

# Colloque ID-ADN

PROGRAMME 2024

27 & 28/11/2024 - Amphithéâtre Verniquet - Muséum national d'Histoire naturelle - Paris

## L'ADN pour identifier et suivre la biodiversité

Avancées, méthodes et données pour la recherche, les collections et les politiques publiques

08:45

Accueil et café de bienvenue

09:30

Mots de bienvenue

- **Frédérique CHLOUS**

*MNHN - Directrice générale déléguée à la recherche, à l'enseignement, à la valorisation et à l'expertise*

- **Gildas ILLIEN**

*MNHN - Directeur général délégué aux collections*

- **Bénédicte AUGÉARD**

*OFB - Directrice de la Recherche et Appui scientifique*

### THÈME 1 :

## Les codes-barres ADN : un « socle » universel pour l'identification des espèces

### Session 1.1 : Contexte général national et international

(Chair : François Dusoulier, MNHN, Reclnat)

10:00

**Adriana Radulovici** Secrétaire exécutive d'iBOL, Université de Guelph, Canada

*The Role of the International Barcode of Life (iBOL) in Addressing Global Conservation Needs*

10:30

**Gabriela Dankova** (*distanciel*) Chef de projet de Biodiversity Genomics Europe (BGE)

*Biodiversity Genomics Europe (BGE): Pan-European initiative for scaling up DNA-based biodiversity discovery, conservation and monitoring*

10:50

**Rodolphe Rougerie** ISYEB (MNHN, CNRS, SU, EPHE-PSL, Univ. Antilles)

*Le projet BIOSCAN en France et les rôles du réseau FRBOL*

11:10

*Pause café & Session posters*

11:30

**Lucas Sire** MNHN ISYEB (MNHN, CNRS, SU, EPHE-PSL, Univ. Antilles)

*Bases de données de références ADN pour l'identification de la biodiversité eucaryote française*

11:50

**Sébastien Puechmaille** ISEM (Univ. Montpellier, CNRS, IRD, EPHE, CIRAD, INRAP)

*Barcode of Life à l'Université de Montpellier : une approche innovante mêlant recherche, enseignement et science participative*

12:10

*Pause déjeuner :*

*Campus de Jussieu - espace TIPI*

14:00

# Colloque ID-ADN

## Session 1.2 : Codes-barres ADN en pratique : des inventaires de terrain à la gestion des spécimens en collection (Chair : Marie Lapègue)

- 14:00 **Line Le Gall** ISYEB (MNHN, CNRS, SU, EPHE-PSL, Univ. Antilles)  
*Contribution des programmes d'exploration scientifique pour la constitution d'une bibliothèque de codes-barres ADN des organismes marins*
- 14:15 **Julien Tourout / François Dusoulier** PatriNat (OFB, MNHN, CNRS, IRD) / DGD-C (MNHN) & IR Récolnat  
*Intégration des codes-barres ADN dans les explorations de La Planète Revisitée en Corse*
- 14:30 **José Utgé** P2GM / EA (CNRS, MNHN, Univ. Paris Diderot)  
*ADN ancien, muséomique, problématique des vieux spécimens et de leur intégrité physique*
- 14:45 **Valérie Levesque-Baudin** Université de Guelph, Canada  
*Le berceau du barcode d'ADN : l'évolution d'une collection de plus de 13M de spécimens*
- 15:05 *Pause café & Session posters*

## Session 1.3 : Taxonomie intégrative et bibliothèques de référence (Chair : Rodolphe Rougerie, ISYEB)

- 16:00 **Nicolas Puillandre** ISYEB (MNHN, CNRS, SU, EPHE-PSL, Univ. Antilles)  
*Outils pour la délimitation d'espèces en taxonomie intégrative*
- 16:20 **Mélodie Ollivier** Dynafor (INRAE, INP-ENSAT, PURPAN)  
*CODABELLES : combler le manque de codes-barres de référence pour les abeilles sauvages de France*
- 16:30 **Benoît Vincent** Attaché honoraire MNHN  
*Les codes barres ADN et la taxonomie des Arctiinae néotropicales. Exemples d'utilisation par un entomologiste amateur*
- 16:40 **Rémy Poncet** PatriNat (OFB, MNHN, CNRS, IRD)  
*Le barcoding ADN appliqué aux lichens : intérêts, enjeux et limites pour la connaissance et la conservation des espèces*
- 16:50 **Carlos Lopez-Vaamonde** URZF (INRAE), IRBI (Univ. Tours, CNRS)  
*Une approche intégrative pour accélérer la description de la faune des microlépidoptères de Guyane*
- 17:00 **Jean-Yves Dubuisson** ISYEB (MNHN, CNRS, SU, EPHE-PSL, Univ. Antilles)  
*Biodiversité cryptique : identification génétique des gamétophytes chez les plantes terrestres*
- 17:10 **Philippe Keith** BOREA (MNHN, CNRS, Univ. Caen Normandie, SU, IRD, Univ. Antilles)  
*Taxonomie et conservation de la faune ichtyologique: importance des bibliothèques de références moléculaires basées sur des spécimens déterminés avec précision*
- 17:20 *Temps d'échange et questions*
- 18:00 *Soirée conviviale – (sur inscription uniquement)*

