



ODIN

ADVANCING AFRICAN PUBLIC HEALTH ACTION BY
STRENGTHENING ENVIRONMENTAL SURVEILLANCE

Rapport de l'assemblée générale annuelle 2025 de ODIN & ODIN-Mpox Rapport du conseil consultatif scientifique et politique

Date : 26 – 28 mai 2025

Lieu : Faculté de médecine, Université de Lund, Suède

Participants en présentiel :

Rolf Lood (LU)
Maria Joao (LU)
Sara Karlsson (LU)
Tim Bacanovic (LU)
Philip Chen (LU)
Bart Mesuere (UGent)
Sakina Bombaywala (VIB)
Tim Van Den Bossche (VIB)
Lennart Martens (VIB)
Marc Tahita (IRSS)
Kabore Berenger (IRSS)
Lompo Palpouguini (IRSS)
Yaya Fadima (IRSS)
Andrea Bagi (NORCE)
Adriana Krolicka (NORCE)
Dylan Shea (NORCE)
Jeremy Cook (NORCE)
Tarja Pitkänen (THL/UH)
Outi Nyholm (THL)
Emma Mähönen (UH)
Vivi Maketa (UNIKIN)
Hypolite Muhindo (UNIKIN)
Paul Kingpriest (UOXF)
Vito Baraka (NIMR)
Eric Lyimo (NIMR)
Hillary Sebukoto (NIMR)
Nyambura Moremi (NIMR/NPHL)
Jackson Claver (NIMR/NPHL)

Participants en ligne:

Belinda Ngongo (SAB/PAB)
Kristiina Valkama (THL)
Taru Miller (THL)
Sallamaari Siponen (UH)
Stefanie Hatchell (Gates Foundation)
Eunice Ubomba-Jaswa (SAB/PAB)
Andreas Berglöf (SAB/PAB)
Lydia Boudarene (EDCTP3)
Jean-Marie Habarugira (EDCTP3)
Beth Tippett (NHRI, Malawi)
José Lomba (SAB/PAB)
Evodie Ngelesi (UNIKIN)



ODIN

ADVANCING AFRICAN PUBLIC HEALTH ACTION BY
STRENGTHENING ENVIRONMENTAL SURVEILLANCE

Christine Kirima (UOXF)

Trudie Lang (UOXF)

26 mai 2025

La troisième assemblée générale annuelle (AGA) du consortium ODIN & ODIN-Mpox s'est tenue du 26 au 28 mai 2025 à la faculté de médecine de l'université de Lund, Suède. Cette réunion en présentiel a rassemblé des représentants de toutes les institutions partenaires, ainsi que les principales parties prenantes, des membres des comités scientifiques et politique, et des représentants de European & Developing Countries Clinical Trials Partnership (EDCTP3). La réunion a été un moment crucial de réfléchir à l'avancement du projet et à l'harmonisation des stratégies visant à maximiser son impact. Le thème principal de l'AGA était « Renforcer la surveillance environnementale pour faire avancer l'action de santé publique », ce qui souligne l'ambition collective de transformer les données de surveillance environnementale en interventions de santé publique exploitables.

La réunion a débuté par un discours de bienvenue du Professeur Rolf Lood de l'Université de Lund, coordinateur du projet. Ce discours a été suivi d'une présentation des progrès réalisés par chaque partenaire du consortium, notamment l'Université de Lund (LU), l'Institut Finlandaise pour la Santé et le Bien être (THL), l'Université d'Helsinki (UH), le Centre de Recherche de Norvège (NORCE), l'Institut Flamand de Biotechnologie/Université de Gand (VIB/UGhent), l'Institut de Recherche en Sciences de la Santé-Direction Régionale du Centre-Ouest (IRSS-DRCO), Université de Kinshasa (UNIKIN), Institut Nationale de Recherche Médicale (NIMR) et The Global Health Network (TGHN). Les présentations des institutions ont mis en évidence les étapes franchies, les travaux en cours et les résultats escomptés à travers les différents paquets de travail. Une attention particulière a été accordée à l'alignement des efforts institutionnels sur les objectifs généraux du consortium, en particulier sur le délai d'implémentation, la pérennisation des interventions et les opportunités de financement futur.

Les discussions qui ont suivi ont porté sur les objectifs plus larges du projet, notamment les raisons et le calendrier de la recherche de fonds supplémentaires en vue d'étendre et d'approfondir le champ d'application du projet. Les partenaires ont examiné les attentes pour la période restante du projet et ont élaboré des résultats spécifiques à atteindre. Un consensus s'est dégagé sur la nécessité d'élaborer une feuille de route qui définisse clairement la vision à long terme du projet au-delà de la période de financement. Des discussions autour du partage de données et du plan de publications ont insisté sur la transparence, l'accessibilité et l'importance de la préservation et de la réutilisation de données au-delà de la durée du projet.

