

Jeudi 28 septembre 2023

**L'ADN (ADNe) et l'ARN (ARNe) environnementaux :
marqueurs du vivant dans les écosystèmes**

9h30-12h30 Partie 1- « ADNe : méthode et domaines d'application »

9h30-9h50 **Mots de bienvenue par Marion Guillou**, présidente et **Constant Lecoeur**, secrétaire perpétuel de l'Académie d'agriculture de France
et hommage à Dominique Job (membre de l'Académie, section 6 - Sciences de la vie)

9h50-9h55 **Remise par Agnès Ricroch**, secrétaire de la section 6 - Sciences de la vie, **du prix de thèse conjoint de la Société française de biologie végétale et de l'Académie d'agriculture de France 2023**

9h55-10h00 **Introduction**
Serge Poulet, directeur de recherche émérite au Cnrs et membre correspondant émérite de l'Académie (section 6 - Sciences de la vie)

10h00-10h15 **Introduction générale à l'ADN environnemental**
Pierre Taberlet, directeur de recherche émérite au Cnrs, Grenoble et professeur invité, The Arctic University of Norway, Tromsø Museum, Tromsø

10h15-10h30 **Potentiel et limites de l'ADN environnemental et du métabarcoding ADN pour des applications en écologie**
Lucie Zinger, maître de conférences en écologie et génomique environnementale à l'Ens, Université Paris Sciences & Lettres, Paris

10h30-10h45 **Exemples d'applications de l'ADN environnemental pour l'agriculture**
Aurélié Bonin, directrice générale de la société ARGALY, Bourget-le-Lac

Pause-café (30 min)

11h15-11h30 **Biodiversité des génomes viraux, avec un focus sur le SARS-CoV-2 : détection et analyse de la variabilité des génomes viraux dans l'environnement**
Bruno Lina, virologue et directeur du Centre national de référence contre les virus respiratoires, membre du Covars

11h30-11h45 **La génomique environnementale microbienne**
Francis Martin, directeur de recherche émérite à l'Inrae et membre de l'Académie (section 6 - Sciences de la vie)

11h45-12h15 **Discussion et réponses aux questions**
Modératrice **Claire Rogel-Gaillard**, directrice scientifique adjointe Agriculture à l'Inrae, membre de l'Académie (section 3 - Elevage)

12h15-12h30 **Conclusion**
Chris Bowler, directeur de recherche au Cnrs, institut de biologie de l'Ens, professeur au Collège de France, Paris et membre de l'Académie (section 6 - Sciences de la vie)

Déjeuner libre

14h00-15h00 Discussion avec les conférencières et conférenciers

Salles au 1^{er} étage

15h00-17h50 Partie 2- « Nouvelles compréhensions et gestion de la biodiversité »

15h00-15h05 Introduction

Serge Poulet, directeur de recherche émérite au Cnrs et membre correspondant émérite de l'Académie (section 6 - Sciences de la vie)

15h05-15h20 L'ADN fossile, une machine à remonter le temps : les tests d'ADN en archéologie

Ludovic Orlando, directeur de recherche au Cnrs, directeur du centre d'anthropologie et de génomique de Toulouse à l'université Paul-Sabatier

15h20-15h35 Sélection animale et microbiote intestinal

Claire Rogel-Gaillard, directrice scientifique adjointe Agriculture à l'Inrae, membre de l'Académie (section 3 - Elevage)

15h35-15h50 Études sur l'ADNe pour décrire les régimes alimentaires de mammifères (singes, félins et loutres)

Erwan Quéméré, chargé de recherche à l'Inrae, équipe Dynamique et durabilité des écosystèmes : de la source à l'océan, Rennes

Pause-café (30 min)

16h20-16h35 L'ADN environnemental ne manque pas d'air

Yves Brunet, directeur de recherche à l'Inrae, équipe Interactions Sol-Plante-Atmosphère, Bordeaux, membre de l'Académie (section 7 - Environnement et territoires)

16h35-16h50 ADN et ARN environnementaux : découverte et fonctions

Patrick Wincker, directeur général et scientifique du Génoscope, Evry

16h50-17h05 Conclusion

Pierre Taberlet, directeur de recherche émérite au Cnrs, Grenoble et professeur invité à The Arctic University of Norway, Tromsø Museum, Tromsø, Norvège

17h05-17h35 Discussion et réponses aux questions

Modératrice **Claire Rogel-Gaillard**, membre de l'Académie (section 3 - Elevage)

17h35-17h50 Conclusion générale

Joël Doré, directeur de recherche à l'Inrae, membre de l'Académie (section 8 - Alimentation humaine)

Inscription obligatoire sur le site <https://my.weezevent.com/ADNe>

30 euros

Gratuit pour les étudiants

Organisateurs

Serge Poulet et Dominique Job (†), Chris Bowler, Philippe Kim-Bonbled, Francis Martin, Jean-Claude Pernellet, Agnès Ricroch
(Membres de la section 6 - Sciences de la vie)

Appui audio-visuel **Christine Ledoux-Danguin**

Secrétariat **Sylvie Verger**, sylvie.verger@academie-agriculture.fr