**



XI-ème Rencontres d'été de physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit : 2023 promotion Henrietta S. Leavitt

10–21 juil. 2023
Fuseau horaire Europe/Paris

Entrer le texte à rechercher

- Présentation
- Objectifs scientifiques et pédagogiques
- Oratrices et orateurs
- Talks
- Agenda des Rencontres
- Candidatures
- Comité d'organisation
- Comment venir
- FAQ - Contacts
- Liens et partenariats
- Vidéos et affiche
- Henrietta S. Leavitt et les "calculatrices de Harvard"
- Liens vers les autres éditions et pages chapeaux

Support
✉ secretariat-infinis@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 aura 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 :

Noir : accueil et fin des Rencontres	Vert foncé : cours	Vert : séminaires	Orange : discussions, débats
Jaune : visites de laboratoires	Bleu clair : repas, pauses	Bleu roi : trajets accompagnés	Violet : trajets non accompagnés
Vert clair : exposés d'accueil et fin	Beige : observation du ciel	Blanc : périodes libres	Bleu foncé : présentations instituts

	Lundi 10 juillet 2023 IJCLab - Orsay (b.100, Salle du Conseil)	Mardi 11 IRFU – Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	Mercredi 12 LLR - Polytechnique Palaiseau (matin amphitheâtre Marie Curie)	Jeudi 13 Matin : IJCLab – Orsay (b.200, audit. P. Lehmann)	Vendredi 14
8.30					
9.00	Accueil avec café + croissant de bienvenue	Transport Bures -> Saclay en car (départ à 8.30 du Résidhome)	Transport Bures -> LLR en car (départ à 8.30 du Résidhome)		
9.30		Comprendre l'infiniment grand (1) <i>Christophe Yeche</i>	Comprendre l'infiniment petit (1) <i>Sébastien Descotes-Genon</i>	Comprendre l'infiniment petit (3) <i>Sébastien Descotes-Genon</i>	
10.00	Présentation des Rencontres	Présentation département	Comprendre l'infiniment petit (2) <i>Sébastien Descotes-Genon</i>	Pause café	
10.30	Présentations université et institut	Pause café	Pause café		
11.00	Présentation des membres du comité	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1) <i>Maxence Vandembroucke</i>	Comprendre l'infiniment petit (1) <i>Sébastien Descotes-Genon</i>	Voir et soigner le vivant avec les particules (1) <i>Régis Ferrand</i>	Journée libre
11.30					
12.00	Travaux et histoire d'Henrietta S. Leavitt et des calculatrices de Harvard <i>Guy Boistel</i>	Principes et applications du Machine Learning (1) <i>David Rousseau</i>	Principes et applications du Machine Learning (2) <i>David Rousseau</i>	Comprendre l'infiniment grand (3) <i>Christophe Yeche</i>	
12.30					
13.00	Repas : cantine	Repas : cantine	Repas : cantine	Repas : cantine	
14.00	Pause café	Pause café	LLR, aile 5 - 1 ^{er} étage Présentation laboratoire	Espace "Science, Art et Société", campus d'Orsay (b.201, coté Sud)	
14.30	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? <i>Richard Taillet</i>	Des particules au cosmos (1) <i>Eric Armengaud</i>	Comprendre l'infiniment grand (2) <i>Christophe Yeche</i>	Films en "360 degré" sur l'astrophysique	
15.00					
15.30	Introduction à la Relativité Restreinte et Générale <i>Richard Taillet</i>	Visites hall astrophysique et salle 3D	Des particules au cosmos (2) <i>Eric Armengaud</i>	Expo réalité virtuelle sur trous noirs	
16.00	Pause café			Pause café	
16.30					
17.00	L'ordinateur Quantique <i>Nadia Belabas</i>	Pause café	Pause café		
17.30					
18.00		Transport Saclay -> Bures en car (départ 17.45)	En direct de la salle de contrôle de CMS au CERN et visite salle de contrôle Super-K		
18.30	Récupération des chambres pour les étudiant.e.s logé.e.s sur place	IJCLab, Orsay (b.200, audit. P. Lehmann)		Soirée et dîner libres	Soirée et dîner libres
19.00	Trajet à pied ou en RER, pour aller au lieu du dîner	Table ronde sur "la place des sciences dans la société" <i>Sylvain David, Clémentine Laurens, Marie-Hélène Le Du et Gilles Ramstein</i>			
20.00	Dîner : plateaux repas		Dîner : BBQ		

Agenda des Rencontres



Légende :

