

Compte rendu : Assemblée générale annuelle 2026 du consortium ODIN (Oxford)

Le consortium ODIN s'est réuni à Oxford les 28 et 29 mai 2026 à l'occasion de son assemblée générale annuelle, rassemblant des partenaires venus de toute l'Afrique et de toute l'Europe afin d'échanger sur les progrès accomplis, de partager leurs expériences et de définir les priorités pour la phase finale des projets ODIN et ODIN-Mpox.

La réunion a mis en évidence les progrès significatifs réalisés dans le développement d'approches de surveillance génomique environnementale pour les agents pathogènes présentant un intérêt pour la santé publique. Au Burkina Faso, en République démocratique du Congo et en Tanzanie, des activités de surveillance environnementale sont désormais en place: les partenaires collectent et analysent des eaux usées et d'autres échantillons environnementaux afin de comprendre comment ces approches peuvent compléter la surveillance sanitaire existante.

Les partenaires ont présentés des exemples significatifs illustrant comment ces travaux contribuent déjà aux pratiques de santé publique. Au Burkina Faso, la détection de bactéries résistantes aux antimicrobiens dans l'eau de puits a conduit à une collaboration avec les autorités sanitaires locales et à la mise en place de mesures visant à améliorer les infrastructures hydrauliques. En Tanzanie, les unités de laboratoire mobiles mises au point dans le cadre du projet ont été utilisées lors d'interventions en cas d'épidémies, notamment pour la variole du singe et la fièvre de Marburg, démontrant ainsi comment les capacités génomiques mobiles peuvent soutenir la surveillance là où les infrastructures de laboratoire sont limitées.

Le consortium a également discuté sur les progrès réalisés dans le développement des outils nécessaires pour transformer les échantillons environnementaux en informations utiles pour la santé publique. Trois pipelines bioinformatiques ont été développés pour l'analyse métagénomique, le séquençage du génome complet et l'analyse des variants de la variole du singe. Un nouveau tableau de bord en ligne est également en cours de finalisation afin d'aider les partenaires à gérer les informations relatives aux échantillons, à effectuer des analyses et à visualiser les résultats grâce à un flux de travail plus intégré.

La formation et le partage des connaissances restent au cœur du projet ODIN. Les partenaires ont participé à des formations pratiques, à des échanges personnels et à des activités conjointes portant sur l'échantillonnage environnemental, les laboratoires mobiles, le séquençage et la bio-informatique. Il est important de noter que ces travaux ont été menés en étroite collaboration avec les institutions nationales de santé publique, ce qui a contribué à renforcer les capacités au-delà de la durée de ces projets. Les partenaires d'ODIN apportent également leur expérience aux discussions plus larges sur la surveillance des eaux usées, notamment dans le cadre de l'élaboration de la stratégie continentale du CDC Afrique.

L'assemblée générale annuelle a également marqué une étape importante pour la diffusion des résultats du projet. Le premier article du consortium ODIN a été publié le 28 mai dans « The Lancet Microbe », coïncidant avec le jour d'ouverture de la réunion. D'autres publications sont actuellement en préparation afin de partager les résultats des pays participants, ainsi que les enseignements tirés des laboratoires mobiles, de la surveillance environnementale et de la mise en œuvre d'approches génomiques dans différents contextes.

Alors qu'ODIN et ODIN-Mpox entrent dans leur phase finale, le consortium s'attachera à mener à bien les analyses restantes, à publier les résultats, à transférer les outils et les connaissances aux

partenaires nationaux et à veiller à ce que les ressources du projet restent utiles et accessibles. La réunion a renforcé l'engagement commun à mettre en place des capacités de surveillance environnementale durables et pilotées localement, ainsi qu'à poursuivre la collaboration au-delà des projets actuels.

Lieu de la réunion: Green Templeton College, Université d'Oxford, 43 Woodstock Rd, Oxford OX2 6HG

Présents

Sur Place

- Rolf Lood
- Maria Joao
- Bart Mesuere
- Sakina Bombaywala
- Tim van den Bossche
- Paul Kingpriest
- Trudie Lang
- Adam Dale
- Marc Tahita
- Berenger Kabore
- Fadima Bocoum
- Adriana Krolicka
- Jeremy Cook
- Ananda Tiwari
- Outi Nyholm
- Hypolite Muhindo
- Vito Baraka
- Eric Lyimo

En Ligne

- Vivi Maketa
- Tarja Pitkänen
- Päivi Meriläinen
- Elena Sgarabotto

- Dylan Shea
- Tam Tran
- Palpouguini Lompo
- Elisa Salmivirta
- Evodie Ngelesi



Remerciements

Les projets sont soutenus par la Commission des Communautés européennes dans le cadre d'Horizon Europe – le programme-cadre pour la recherche et l'innovation (Grant Agreement n° 101103253) et de Global Health EDCTP3.