Des groupes de travail spécifiques aux institutions se sont réunis pour examiner les composantes techniques et stratégiques du projet. Ces composantes comprenaient une étude coût-efficacité, des protocoles pour la surveillance environnementale des pathogènes, des procédures opérationnelles standard du pré-traitement des échantillons et les cadres de conservation des données post-projet. Les partenaires ont également discuté des



ODIN

ADVANCING AFRICAN PUBLIC HEALTH ACTION BY
STRENGTHENING ENVIRONMENTAL SURVEILLANCE

mécanismes de soutien de la continuité de l'opération des systèmes de surveillance au-delà du présent financement, de l'engagement des parties prenantes et de l'amélioration de la visibilité du projet à travers des efforts de diffusion tels que des symposiums et des conférences scientifiques. Un accent a été mis sur l'adoption des résultats d'ODIN et d'ODIN-Mpox par des partenaires multidisciplinaires, tels que les autorités de santé publique, les décideurs politiques et les partenaires académiques de l'Afrique.

Les sessions suivantes ont porté sur l'intégration la génomique translationnelle des d'agents pathogènes dans les systèmes de santé publique et sur l'élaboration d'une stratégie de diffusion et d'exploitation. Une attention particulière a été accordée à la surveillance du Mpox, y compris des mises à jour sur les analyses phylogénétiques, les plans de gestion des données et les évaluations méthodologiques. Ces sessions ont été marquées par un esprit de collaboration, avec des institutions partageant leurs expériences et consolidant les processus transposables dans des contextes géographiques et épidémiologiques différents.

27 mai 2025

Le deuxième jour, les participants ont réexaminé les principales conclusions des discussions précédentes et ont veillé à ce que toutes les questions en suspens soient abordées. Une présentation sur l'économie de la santé, donnée par Professeur Yaya Bocoum Fadima de IRSS, a stimulé la réflexion sur les implications en termes de coût-bénéfice des interventions de surveillance environnementale. L'ordre du jour prévoyait également un examen approfondi des stratégies de diffusion, notamment des améliorations apportées au hub de connaissances ODIN, des ateliers pour les parties prenantes et le développement de plateformes éducatives. Cela a été conduit principalement par UNIKIN et NIMR avec des contributions d'autres institutions. D'autres discussions ont porté sur les rapports périodiques à l'intention des responsables de projet à EDCTP3, afin de garantir la conformité entre la mise en œuvre du projet et les attentes des donateurs. Dans l'après-midi, des réunions spontanées ont été organisées entre les paquets de travail et un atelier/formation en bio-informatique a été donnée par Sakina Bombaywala de VIB.

28 mai 2025

La troisième et dernière journée a commencé avec une présentation du coordinateur, Professeur Rolf Lood, qui a offert une vue d'ensemble de la vision, des réalisations et de l'impact futur du projet. Cette présentation a été suivie d'une série de présentations et de discussions avec des parties prenantes d'un large éventail d'organisations telles que l'Institut Norvégien de Santé Publique, Illumina, la Commission de Recherche sur l'Eau, l'Institut de Recherche en santé de Nyanha (Malawi), WaterAid, la Fondation Gate et EDCTP3. Toutes les parties prenantes ont eu l'occasion de partager leur point de vue sur la pertinence de ODIN et ODIN-Mpox et de proposer des réflexions sur les facteurs les plus critiques pour la réussite du projet. Cette session a fourni une occasion inestimable d'interaction directe entre les responsables de la mise en œuvre des projets et les partenaires stratégiques, enrichissant ainsi le dialogue sur la pérennisation et l'extensibilité. Ces parties prenantes ont fait part de leur soutien au projet ODIN, soulignant sa valeur unique pour faire progresser la surveillance environnementale dans des environnements à ressources limitées. Ils ont souligné l'importance de la communication stratégique, du développement de partenariats et d'un plaidoyer fondé sur des données pour garantir un impact à long terme.

La réunion s'est terminée sur un résumé des principales décisions, des réactions des parties prenantes et des réflexions sur les prochaines étapes. Il s'agit notamment de renforcer les initiatives de développement des capacités, d'étendre les activités de diffusion, d'augmenter



ODIN

ADVANCING AFRICAN PUBLIC HEALTH ACTION BY
STRENGTHENING ENVIRONMENTAL SURVEILLANCE

l'engagement des parties prenantes au-delà des pays actuels de mise en œuvre et en plus, d'explorer des mécanismes pour la mobilisation de ressources. Les partenaires ont reconnu la nécessité d'un cadre solide pour garantir que les données de surveillance se traduisent rapidement par des actions de santé publique, en particulier dans les pays à revenu faible et moyen où des tels systèmes sont souvent faibles ou sous-développés.