Noir : accueil et fin des Rencontres	Vert foncé : cours	Vert : séminaires	Orange : discussions, débats
Jaune : visites de laboratoires	Bleu clair : repas, pauses	Bleu roi : trajets accompagnés	Violet : trajets non accompagnés
Vert clair : exposés d'accueil et fin	Beige : observation du ciel	Blanc : périodes libres	Bleu foncé : présentations instituts

1) Pause

	Lundi 10 juillet 2023 IJCLab - Orsay (b.100, Salle du Conseil)	Mardi 11 IRFU – Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	Mercredi 12 LLR - Polytechnique Palaiseau (matin amphi Marie Curie)	Jeu 13 Matin : IJCLab – Orsay (b.200, audit. P. Lehmann)	Vendredi 14
8.30					
9.00	Accueil avec café + croissant de bienvenue	Transport Bures -> Saclay en car (départ à 8.30 du Résidhome)	Transport Bures -> LLR en car (départ à 8.30 du Résidhome)	Comprendre l'infiniment petit (3) Sébastien Descotes-Genon	
9.30		Comprendre l'infiniment grand (1) Christophe Yeche	Comprendre l'infiniment petit (1) Sébastien Descotes-Genon		
10.00	Présentation des Rencontres	Présentation département		Pause café	
10.30	Présentations université et institut	Pause café	Pause café		
11.00	Présentation des membres du comité	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1) Maxence Vandenbroucke	Comprendre l'infiniment petit (2) Sébastien Descotes-Genon	Voir et soigner le vivant avec les particules (1) Régis Ferrand	Journée libre
11.30					
12.00	Travaux et histoire d'Henrietta S.Leavitt et des calculatrices de Harvard Guy Boistel	Principes et applications du Machine Learning (1) David Rousseau	Principes et applications du Machine Learning (2) David Rousseau	Comprendre l'infiniment grand (3) Christophe Yeche	
12.30					
13.00	Repas : cantine	Repas : cantine	Repas : cantine	Repas : cantine	
14.00	Pause café	Pause café	LLR, aile 5 - 1 ^{er} étage présentation laboratoire	Espace "Science, Art et Société", campus d'Orsay (b.201, coté Sud)	
14.30	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? Richard Taillet	Des particules au cosmos (1) Eric Armengaud	Comprendre l'infiniment grand (2) Christophe Yeche	Films en "360 degré" sur l'astrophysique	
15.00					
15.30	Introduction à la Relativité Restreinte et Générale Richard Taillet	Visites hall astrophysique et salle 3D	Des particules au cosmos (2) Eric Armengaud	Expo réalité virtuelle sur trous noirs	
16.00					
16.30	Pause café			Pause café	
17.00					
17.30	L'ordinateur Quantique Nadia Belabas	Pause café	Pause café		
18.00		Transport Saclay -> Bures en car (départ 17.45)	En direct de la salle de contrôle de CMS au CERN et visite salle de contrôle Super-K		
18.30	Récupération des chambres pour les étudiant.e.s logé.e.s sur place	IJCLab, Orsay (b.200, audit. P.Lehmann)		Soirée et dîner libres	Soirée et dîner libres
19.00	Trajet à pied ou en RER, pour aller au lieu du dîner	Table ronde sur "la place des sciences dans la société" Sylvain David, Clémentine Laurens, Marie-Hélène Le Du et Gilles Ramstein			
20.00	Dîner : plateaux repas	Dîner : plateaux repas	Dîner : BBQ		

Agenda des Rencontres



Légende :

Noir : accueil et fin des Rencontres	Vert foncé : cours	Vert : séminaires	Orange : discussions, débats
Jaune : visites de laboratoires	Bleu clair : repas, pauses	Bleu roi : trajets accompagnés	Violet : trajets non accompagnés
Vert clair : exposés d'accueil et fin	Beige : observation du ciel	Bianc : périodes libres	Bleu foncé : présentations instituts

