

Accès aux données de recherches : l'expérience du groupe de recherche opérationnelle de la plateforme IRD/OMS Afrique de l'Ouest et du Centre



Mamadou Diallo (Msc. PhD)
IRD/ACE Partner
Mamadou.diallo1@ird.fr

La recherche opérationnelle (RO)

❖ Définition de la Recherche opérationnelle :

La RO consiste en l'utilisation de techniques de recherche systématiques pour la prise de décision au cours des programmes afin d'atteindre un résultat spécifique.

- Utilise des procédures de recueil de données systématiques soutenant la prise de décision
- Elle requiert la collaboration entre les directeurs et les chercheurs en termes
 - d'identification du problème de recherche
 - de développement de la conception de l'étude
 - de mise en œuvre de l'étude
 - d'analyse et d'interprétation des résultats

Source: Rapport sur OMS sur la recherche opérationnelle, 2003.



La recherche opérationnelle (RO)

❖ Rôle de la Recherche opérationnelle

La Recherche Opérationnelle doit permettre:

- Identifier et résoudre en temps voulu des problèmes liés aux programmes
- Aider les décideurs et les gestionnaires de programmes à prendre des décisions programmatiques fondées sur des données probantes
- Améliorer la qualité et la performance des programmes
- Aider les gestionnaires de programmes à mieux comprendre le fonctionnement de leurs programmes

Types de questions adressées par la RO

- Quels sont les lacunes opérationnelles qui, si elles sont résolues, pourraient renforcer les activités de lutte contre un problème de santé dans un pays?



La recherche opérationnelle (RO)

❖ Catégories de recherches opérationnelles

Les études de recherche opérationnelles peuvent être classées en trois catégories :

- **Etudes exploratoires/diagnostiques**
- **Etudes d'intervention sur le terrain**
- **Etudes d'évaluation**
 - Ex: évaluation de l'impact d'un programme de santé



La RO en contexte épidémiologique

Les défis que la RO peut aider à relever peuvent être classés en trois étapes: **avant**, **pendant** et **après** l'épidémie

❖ Avant l'épidémie

Il s'agira entre autres de:

- faire une prédiction sur **la gravité d'une maladie**
- évaluer le "**rapport coût-efficacité et coût-bénéfice**" pour la détection des maladies
- définir des modèles de "**soins optimaux pour la prévention et le traitement**" des maladies
- évaluer "**l'endiguement d'une maladie**" par la vaccination de masse



La RO en contexte épidémiologique

❖ Pendant l'épidémie

La RO se focalisera sur:

- prévoir les effets du "**dépistage de masse**" sur l'évolution de la maladie
- utiliser la modélisation pour saisir "**la propagation spatio-temporelle**"
- Évaluer la capacité de "**gestion de la demande en service de santé**"
- Évaluer la **dotation en personnel et en équipement**
- définir des politiques publiques dynamiques pour le contrôle de la propagation de la maladie



La RO en contexte épidémiologique

❖ Après l'épidémie

à la disparition de l'épidémie, la recherche opérationnelle se focalisera sur:

- les modalités de mise en place d'un **système de veille efficace**
- le maintien d'une **chaîne d'approvisionnement** plus résiliente
- la conduite de **recherches supplémentaires** notamment sur :
 - la prévention par la vaccination de masse
 - la gestion de la demande des services de santé



Tsan-Ming Choi. Ann C



Succès de la recherche opérationnelle

- **Engagement & Collaboration**
 - opérateurs de recherche
 - acteurs sur le terrain et les parties prenantes
 - acteurs politiques
- **échanges d'informations**
 - les recherches en cours et à développer
 - transfert des connaissances
 - Utilisation de résultats d'études pour guider les décisions



Le Groupe Recherche Opérationnelle

❖ Contexte et création

Dès la notification des premiers cas de COVID-19 en Afrique sub-saharienne, le Bureau Afrique de l'OMS a organisé deux réunions d'experts:

- le 2 mars 2020 à Nairobi pour l'Afrique de l'Est et Australe
- le 3 mars 2020 et à Dakar pour l'Afrique de l'Ouest et du Centre (AOC)

■ Objectifs de sa création

- mettre en place une plateforme de coordination opérationnelle en AOC
- éclairer les interventions sur des bases scientifiques
- développer la recherche opérationnelle et les échanges entre chercheurs et intervenants



Le Groupe Recherche Opérationnelle

❖ Objectifs du groupe

▪ Objectif général du groupe

Améliorer la réponse au COVID-19 en insérant la RO dans la réponse au travers:

- engagement d'opérateurs de recherche,
- échanges d'information sur les recherches en cours et à développer et,
- de transfert des connaissances

▪ Objectifs spécifiques

- Faire connaître les recherches sur le COVID en cours en AOC
- Promouvoir et susciter des recherches sur des questions opérationnelles prioritaires liées COVID-19
- Organiser un transfert des connaissances liées au COVID utiles pour les interventions



Le Groupe Recherche Opérationnelle

❖ Activités et fonctionnements

- Réunions régulières les jeudis de chaque mois (de 9h30 à 11h 00 Temps Universel) su zoom
- Réunions spécifiques convoquées en fonction des besoins
- Rapporte de manière hebdomadaire par ses coordonnateurs auprès de la coordination de la plateforme (réunion hebdomadaire)
- Réunions en français, langue de travail du Groupe RO

Lien des réunions:

<https://us02web.zoom.us/j/82053956895?pwd=M3VSVEFoZ0JQM0ppSGd3VlJpajc3QT09#success>

- ID de réunion: [820 5395 6895](https://us02web.zoom.us/j/82053956895)
- Code secret : 168084)



Le Groupe Recherche Opérationnelle

❖ Résultats attendus

1. Les interventions liées à la Plateforme sont éclairées par des connaissances scientifiques et davantage basées sur des preuves
2. Les questions prioritaires au niveau opérationnel sont davantage prises en compte par les organismes de recherche et les chercheurs
3. Des collaborations s'établissent entre intervenants de la réponse et chercheurs pour développer des recherches opérationnelles



Données de recherche: Accès et partage

❖ Définitions (OCDE 2007)

enregistrements factuels utilisés comme sources principales pour la recherche scientifique.

- données d'observation
- données expérimentales
- données opérationnelles
- données de tiers
- données du secteur public, etc.)

Source: Principes et lignes directrices de l'OCDE pour l'accès aux données de la recherche financée sur fonds publics :

<https://www.oecd.org/science/inno/38500823.pdf>



Données de recherche: Accès et partage

❖ Définitions (U Lausanne)

enregistrements utilisés comme sources principales pour la recherche scientifique

- **données primaires**
 - mesure, texte, image, son, vidéo, questionnaires, etc.
- **données existantes**
 - données administratives, contenus numérisés, bases de données
- **Autres données:**
 - Données résultant du traitement des données primaires (analyse, agrégation, transformation, etc.)



Données de recherche: Accès et partage

❖ Nécessité d'accès aux données de recherche

- développement de la recherche et de l'innovation à forte valeur
- conduite de nouvelles recherches basées sur les données partagées
- possibilité d'expérimenter des hypothèses et de méthodes d'analyse nouvelles ou différentes
- Permettre l'exploration de thèmes qui n'avaient pas été envisagés par les chercheurs d'origine
- création de nouveaux ensembles de données



Données de recherche: Accès et partage

❖ Engagement en faveur du partage des données de recherche

En 2020, à l'initiative du *Wellcome Trust*

- 160 organisations adoptent une déclaration sur le partage des données
- 88% des publications COVID-19 évaluées par des pairs et publiées (2020-2021)
- seules 5% des publications COVID-19 évaluées par les pairs sont associées à un **préprint**.
- L'engagement de partager les jeux de données COVID-19 n'a pas été tenu

Source : <https://openscience.pasteur.fr/2022/03/28/partage-libre-et-rapide-des-resultats-de-la-recherche-sur-le-covid-19-un-bilan-mitige/>



Données de recherche: Accès et partage

❖ Exemples de partage des données de la recherche

11 janvier 2020, les scientifiques chinois ont partagé les données génétiques Du coronavirus sur [Virological.org](https://virological.org).