En guise de conclusions finales, le coordinateur a remercié tous les participants pour leur engagement actif et a réaffirmé l'engagement commun du consortium à exploiter les données environnementales pour la promotion de la santé publique et du développement durable.

En résumé, la troisième assemblée générale annuelle d'ODIN a démontré la force de l'esprit de collaboration du consortium et sa volonté de faire avancer une vision audacieuse et innovante de la surveillance environnementale. L'engagement avec les parties prenantes, la consolidation des progrès techniques et les discussions stratégiques sur la durabilité ont permis au projet ODIN d'avoir un impact significatif et durable sur la santé publique, en particulier en Afrique subsaharienne.

Rapport du conseil consultatif scientifique/politique

La plupart des membres du conseil consultatif scientifique et politique de ODIN et ODIN-Mpox, ainsi que des principales parties prenantes, notamment des consultants de la Fondation Gates, des responsables du programme et de la stratégie de EDCTP3 et des représentants du secteur privé d'autres pays d'Afrique subsaharienne, ont assisté à notre troisième assemblée générale annuelle et ont présenté leur contribution aux programmes, tant en ce qui concerne leur pertinence perçue que nos défis les plus importants pour l'avenir.

M. Andreas Berglöf, conseiller politique dans le domaine de la santé et affilié à l'organisation mondiale WaterAid, qui œuvre pour un monde où chacun, partout, a accès à l'eau potable, à l'assainissement et à l'hygiène, a souligné que la mission d'ODIN et d'ODIN-Mpox, qui consiste à rendre le monde plus équitable et plus sûr face aux futures pandémies, **s'inscrit parfaitement dans l'accord sur les pandémies qui vient d'être approuvé par l'Assemblée Mondiale de la Santé**. M. Berglöf a également indiqué, sur la base de leur propre expérience, qu'une forte présence locale et une implication à tous les niveaux - public, recherche, parties prenantes et gouvernement - sont cruciales pour réussir. Il a conclu que ces projets peuvent réellement aider les sociétés à être en meilleure santé.

Mme Belinda Ngongo, directrice de la santé publique chez Illumina, a discuté des aspects de l'implication du secteur privé pour une durabilité accrue, et a souligné que le secteur privé pouvait non seulement contribuer avec des moyens financiers directs, mais qu'il avait aussi souvent d'autres valeurs, y compris l'extensibilité, la portée pour les parties prenantes, et les possibilités de soutenir des projets comme ODIN et ODIN-Mpox même après la fin du projet grâce à la réduction des coûts des réactifs, etc. pour les gouvernements dans les pays à revenu faible et moyen étant donné qu'il est négocié. Mme Ngongo a donc exhorté le projet à continuer d'explorer ces pistes, afin **d'obtenir une solution durable pour le projet** après la fin de celui-ci et de faciliter le fonctionnement durable de la plateforme.



ODIN

ADVANCING AFRICAN PUBLIC HEALTH ACTION BY
STRENGTHENING ENVIRONMENTAL SURVEILLANCE

Le Dr Eunice Ubomba-Jaswa, responsable de la recherche sur la qualité des ressources en eau et la santé à la commission de recherche sur l'eau en Afrique du Sud, a brièvement passé en revue les travaux de la commission de recherche sur l'eau, ainsi que son importance et ses réponses lors des pandémies précédentes et des programmes de surveillance. Le Dr Ubomba-Jaswa a souligné l'importance générale de la surveillance épidémiologique de l'eau (SEE) dans le cadre de l'initiative « Une Seule Santé » pour faciliter la surveillance des agents pathogènes présents dans l'environnement et garantir des réponses opportunes. En outre, la **capacité de ODIN et ODIN-Mpox à participer à la mise en place d'un cadre de surveillance harmonisé et intégré sur le continent africain** a été évoquée. Le Dr Ubomba-Jaswa a soulevé plusieurs défis importants, la plupart d'entre eux étant axés sur la garantie d'une appropriation nationale de la plateforme par l'identification des principales parties prenantes, des mécanismes de financement locaux, des conflits potentiels autour du partage, de la propriété et de l'utilisation des données, ainsi que sur la mise en place de mécanismes de suivi et d'évaluation pour garantir les résultats.