1) Pause
2) Cours

	Lundi 10 juillet 2023 IJCLab - Orsay (b.100, Salle du Conseil)	Mardi 11 IRFU – Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	Mercredi 12 LLR - Polytechnique Palaiseau (matin amphî Marie Curie)	Judi 13 Matin : IJCLab – Orsay (b.200, audit. P. Lehmann)	Vendredi 14
8.30					
9.00	Accueil avec café + croissant de bienvenue	Transport Bures -> Saclay en car (départ à 8.30 du Résidhome)	Transport Bures -> LLR en car (départ à 8.30 du Résidhome)	Comprendre l'infiniment petit (3) Sébastien Descotes-Genon	
9.30		Comprendre l'infiniment grand (1) Christophe Yeche	Comprendre l'infiniment petit (1) Sébastien Descotes-Genon	Pause café	
10.00	Présentation des Rencontres	Présentation département	Pause café		
10.30	Présentations université et institut	Pause café	Pause café	Voir et soigner le vivant avec les particules (1) Régis Ferrand	
11.00	Présentation des membres du comité	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1) Maxence Vandenbroucke	Comprendre l'infiniment petit (2) Sébastien Descotes-Genon		Journée libre
11.30		Principes et applications du Machine Learning (1) David Rousseau	Principes et applications du Machine Learning (2) David Rousseau	Comprendre l'infiniment grand (3) Christophe Yeche	
12.00	Travaux et histoire d'Henrietta S. Leavitt et des calculatrices de Harvard Guy Boistel				
12.30		Repas : cantine	Repas : cantine	Repas : cantine	
13.00	Repas : cantine	Repas : cantine	Repas : cantine		
14.00	Pause café	Pause café	LLR, aile 5 - 1 ^{er} étage Présentation Laboratoire	Espace "Science, Art et Société", campus d'Orsay (b.201, coté Sud)	
14.30	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? Richard Taillet	Des particules au cosmos (1) Eric Armengaud	Comprendre l'infiniment grand (2) Christophe Yeche	Films en "360 degré" sur l'astrophysique	
15.00					
15.30	Introduction à la Relativité Restreinte et Générale Richard Taillet	Visites hall astrophysique et salle 3D	Des particules au cosmos (2) Eric Armengaud	Expo réalité virtuelle sur trous noirs	
16.00				Pause café	
16.30	Pause café	Pause café	Pause café		
17.00	L'ordinateur Quantique Nadia Belabas	Transport Saclay -> Bures en car (départ 17.45)	En direct de la salle de contrôle de CMS au CERN et visite salle de contrôle Super-K		
17.30		IJCLab, Orsay (b.200, audit. P. Lehmann)		Soirée et dîner libres	Soirée et dîner libres
18.00	Récupération des chambres pour les étudiant.e.s logé.e.s sur place	Table ronde sur "la place des sciences dans la société" Sylvain David, Clémentine Laurens, Marie-Hélène Le Du et Gilles Ramstein			
18.30	Trajet à pied ou en RER, pour aller au lieu du dîner				
19.00			Dîner : BBQ		
20.00	Dîner : plateaux repas	Dîner : plateaux repas			

Agenda des Rencontres



Légende :

Noir : accueil et fin des Rencontres	Vert foncé : cours	Vert : séminaires	Orange : discussions, débats
Jaune : visites de laboratoires	Bleu clair : repas, pauses	Bleu roi : trajets accompagnés	Violet : trajets non accompagnés
Vert clair : exposés d'accueil et fin	Beige : observation du ciel	Bianc : périodes libres	Bleu foncé : présentations instituts

- 1) Pause
- 2) Cours
- 3) Débats

	Lundi 10 juillet 2023 IJCLab - Orsay (b.100, Salle du Conseil)	Mardi 11 IRFU – Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	Mercredi 12 LLR - Polytechnique Palaiseau (matin amphî Marie Curie)	Judi 13 Matin : IJCLab – Orsay (b.200, audit. P. Lehmann)	Vendredi 14
8.30					
9.00	Accueil avec café + croissant de bienvenue	Transport Bures -> Saclay en car (départ à 8.30 du Résidhome)	Transport Bures -> LLR en car (départ à 8.30 du Résidhome)	Comprendre l'infiniment petit (3) Sébastien Descotes-Genon	
9.30	Présentation des Rencontres	Comprendre l'infiniment grand (1) Christophe Yeche	Comprendre l'infiniment petit (1) Sébastien Descotes-Genon	Pause café	
10.00	Présentations université et institut	Présentation département	Pause café		
10.30	Présentation des membres du comité	Pause café	Pause café	Voir et soigner le vivant avec les particules (1) Régis Ferrand	
11.00	Travaux et histoire d'Henrietta S. Leavitt et des calculatrices de Harvard Guy Boistel	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1) Maxence Vandenbroucke	Comprendre l'infiniment petit (2) Sébastien Descotes-Genon		Journée libre
11.30		Principes et applications du Machine Learning (1) David Rousseau	Principes et applications du Machine Learning (2) David Rousseau	Comprendre l'infiniment grand (3) Christophe Yeche	
12.00	Repas : cantine	Repas : cantine	Repas : cantine	Repas : cantine	
12.30	Pause café	Pause café	LLR, aile 5 - 1 ^{er} étage Présentation laboratoire	Espace "Science, Art et Société", campus d'Orsay (b.201, coté Sud)	
13.00	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? Richard Taillet	Des particules au cosmos (1) Eric Armengaud	Comprendre l'infiniment grand (2) Christophe Yeche	Films en "360 degré" sur l'astrophysique	
14.00	Introduction à la Relativité Restreinte et Générale Richard Taillet	Visites hall astrophysique et salle 3D	Des particules au cosmos (2) Eric Armengaud	Expo réalité virtuelle sur trous noirs	
14.30	Pause café	Pause café	Pause café	Pause café	
15.00	L'ordinateur Quantique Nadia Belabas	Transport Saclay -> Bures en car (départ 17.45)	En direct de la salle de contrôle de CMS au CERN et visite salle de contrôle Super-K		
15.30	Récupération des chambres pour les étudiant.e.s logé.e.s sur place	IJCLab, Orsay (b.200, audit. P. Lehmann)		Soirée et dîner libres	Soirée et dîner libres
16.00	Trajet à pied ou en RER, pour aller au lieu du dîner	Table ronde sur "la place des sciences dans la société" Sylvain David, Clémentine Laurens, Marie-Hélène Le Du et Gilles Ramstein			
16.30	Dîner : plateaux repas	Dîner : plateaux repas	Dîner : BBQ		
17.00					
17.30					
18.00					
18.30					
19.00					
19.30					
20.00					

