



# 14<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques du CNFRA

Campus CNRS Cronenbourg, Bât. 25, Amphithéâtre Grünewald, 23 rue du  
Loess, 67037 Strasbourg

---

25, 26, 27 avril 2018

---

## SPONSORS

14<sup>èmes</sup> JOURNEES SCIENTIFIQUES du

 **Comité National Français des Recherches  
Arctiques et Antarctiques**



# Programme

---

## Mercredi 25 avril

08h30 - 10h15 Accueil / inscription/ café

10h15 - 10h45 Ouverture des 14<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques, Mireille Raccurt, Présidente du CNFRA

### Session 1 - Biologie marine (Modérateur)

10h45 - 11h00 **Saucède Thomas et al.** Ecologie trophique des oursins côtiers des Kerguelen (com. 179)

11h00 - 11h15 **Fabri-Ruiz Salomé et al.** Combiner modèles corrélatifs et Dynamic Energy Budget - Une approche intégrée des modèles de niche écologique (com. 183)

11h15 - 12h00 **Betouille Stéphane et al.** Diversité des réponses physiologiques mises en jeu chez la moule bleue australe (*Mytilus edulis desolationis*) exposée à des variations thermiques chroniques (com. 196)

12h00 - 12h15 **Labonne Jacques et al.** Utilisation du glucose en environnement austral par des salmonidés carnivores (com. 212)

12h15 - 12h30 **Morata Nathalie et al.** Spatio-temporal variations in benthic function in a high Arctic fjord (Kongsfjorden, Svalbard) (com. 231)

### Pause déjeuner

13h45 - 14h15 Mme Ségolène Royal

14h15 - 14h30 Mme Christine David

### Session 2 - Terres et Univers (Modérateur)

14h30 - 14h45 **Chambodut Aude et al.** L'Observatoire Magnétique de Dôme C (station Concordia, Antarctique) (com. 184)

14h45 -15h00 **Zigone Dimitri et al.** Evolution of the Concordia seismological observatory station CCD (GEOSCOPE network) : a new post-hole installation on Antarctica inlandis (com. 195)

15h00 - 15h15 **Guillaume Hubert.** Synthèse des deux premières années de mesures réalisées à Dome C sur les Rayons Cosmiques par spectrométrie neutrons (com. 187)

15h15 - 15h30 **Mékarnia D. et al.** Caractérisation de Beta Pictoris et de sa planète (com. 189)

15h30 – 15h45 présentation des posters (voir détail à la fin de ce programme)

### Pause café - posters

### Session 3 - Manchots (Modérateur)

16h30 - 16h45 **Planas-Bielsa Victor et al.** Optimal Response Indices : discovering complex relationship in ecology beyond the GLM (com. 223)

16h45 - 17h00 **Stier Antoine et al.** The stress response in the king penguin : from humoral to mitochondrial levels (com. 209)

17h00- 17h15 **Eckbo Norith et al.** Sex and Sensitivity to contaminants in fasting Adélie penguins (*Pygoscelis adeliae*) (com. 232)

17h15 - 17h30 **Pacoreau Nathan et al.** Age, density, prey, and climate drive the demographics of an apex predator (com. 204)

#### **Session 4 - Divers (Modérateur)**

17h30 - 17h45 **Lescarmontier Lydie et al.** Lancement de l'Office for Climate Education (com. 220)

17h45 - 18h00 **Bonaud Léna.** Les perspectives de navigation en Arctique, cap vers un cadre juridique harmonisé (com. 182)

18h00 - 18h15 **Ropert-Coudert Yan.** Quelle recherche demain en zone subantarctique ? Synthèse des résultats de l'enquête (com. 190)

#### **Assemblée générale (18h30-19h30)**

### **Jeudi 26 avril Atelier Thématique : GdR « Hautes Latitudes »**

09h00 - 09h15 **Favier Vincent et al.** Intérêt d'un GDR : Hautes latitudes de l'hémisphère sud (com. 224)

#### **Session 5 - Thème 1 Glace de mer - processus et évolution (Modérateur)**

09h15 - 09h30 **Sallée Jean-Baptiste et al.** Le rôle central de la glace de mer Antarctique pour la circulation océanique planétaire (com. 222)

09h30 - 09h45 **Fleury Sara et al.** Observation de l'épaisseur de la banquise et de sa couverture neigeuse par altimétrie spatiale (com. 191)

09h45 - 10h00 **Vancoppenolle Martin et al.** Représentation de la banquise dans les systèmes de modélisation du Système Terre (com. 221)

10h00 - 10h15 **Leroy-Dos Santos Christophe et al.** Specificities of diel cycles in surface water vapor isotopic composition in summer at Dumont d'Urville, coastal East Antarctica (com. 207)

10h15 - 10h30 **Sauser Christophe et al.** Sea ice as a major determinant of early life history traits of a pagophilic species, the snow petrel (com. 203)