*RDV au Café Dupont Bibliothèque à 19h30 - 84 Avenue de France, 75 013 Paris*

# Colloque ID-ADN

## THÈME 2 :

### L'ADN pour inventorier, comprendre et suivre les environnements naturels et anthropisés

08:45

Accueil et café de bienvenue

09:30

**Alice Valentini** Spygen (SAS)

*L'ADN environnemental pour les inventaires et le suivi de la biodiversité terrestre et aquatique*

#### Session 2.1 : Apport de l'ADN dans nos connaissances de la structuration et du fonctionnement des communautés

(Chair : Agnès Dettai, ISYEB)

10:00

**Thibaud Decaëns** CEFE (CNRS, EPHE-PSL, IRD, Univ. Montpellier)

*Explorer la diversité d'un « dark taxa » par l'utilisation des codes-barres ADN : le cas des vers de terre de la Guyane*

10:15

**Lucie Zinger** ENS, CRBE (Univ. Toulouse, CNRS, INP-ENSAT, IRD)

*L'ADNe d'eau de pluie pour capturer la biodiversité terrestre des forêts tropicales*

10:30

*Pause café & Session posters*

10:50

**David Mouillot** MARBEC (Univ. Montpellier, CNRS, IRD, IFREMER, INRAE)

*Effet de l'Anthropause sur la biodiversité marine côtière à l'ère de l'Anthropocène*

11:05

**Jean-Luc Jung** ISYEB (MNHN, CNRS, SU, EPHE-PSL, Univ. Antilles)

*Des traces d'ADN dans l'Océan : ADN environnemental et exploration de la faune marine mobile vus sous les angles de la fiabilité des protocoles et de la bancarisation des données*

#### Session 2.2 : Les apports des approches génétiques et métagénomiques dans la surveillance et le suivi de la biodiversité

(Chair : Aurélie Lacoeylle, Patrinat)

11:20

**Antoine Lévêque & Lucas Sire** PatriNat (OFB, MNHN, CNRS, IRD) / ISYEB (MNHN, CNRS, SU, EPHE-PSL, Univ. Antilles)

*Suivi moléculaire de la biodiversité terrestre : vers un dispositif national de surveillance à long terme*

11:35

**Vincent Prié** Spygen (SAS), Vigilife

*Le statut de conservation des bivalves d'eau douce de France revisité par l'ADNe*

*Le projet Fleuves Sentinelles : inventorier tout le vivant, tout le long des fleuves*

11:55

**Nicolas Poulet** OFB

*L'ADNe : enjeux et opportunité pour l'OFB*

12:10

**Baptiste Faure** Biotope (SAS)

*Forces et faiblesses de l'usage de l'ADNe dans les inventaires de biodiversité*

12:25

*Pause déjeuner : Campus de Jussieu - espace TIPI*

14:00

Jeu 28 Novembre 2024

# Colloque ID-ADN

## THÈME 3 :

**Les enjeux et perspectives liés aux infrastructures et à l'accès, la gestion et la conservation des données génétiques dédiées à l'identification de la biodiversité**  
(Chair : Lucas Sire, ISYEB)

14:00

**Sujeevan Ratnasingham** Université de Guelph, Canada  
*Cyberinfrastructure for Global Biodiversity Monitoring through DNA Barcoding*

14:30

**Aurélie Lacoecilhe & Liliana Ballesteros** PatriNat (OFB, MNHN, CNRS, IRD) / DGD-REVE (MNHN)  
*Vers la mise en place d'un référentiel technique national de séquences génétiques pour l'identification des espèces en appui à la recherche et aux politiques publiques en France*

14:45

**Anne-Sophie Archambeau** PatriNat (OFB, MNHN, CNRS, IRD), GBIF France  
*Le GBIF et les données ADN : travaux en cours et perspectives, présentation du projet pilote Metabarcoding Data Programme*

15:00

**Yvan Le Bras & Erwan Corre** DGD-REVE (MNHN) / ABiMS (Biogenouest, IFB, CNRS, SU)  
*Communauté Biodiversité au sein de l'IFB et du PNDB : La génétique au croisement des deux infrastructures de services à la donnée*

15:15

*Pause café & Session posters*

15:35

### TABLE RONDE

**Les enjeux d'utilisation des méthodes moléculaires dans les politiques publiques et les liens avec la recherche**

**Animation : Rémy Poncet** : Chef d'équipe PatriNat (OFB, MNHN, CNRS, IRD)

- **Laurent Poncet**, Co-directeur de PatriNat (OFB, MNHN, CNRS, IRD)
- **Pierre-Edouard Guillain**, Directeur de projet, adjoint à la directrice de l'eau et de la biodiversité, Direction de l'eau et de la biodiversité, Ministère de la Transition Écologique
- **Adriana Radulovici**, Secrétaire exécutive iBOL, Université de Guelph, Canada
- **Lucie Zinger**, Maître de conférences ENS, CRBE (Univ. Toulouse, CNRS, INP-ENSAT, IRD)
- **François Dusouliez**, Directeur de la délégation aux infrastructures de recherche sur les collections, MNHN, Recolnat
- **Nicolas Poulet**, Chargé de mission Biodiversité aquatique continentale, OFB

17:00

**Clôture du colloque**