Agenda des Rencontres

Légende :

Noir : accueil et fin des Rencontres	Vert foncé : cours	Vert : séminaires	Orange : discussions, débats
Jaune : visites de laboratoires	Bleu clair : repas, pauses	Bleu roi : trajets accompagnés	Violet : trajets non accompagnés
Vert clair : exposés d'accueil et fin	Beige : observation du ciel	Bianc : périodes libres	Bleu foncé : présentations instituts

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



	Lundi 10 juillet 2023 IJCLab - Orsay (b.100, Salle du Conseil)	Mardi 11 IRFU – Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	Mercredi 12 LLR - Polytechnique Palaiseau (matin amphî Marie Curie)	Judi 13 Matin : IJCLab – Orsay (b.200, audit. P. Lehmann)	Vendredi 14
8.30					
9.00	Accueil avec café + croissant de bienvenue	Transport Bures -> Saclay en car (départ à 8.30 du Résidhome)	Transport Bures -> LLR en car (départ à 8.30 du Résidhome)	Comprendre l'infiniment petit (3) Sébastien Descotes-Genon	
9.30	Présentation des Rencontres	Comprendre l'infiniment grand (1) Christophe Yeche	Comprendre l'infiniment petit (1) Sébastien Descotes-Genon	Pause café	
10.00	Présentations université et institut	Présentation département	Pause café		
10.30	Présentation des membres du comité	Pause café	Pause café	Voir et soigner le vivant avec les particules (1) Régis Ferrand	
11.00	Travaux et histoire d'Henrietta S. Leavitt et des calculatrices de Harvard Guy Boistel	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1) Maxence Vandenbroucke	Comprendre l'infiniment petit (2) Sébastien Descotes-Genon		Journée libre
11.30		Principes et applications du Machine Learning (1) David Rousseau	Principes et applications du Machine Learning (2) David Rousseau	Comprendre l'infiniment grand (3) Christophe Yeche	
12.00	Repas : cantine	Repas : cantine	Repas : cantine	Repas : cantine	
12.30	Pause café	Pause café	Pause café		
13.00	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? Richard Taillet	Des particules au cosmos (1) Eric Armengaud	LLR, aile 5 - 1 ^{er} étage Présentation laboratoire	Espace "Science, Art et Société", campus d'Orsay (b.201, coté Sud)	
14.00	Introduction à la Relativité Restreinte et Générale Richard Taillet	Visites hall astrophysique et salle 3D	Comprendre l'infiniment grand (2) Christophe Yeche	Films en "360 degré" sur l'astrophysique	
14.30	Pause café		Des particules au cosmos (2) Eric Armengaud	Expo réalité virtuelle sur trous noirs	
15.00	L'ordinateur Quantique Nadia Belabas	Pause café	Pause café	Pause café	
15.30		Transport Saclay -> Bures en car (départ 17.45)			
16.00	Récupération des chambres pour les étudiant.e.s logé.e.s sur place	IJCLab, Orsay (b.200, audit. P. Lehmann)	En direct de la salle de contrôle de CMS au CERN et visite salle de contrôle Super-K		
16.30	Trajet à pied ou en RER, pour aller au lieu du dîner	Table ronde sur "la place des sciences dans la société" Sylvain David, Clémentine Laurens, Marie-Hélène Le Du et Gilles Ramstein			
17.00	Dîner : plateaux repas		Dîner : BBQ		
17.30					
18.00					
18.30					
19.00					
19.30					
20.00					

