



Les 8, 9 & 10 mai 2019  
à Santiago du Chili

# LE CNRS

## EN AMERIQUE DU SUD

Une histoire d'intégration  
scientifique pour aborder les  
défis du futur



UNIVERSIDAD  
DE CHILE



CHILE LO  
HACEMOS  
TODOS



# PROGRAMME

**Mercredi 8 mai**

Salle des Sessions  
Palais de l'Ex Congrès National du Chili  
Morandé 411, Santiago du Chili

- 8:30 Accueil des participants
- 9:00 Présentation générale
- 9:15 Astronomie observationnelle  
*50 ans d'astronomie vus de France – 50 ans d'astronomie vus du Chili*  
**Guy Perrin**, directeur Adjoint Scientifique de l'INSU (CNRS)  
**Mónica Rubio**, professeure titulaire à l'Université du Chili
- 
- 10:00 Pause Café
- 
- 10:30 Sciences du Climat, eau, biodiversité  
*Changement climatique : de l'échelle globale à celle des territoires*  
**Hervé Le Treut**, directeur Institut Pierre et Simon Laplace
- Biodiversité marine : conquêtes et défis*  
**Michelle Klautau**, professeure Université Fédérale de Rio de Janeiro
- 11:15 Sciences des données  
*Enjeux en science des données et nouvelles perspectives pour la société*  
**Servet Martínez**, chercheur au Centre de Modélisation Mathématique, Université du Chili
- L'intelligence artificielle à l'époque des données*  
**Nayat Sanchez-Pi**, directrice de l'INRIA Chili

---

12:00 Pause Déjeuner

---

14:00 Cérémonie officielle :

**Alain Schuhl**, directeur général délégué à la science du CNRS,

**Andrés Couve Correa**, ministre de la Science, Technologie, Connaissance et Innovation du Chili,

**Roland Dubertrand**, ambassadeur de France au Chili,

**Ennio Vivaldi Véjar**, recteur de l'Université du Chili (UChile),

**Ignacio Sánchez Díaz**, recteur de l'Université Catholique du Chili (PUC),

**Carlos Saavedra Rubilar**, recteur de l'Université de Concepción (UdeC),

**Óscar Galindo Villarroel**, recteur de l'Université Australe du Chili (UACH).

14:30 **Signature des accords :**

- Unité Mixte Internationale - UMI Evolutionary Biology and Ecology of Algae (**EBEA**)
- Unité Mixte Internationale - UMI Laboratoire Franco-chilien pour l'Astronomie (**LFCA**)
- Laboratoire International Associé - LIA Translation of hanta viruses defining a therapeutic target (**ANDES**)

*En présence de :*

- **Guy Perrin**, Directeur Adjoint Scientifique INSU (CNRS),
- **Martine Hossaert**, Directrice Adjointe Scientifique INEE (CNRS),
- **Claudio Melo**, Représentant de l'ESO au Chili.

---

15:00 Pause Café

---

15:30 Histoire de la collaboration scientifique France-Chili  
**Rafael Correa**, recteur de l'Université O'Higgins

16:00 Les activités du CNRS à l'international  
**Patrick Nédellec**, directeur de la DERCI (CNRS)

16:30 Archéologie du Désert d'Atacama (13 000 BP – 2019)  
**Lautaro Nuñez**, prof. à l'Université Catholique du Nord (UCN)

# Tables rondes du jeudi 9 mai

Centro de Extensión de la PUC  
Av Libertador Bernardo O'Higgins 390

09:00 - 12h30 Diffusion de la Science: Les défis de la diffusion scientifique  
**Sylvain Faugeron**

*Intervenants* : Nelida Pohl (Présidente ACHIPEC), Marcio Portes de Albuquerque (CBPF, Rio de Janeiro), Sebastian Escobar (UC - Fundación Ciencia Ciudadana), Hugo Aguilaniu (Fondation Serrapilheira)

« Comment mieux partager les résultats de recherche avec le grand public et favoriser le développement de la culture scientifique sont les interrogations abordées dans cette table ronde. Une première session abordera quatre aspects de la diffusion scientifique : Science citoyenne, formation de communicants de la science, relation Art et Science et éducation informelle. La seconde partie s'appuie sur le « Décalogue de la communication en sciences » développé au sein de divers Centres d'excellence au Chili. »

12:30 Pause Déjeuner

14h30 - 16:00 Défi en sciences des données : du fondamental aux applications  
**Alejandro Maas**

*Intervenants* : Felipe Tobar (CMM – U. Chile & UMI CNRS Santiago), Roberto Imbuzeiro (IMPA – UMI CNRS Rio), Marcelo Arenas (Instituto Milenio Fundamentos de los Datos – P. Universidad Católica & U. Chile), Jaime Campos (Géophysique U. Chile & LIA CNRS Santiago), Ezequiel Treiste (Astronomie P. Universidad Católica & UMI CNRS Santiago).