José Lomba, chercheur à l'Institut norvégien de santé publique, qui a une grande expérience de la surveillance des eaux usées et qui fait partie du projet EU-WISH. Le Dr Lomba a démontré la nécessité de la surveillance des eaux usées, car bien qu'elle prenne de l'ampleur à l'échelle mondiale, les niveaux de développement varient, avec des contextes et des besoins différents. ODIN et ODIN-Mpox **combient une lacune importante en produisant des données spécifiques au contexte de l'Afrique subsaharienne**, en développant des solutions portables et flexibles adaptées aux conditions urbaines et rurales, et en créant une preuve de concept pour une gouvernance de l'approvisionnement en eau et de l'assainissement menée par l'Afrique subsaharienne. En tant que tel, la SEE doit évoluer avec les régions qu'il dessert. ODIN contribue à cette évolution. Le Dr Lomba a continué à souligner qu'il existe plusieurs défis au niveau continental, notamment des contraintes de capacité et des défis logistiques, et qu'il est nécessaire d'avoir une approche plus harmonisée avec une meilleure intégration et de réduire les données cloisonnées (par exemple, le partage des données). Il a poursuivi en expliquant **comment ODIN fait passer la SEE et la génomique de la recherche à l'utilisation de routine en Afrique subsaharienne, et comment ODIN-Mpox tire parti de cette infrastructure pour une détection et une réponse opportune du Mpox**. Sur ce point, le Dr Lomba a exhorté le consortium à poursuivre son travail de déploiement rapide par le biais de laboratoires mobiles, d'intégration de la santé publique et de coordination transfrontalière des données et des politiques, en soulignant que, **plus qu'un projet de surveillance, ODIN est un outil de renforcement des systèmes de santé, d'équité et de préparation, ODIN n'étant pas seulement une technologie, mais une infrastructure de santé publique**.

Beth Tippet Barr, directrice de l'Institut de recherche en santé Nyanja (NHRI), basé au Malawi, un institut de santé local qui se concentre sur la conduite de recherches épidémiologiques pertinentes pouvant être traduites en politiques de santé, ainsi que sur le renforcement des capacités et la diffusion de résultats de haute qualité. Le Malawi, qui est le quatrième pays le plus pauvre du monde, est confronté à d'importants problèmes de santé, dont les maladies infectieuses, avec plusieurs cas actuels de Mpox. Le pays a récemment mis en place un système de surveillance épidémiologique de l'eau (SEE) pour le choléra et la polio en collaboration avec le projet Wellcome Liverpool de Malawi, et a commencé à collecter les eaux usées. L'approvisionnement en réactifs, la capacité de recherche et la capacité de diagnostic sont limités, tout comme le financement. ODIN a signé un accord avec



ODIN

ADVANCING AFRICAN PUBLIC HEALTH ACTION BY
STRENGTHENING ENVIRONMENTAL SURVEILLANCE

NHRI pour faciliter la mise en œuvre et le développement du système de SEE au Malawi, contribuer au renforcement des capacités et à la formation, et partager les connaissances générales et les cas d'utilisation sur la mise en œuvre du système SEE en Afrique subsaharienne, y compris les études de coûts à venir.

Stefanie Sowinski, consultante en santé mondiale pour la Fondation Gates, a décrit la manière dont le réseau GenEpi a été mis en place et a souligné la grande importance d'ODIN et ODIN-Mpox au sein de ce réseau. Le Dr Sowinski **a souligné la volonté d'ODIN et ODIN-Mpox de diriger un paquet de travail** au sein de ce consortium de collaboration sur la SEE par l'intermédiaire de Tarja Pitkänen (THL) et, d'une manière générale, **la volonté de s'engager et de participer à la construction de ce consortium plus large**. Les discussions en cours entre ODIN et EpiGen concernant la mise en œuvre de la SEE dans les aéroports en témoignent également. Le Dr Sowinski a conclu son intervention en mentionnant que les bailleurs de fonds en général sont actuellement très intéressés par le système de SEE en tant qu'outil permettant d'améliorer la préparation à la pandémie et la surveillance des maladies à l'échelle mondiale, et que **ODIN et ODIN-Mpox sont des cas d'utilisation importants pour le système SEE dans les pays à revenu faible et moyen**. Le Dr Sowinski a enfin encouragé le consortium à continuer de veiller à ce que le travail soit de la plus haute qualité, afin de démontrer de manière convaincante la faisabilité de la SEE dans les pays à faible et à moyen revenu et de fournir une base solide pour le calcul des coûts. Le souhait a été exprimé que ODIN et ODIN-Mpox développent non seulement des preuves de haute qualité, mais aussi une voie pour l'utilisation de ces preuves.

Lydia Boudarene et Jean-Marie Habarugira ont tous deux souligné l'importance du projet, en tant qu'exemple de système de SEE dans un contexte d'Afrique subsaharienne. Le Dr Habarugira a également souligné l'importance **de pouvoir créer une voie à suivre, en démontrant la mise en œuvre de la plateforme ODIN et ODIN-Mpox** et une intégration durable lors de la finalisation du projet.



ODIN

ADVANCING AFRICAN PUBLIC HEALTH ACTION BY
STRENGTHENING ENVIRONMENTAL SURVEILLANCE



Remerciements

Les projets sont soutenus par la Commission des Communautés européennes dans le cadre du programme Horizon Europe - le programme-cadre pour la recherche et l'innovation (accord de subvention numéro 101103253) et Global Health EDCTP3.



Funded by
the European Union