Agenda des Rencontres



Légende :

Noir : accueil et fin des Rencontres	Vert foncé : cours	Vert : séminaires	Orange : discussions, débats
Jaune : visites de laboratoires	Bleu clair : repas, pauses	Bleu roi : trajets accompagnés	Violet : trajets non accompagnés
Vert clair : exposés d'accueil et fin	Beige : observation du ciel	Bianc : périodes libres	Bleu foncé : présentations instituts

	Lundi 10 juillet 2023 IJCLab - Orsay (b.100, Salle du Conseil)	Mardi 11 IRFU – Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	Mercredi 12 LLR - Polytechnique Palaiseau (matin amphî Marie Curie)	Judi 13 Matin : IJCLab – Orsay (b.200, audit. P. Lehmann)	Vendredi 14
8.30					8.30
9.00	Accueil avec café + croissant de bienvenue	Transport Bures -> Saclay en car (départ à 8.30 du Résidhome)	Transport Bures -> LLR en car (départ à 8.30 du Résidhome)	Comprendre l'infiniment petit (3) Sébastien Descotes-Genon	9.00
9.30		Comprendre l'infiniment grand (1) Christophe Yeche	Comprendre l'infiniment petit (1) Sébastien Descotes-Genon		9.30
10.00	Présentation des Rencontres	Présentation département		Pause café	10.00
10.30	Présentations université et institut	Pause café	Pause café		10.30
11.00	Présentation des membres du comité	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1) Maxence Vandenbroucke	Comprendre l'infiniment petit (2) Sébastien Descotes-Genon	Voir et soigner le vivant avec les particules (1) Régis Ferrand	11.00
11.30					11.30
12.00	Travaux et histoire d'Henrietta S. Leavitt et des calculatrices de Harvard Guy Boistel	Principes et applications du Machine Learning (1) David Rousseau	Principes et applications du Machine Learning (2) David Rousseau	Comprendre l'infiniment grand (3) Christophe Yeche	12.00
12.30					12.30
13.00	Repas : cantine	Repas : cantine	Repas : cantine	Repas : cantine	13.00
14.00	Pause café	Pause café	LLR, aile 5 - 1 ^{er} étage Présentation laboratoire	Espace "Science, Art et Société", campus d'Orsay (b.201, coté Sud)	14.00
14.30	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? Richard Taillet	Des particules au cosmos (1) Eric Armengaud	Comprendre l'infiniment grand (2) Christophe Yeche	Films en "360 degré" sur l'astrophysique	14.30
15.00					15.00
15.30		Visites hall astrophysique et salle 3D	Des particules au cosmos (2) Eric Armengaud	Expo réalité virtuelle sur trous noirs	15.30
16.00				Pause café	16.00
16.30		Pause café	Pause café		16.30
17.00	L'ordinateur Quantique Nadia Belabas	Pause café	Pause café		17.00
17.30		Transport Saclay -> Bures en car (départ 17.45)	En direct de la salle de contrôle de CMS au CERN et visite salle de contrôle Super-K		17.30
18.00		IJCLab, Orsay (b.200, audit. P. Lehmann)			18.00
18.30	Récupération des chambres pour les étudiant.e.s logé.e.s sur place	Table ronde sur "la place des sciences dans la société" Sylvain David, Clémentine Laurens, Marie-Hélène Le Du et Gilles Ramstein		Soirée et dîner libres	18.30
19.00	Trajet à pied ou en RER, pour aller au lieu du dîner				19.00
19.30					19.30
20.00	Dîner : plateaux repas	Dîner : plateaux repas	Dîner : BBQ		20.00