« L'objectif de cette table ronde est de produire une discussion entre des spécialistes provenant des mathématiques, de l'informatique et des générateurs de données dans d'autres sciences ainsi que l'industrie et l'état. On espère que ce dialogue permettra de donner une échelle temporelle et technique à partir de la capacité d'analyse des données produites par les différents acteurs avec des résultats vertueux et des programmes concrets de travail multidisciplinaire. »

16:00 Pause café

16h30 - 18:00 Climat - Eau – Biodiversité  
**François De Vleeschouwer**

*Intervenants* : Hervé Le Treut (IPSL, Paris), Fabrice Lambert (PUC Santiago, Chili), Patricio Moreno (Udec Santiago, Chili), Mailyn Adriana Gonzalez (IIRB, Univ. Bogota, Colombie), Sylvain Faugeron (UMI EBEA, PUC Santiago, Chili), Martine Hossaert (CNRS INEE – Paris).

« Cette table ronde abordera quelques uns des domaines de recherche développés autour des sciences du climat et de ses impacts sur la biodiversité. L'objectif est de réfléchir à l'intégration des modèles de prédictions climatiques à moyen terme aux observations directes et modèles de changements du paysage et de la biodiversité. Avec une importance croissante des instances mondiales de discussions autour des mesures de mitigation ou restauration, telles que celles négociées lors des COP, quelle vision intégrative peut on proposer depuis le réseau scientifique franco-sudaméricain. »



# Tables rondes du vendredi 10 mai

Casa Central U. de Chile  
Av Libertador Bernardo O'Higgins 1058

09:00 - 10h30 Sciences interdisciplinaires des Données et du Climat  
**Denisse Sciamarella**

*Intervenants* : Denisse Sciamarella (UMI IFAECI, Université de Buenos Aires), Axel Osses (CMM – U. Chile & UMI CNRS Santiago), Samuel Chaffron (U. Nantes & Fédération CNRS GO-SEE).

« L'objectif de cette table ronde est de proposer une réflexion et de promouvoir des échanges autour des problèmes qui sont au carrefour entre la science des données et les défis actuels dans les études du climat et ses impacts. Les intervenants travaillent sur le développement ou l'amélioration des méthodes spécifiques à l'analyse des données issues des processus géophysiques et d'écosystèmes majeurs. Ils ont constitué ou font partie des réseaux franco-sud-américains de caractère interdisciplinaire et proposeront une base, à partir de leur expérience de recherche, pour discuter sur l'avenir des collaborations et des horizons thématiques. Le but est d'arriver à identifier, à partir de cette discussion, des axes prioritaires pour l'élaboration et la présentation conjointe de projets scientifiques. »

---

10:30 Pause café

---

11:00 - 12:00 Recherche Publique / Recherche Privée  
**Olivier Fudym**

*Intervenants* : Jaqueline Saad (Chambre de Commerce France-Brésil), Alejandro Jofré (CMM – U. Chile & UMI CNRS Santiago), Rafael Palacios (Hub – SOFOFA), Eduardo Bitrán (Club de la Innovación & U. Adolfo Ibáñez).

« Autour de cette table ronde, nous proposons à partir d'exemples de collaborations entre le secteur privé et la recherche publique présentées par les panélistes d'évaluer les opportunités et enjeux de ce type de collaboration. Comment intégrer nos coopérations internationales dans un contexte contractuel entre une entreprise et une équipe de recherche locale ? de quelle façon les filiales sud-américaines de grands groupes industriels peuvent s'appuyer sur ce type de collaboration pour affirmer leur propre stratégie de recherche ? A l'heure où les GAFAs disposent de ressources pour la recherche qui leur permettent de prendre une avance considérable sur les pouvoirs publics, que devient le rôle des milieux académiques sur ce type de sujets ? »