#### **Pause café - posters**

11h00 - 12h00 Discussion : insertion du thème 1 dans le GdR

#### **Pause déjeuner**

#### **Session 6 - Thème 2 Fonte : bilan de masse de la calotte et impacts (Modérateur)**

13h30 - 13h45 **Boy Jean-Paul et al.** Gravimétrie absolue au Spitzberg et en Antarctique : apport à la séparation du rebond post-glaciaire et des variations actuelles des masses de glace (com. 216)

13h45 - 14h00 **Donat-Magnin Marion et al.** Ice-Shelf Melt Response to Changing Winds and Glacier Dynamics in the Amundsen Sea Sector, Antarctica (com. 228)

14h00 - 14h15 **Agosta C et al.** Reducing discrepancies between modeled and measured surface surface mass balance in Antarctica (com. 225)

14h15 - 14h30 **Akhoudas Camille et al.** The freshwater cycle in the southern ocean : a stable water isotopes approach (com. 194)

14h30 - 14h45 **Rinterknecht Vincent et al.** Déglaciation à Kerguelen : bilan des récentes investigations réalisées dans le cadre des programmes Kesaaco et Glaceperker (com. 230)

14h45 - 15h00 **Fourré E et al.** The EAIIST (East Antarctic International Ice Sheet Traverse) project (com. 227)

15h00 - 16h00 Discussion : insertion du thème 2 dans le GdR

## Pause café - posters

### Session 7 – GdR (Modérateur)

16h30 - 16h45 **Eisen O et al.** Beyond EPICA - Oldest Ice : en route for an European ice core record over 1.5 million years (com. 200)

16h45 - 17h00 **Guinet Christophe et al.** Eléphants de mer bio-échantillonneurs des niveaux trophiques intermédiaires (com. 188)

17h00 - 17h15 Rappel des communications Aude Chambodut, Hubert Guillaume et Yan Ropert-Coudert

17h15 - 18h45 Discussion finale sur l'intérêt du GdR / rédaction d'un white paper / planning / appels d'offres pour financer / organisation future etc...

## Vendredi 27 avril

### Session 8 - Divers (Modérateur)

09h00 - 09h15 **Sonneville Aude et al.** ARCHIPOLES les archives polaires françaises en ligne (com. 213)

09h15 - 09h30 **Godon Patrice et al.** Opérations de débarquement sur la glace de mer en novembre et décembre 2017 (com. 217)

09h30 - 09h45 **Faure C et al.** Gouvernance des Terres Australes Françaises : un consensus entre recherche scientifique, développement économique et conservation (com. 201)

09h45 - 10h00 **Zvénigorosky Vincent et al.** Approche pluridisciplinaire du peuplement de la République Sakha (com. 206)

## Pause café - posters

### Session 9 – Flore - Faune (Modérateur)

10h30 - 10h45 **Hennion Françoise et al.** *Lyallia kerguelensis*, a Kerguelen endemic plant in the face of climate change (com. 208)

10h45 - 11h00 **Lalis Aude et al.** Structure génétique et ressources alimentaires dans une population de renards polaires du haut arctique canadien (com. 186)

11h00 - 11h15 **Tornos Jérémy et al.** Exploring what movements matter in a critical eco-epidemiological situation, the case of avian cholera in seabirds of Amsterdam Island (com. 192)

11h15 - 11h30 **Enstipp Manfred et al.** Foraging behaviour and thermoregulation of juvenile king penguins during their first years at sea (com. 205)

11h30 - 11h45 **Tessier Eugénie et al.** Densité ou disponibilité des proies mésopélagiques : quels facteurs déterminent le comportement de prospection alimentaire des prédateurs marins ? (com. 214)

## Discussion générale

## Remise Prix Roland Schlich

## Clôture

## Pause déjeuner

---

# Session Posters

(affichables du 25/04 au 27/04)

---

**Petrova Marria.** Sources and processes governing mercury cycling in a changing Arctic Ocean (com. 193)

**Michelot Candice.** Adélie penguins foraging strategies variation according to sea-ice condition : a multi-year analysis (com. 197)

**Armynot du Châtelet Eric.** Les amibes à thèques de la zone périantarctique ; des protistes d'un intérêt planétaire (com. 198)

**Viblanc Vincent et al.** Threatened life : stress responses to real-time predator encounters (com. 210)

**Stier Antoine et al.** Measuring mitochondrial function in birds using red blood cells : a case study in the king penguin and perspectives in ecology and evolution (com. 211)

**Mazé Camille et al.** Savoir, Pouvoir, Avoir (SPA, MI CNRS). Pour une approche croisée entre sciences sociales du politique et sciences de l'environnement marin dans l'étude de la gouvernance des socio-écosystèmes marins et côtiers (com. 218)

**Dupuis Elisa et al.** Quand le patrimoine des TAAF permet le dialogue entre le principe de responsabilité et l'expansion du champ des connaissances (com. 219)

**Ramya Bala Prabhakaran et al.** Comparative analysis of pollutants in polar, high- and low-altitude cryoconites (com. 226)

**Favier Vincent et al.** Regional modeling of surface mass balance on the Cook Ice Cap, Kerguelen Islands (49°S, 69°E) (com. 229)