Tickets dans vos sacoches

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

Agenda des Rencontres



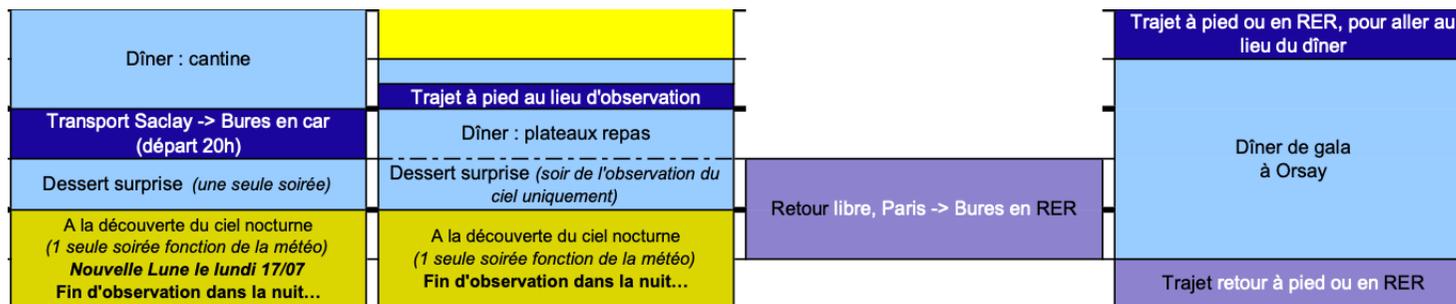
Légende :

Noir : accueil et fin des Rencontres	Vert foncé : cours	Vert : séminaires	Orange : discussions,
Jaune : visites de laboratoires	Bleu clair : repas, pauses	Bleu roi : trajets accompagnés	Violet : trajets non acco
Vert clair : exposés d'accueil et fin	Beige : observation du ciel	Blanc : périodes libres	Bleu foncé : présentatio

Lundi 10 juillet 2023 **Mardi 11** **Mercredi 12** **Jeudi 13** **Vendredi 14**



Lundi 17 Juillet 2023 **Mardi 18** **Mercredi 19** **Jeudi 20** **Vendredi 21**



Agenda des Rencontres

ATTENTION :
Nous ne serons pas toujours dans le même laboratoire !!

Légende :

Noir : accueil et fin des Rencontres	Vert foncé : cours	Vert : séminaires	Orange : discussions, débats
Jaune : visites de laboratoires	Bleu clair : repas, pauses	Bleu roi : trajets accompagnés	Violet : trajets non accompagnés
Vert clair : exposés d'accueil et fin	Beige : observation du ciel	Bianc : périodes libres	Bleu foncé : présentations instituts



	Lundi 10 juillet 2023 IJCLab - Orsay (b.100, Salle du Conseil)	Mardi 11 IRFU – Saclay Orme des merisiers (b.703, p.135)	Mercredi 12 LLR - Polytechnique Palaiseau (matin amphitheâtre Marie Curie)	Judi 13 Matin : IJCLab – Orsay (b.200, audit. P. Lehmann)	Vendredi 14
8.30					
9.00	Accueil avec café + croissant de bienvenue	Transport Bures -> Saclay en car (départ à 8.30 du Résidhome)	Transport Bures -> LLR en car (départ à 8.30 du Résidhome)		
9.30		Comprendre l'infiniment grand (1) Christophe Yeche	Comprendre l'infiniment petit (1) Sébastien Descotes-Genon	Comprendre l'infiniment petit (3) Sébastien Descotes-Genon	
10.00	Présentation des Rencontres	Présentation département	Comprendre l'infiniment petit (2) Sébastien Descotes-Genon	Pause café	
10.30	Présentations université et institut	Pause café	Pause café		
11.00	Présentation des membres du comité	Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand (1) Maxence Vandenbroucke	Comprendre l'infiniment grand (2) Sébastien Descotes-Genon	Voir et soigner le vivant avec les particules (1) Régis Ferrand	
11.30		Principes et applications du Machine Learning (1) David Rousseau	Principes et applications du Machine Learning (2) David Rousseau	Comprendre l'infiniment grand (3) Christophe Yeche	Journée libre
12.00	Travaux et histoire d'Henrietta S. Leavitt et des calculatrices de Harvard Guy Boistel	Principes et applications du Machine Learning (1) David Rousseau	Principes et applications du Machine Learning (2) David Rousseau		
12.30		Repas : cantine	Repas : cantine	Repas : cantine	
13.00	Repas : cantine	Repas : cantine	Repas : cantine		
14.00	Pause café	Pause café	LLR, aile 5 - 1 ^{er} étage Présentation laboratoire	Espace "Science, Art et Société", campus d'Orsay (b.201, coté Sud)	
14.30	La mécanique quantique : pourquoi ? Pour quoi faire ? Richard Taillet	Des particules au cosmos (1) Eric Armengaud	Comprendre l'infiniment grand (2) Christophe Yeche	Films en "360 degré" sur l'astrophysique	
15.00		Visites hall astrophysique et salle 3D	Des particules au cosmos (2) Eric Armengaud	Expo réalité virtuelle sur trous noirs	
15.30	Introduction à la Relativité Restreinte et Générale Richard Taillet	Pause café	Pause café	Pause café	
16.00	Pause café	Transport Saclay -> Bures en car (départ 17.45)	En direct de la salle de contrôle de CMS au CERN et visite salle de contrôle Super-K		
17.00	L'ordinateur Quantique Nadia Belabas	IJCLab, Orsay (b.200, audit. P. Lehmann)		Soirée et dîner libres	Soirée et dîner libres
17.30		Table ronde sur "la place des sciences dans la société" Sylvain David, Clémentine Laurens, Marie-Hélène Le Du et Gilles Ramstein			
18.00	Récupération des chambres pour les étudiant.e.s logé.e.s sur place				
18.30	Trajet à pied ou en RER, pour aller au lieu du dîner				
19.00					
20.00	Dîner : plateaux repas	Dîner : plateaux repas	Dîner : BBQ		

+ LLR
+ APC
+ IJCLAB
+ IAS

Les orateurs

- *Travaux et histoire d'Henrietta S. Leavitt et des calculatrices de Harvard* : **Guy Boistel**
- *Physique quantique : éléments et historiques* : **Richard Taillet**
- *Introduction à la relativité restreinte et générale* : **Richard Taillet**

- *Les noyaux et leurs interactions* : **Araceli Lopez Martens**
- *Comprendre l'infiniment grand* : **Christophe Yeche et Samira Hassani**
- *Comprendre l'infiniment petit* : **Sébastien Descotes-Genon**
- *Comprendre l'infiniment petit - Les neutrinos* : **Samira Hassani**
- *Des particules au cosmos* : **Eric Armengaud**

- *Maîtriser l'énergie de l'atome* : **Xavier Doligez**
- *Voir et soigner le vivant avec les particules* : **Régis Ferrand et Sébastien Jan**
- *Comment faire de la physique dans l'espace* : **Marc Sauvage**

- *Mesurer l'infiniment petit, observer l'infiniment grand* : **Maxence Vandenbroucke**
- *Observer l'infiniment grand* : **Josquin Errard**
- *Les accélérateurs de particules* : **Wilfrid Farabolini**

- *Principes et applications du Machine Learning* : **David Rousseau**
- *L'ordinateur quantique* : **Nadia Belabas**

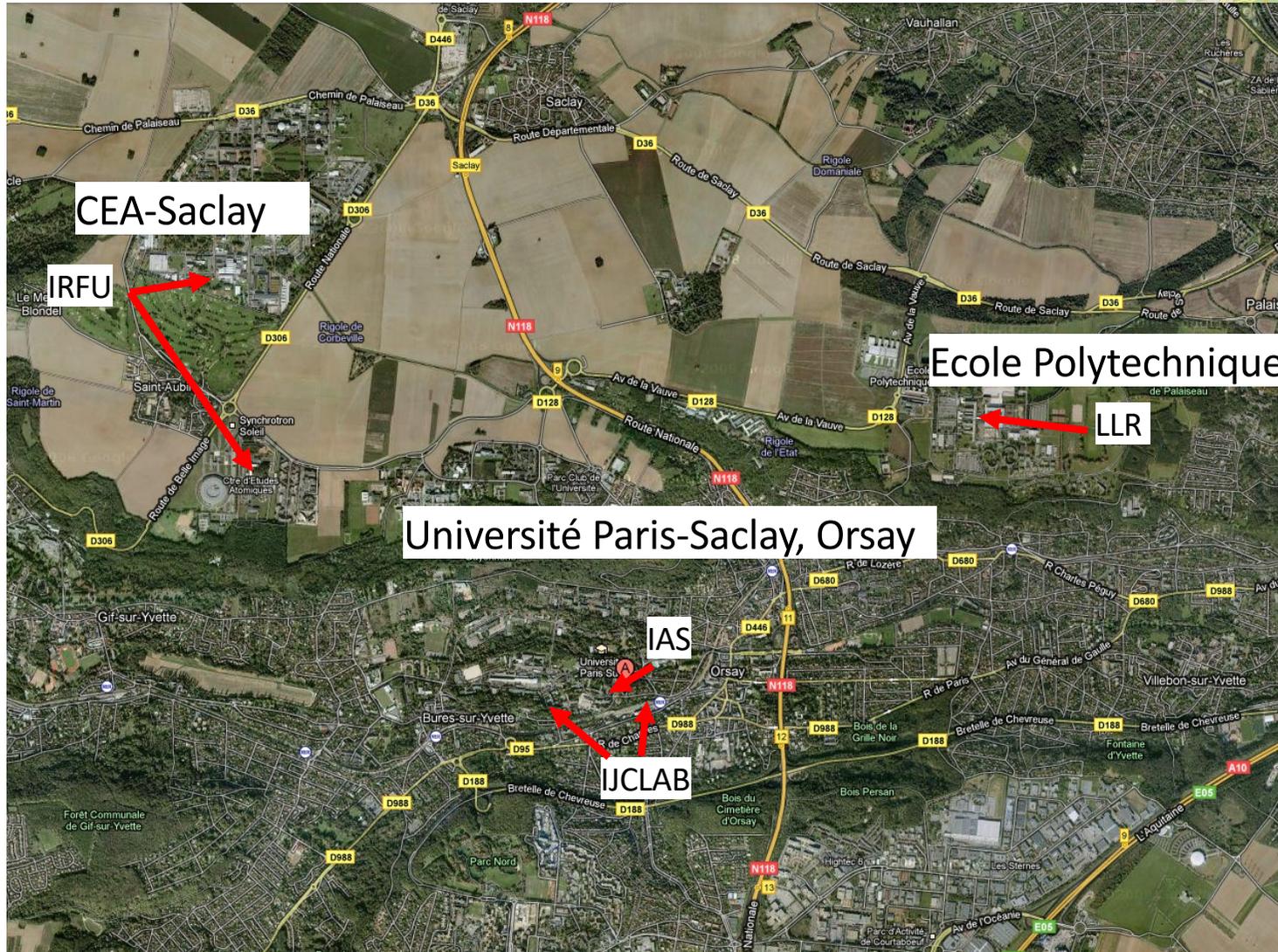
- *Table ronde sur la place des sciences dans la société* : **S. David, C. Laurens M. H. Le Du et G. Ramstein**
- *Table ronde sur l'Univers* : **R. Granier de Cassagnac, M. Vandebrouck et M. Sauvage**
- *Quels métiers possibles avec des compétences acquises e recherche* : **Elena Ceccarelli**



D'où venons-nous ?



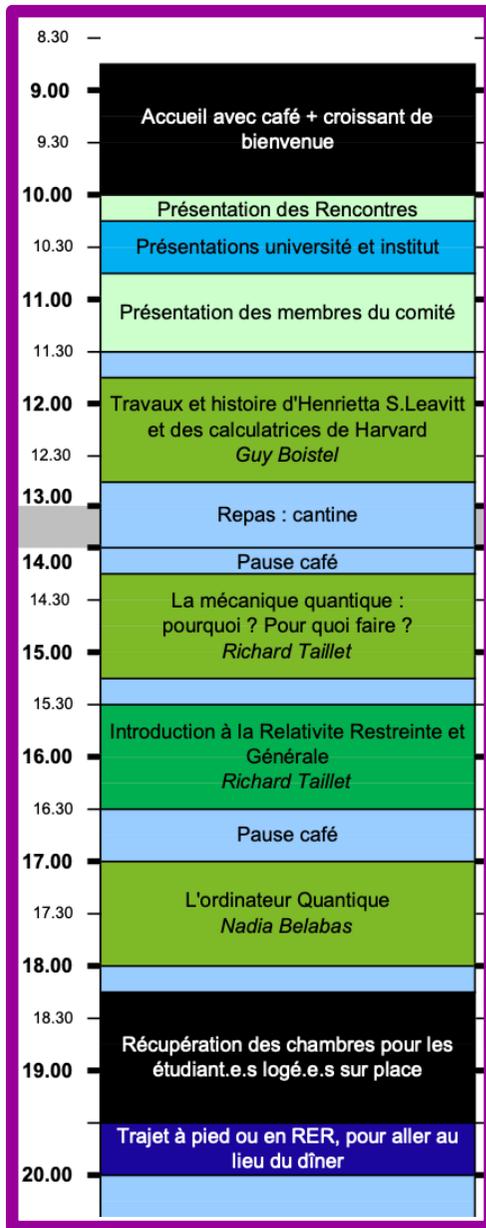
Université Paris Cité



D'où venez-vous ?



Agenda des Rencontres : Première journée



9h-10h : Inscription & pause-café

10h00-11h30 : présentation des rencontres

11h45-12h45 : Travaux et histoire d'Henrietta S. Leavitt et des calculatrices de Harvard (Guy Boistel)

12h45-14h00 : repas au CESFO de Bures-sur-Yvette

14h00-14h15 : Pause café

14h15-15h15 : Physique quantique : éléments historiques (*Richard Taillet*)

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

16h30-17h00 : pause-café

17h00-18h00 : L'ordinateur quantique (N. Belabas)

18h00-19h30 : Temps libre / Récupération des chambres

→ transport en voiture pour aller déposer les valises

20h00 : repas au Bâtiment 102