Ce partage a permis entre autres :

- le dépistage des anticorps
- le dépistage des sérums de patients
- rechercher une exposition dans des échantillons de sang
- investiguer les origines du nCoV de Wuhan

Source: <https://www.science.org/content/article/chinese-researchers-reveal-draft-genome-virus-implicated-wuhan-pneumonia-outbreak>



Données de recherche: Accès et partage

❖ Bénéfices du partage des données de recherche

La réalisabilité:

- **l'innovation:** permettre la création de nouvelles connaissances
- **la collaboration:** déclencher des collaborations
- **la valorisation:** augmenter sa visibilité, étayer une demande de financement
- **la préservation:** retrouver facilement les données (parfois même les siennes)
- **Réduction du temps et des coûts de la recherche clinique**
- **Amélioration clinique**
- **Vérification et avancement des connaissances :**



Données de recherche: Accès et partage

❖ Inconvénients du partage des données de recherche

Le partage des de données de recherche soulève plusieurs préoccupations:

- crainte d'utilisent de ces données pour produire de nouvelles publications
 - crainte que des analyses secondaires contredisent les résultats initialement rapportés
 - possibilité de défaillance dans la protection de l'identité des participants
 - obstacles techniques
-
- Ne pas être disposés à partager des données qui ont coûté beaucoup d'efforts et de ressources

Données de recherche: Accès et partage

❖ Nécessité d'une bonne gestion des données de recherche

- mieux organiser le stockage
- protéger les répondants
- Éviter la perte ou la compromission
- Faciliter la validation des résultats
- Faciliter le partage et la réutilisation
- Répondre aux exigences des organismes subventionnaires ou des publications savantes
- Organiser et faciliter le travail de recherche

<https://forscenter.ch/wp-content/uploads/2018/08/guide-3-gestion-des-donnees.pdf>



Expérience du groupe de recherche opérationnelle

■ Webinaires et présentations

Durée des activités: juin 2020 à juin 2022

- 33 webinaires organisés
- Une table ronde
- Une journée

- Total des présentations: 74
- Présentations partagées: 70
- Présentations non partagées: 8



Expérience du groupe de RO

▪ Raisons de non partage de présentations

- Les données risquent d'être publiées avant la publication de l'étude originale (tous les répondants)
- Besoin de faire des modifications avant d'autoriser le partage (4 répondants)
- Étape de protocole, pas encore de résultats à partager



Expérience du groupe de RO

▪ Autres raisons

« Je crains que l'éthique ne soit pas appliquée sur mes données partagées »

- L'anonymisation des données
- La réutilisation des données par d'autres chercheurs
- le contrôle dans l'accès et la réutilisation des données
- le transfert sécurisé des données



Expérience du groupe de RO

▪ Autres raisons

« Je pense qu'il devrait y'avoir une politique de gouvernance des données partagées

▪ **définition:**

Ensemble de processus, rôles, règles, normes et métriques permettant:

- de garantir la qualité et la sécurité des données
- d'assurer une utilisation efficace et efficiente des informations

▪ **avantages**

- Une compréhension commune des données
- Une meilleure qualité des données
- Une conformité à tous les niveaux
- Une meilleure gestion des données



Expérience du groupe de RO

▪ Autres raisons

« Je pense qu'il aurait du y'avoir une Plateformes de partage DR qui assure la sécurité et réutilisation des DR »

Plusieurs initiatives:

2013 : Plateforme OpenData de la BAD (BAD)

2016 : plate-forme africaine de science ouverte (SA)

2020 : plateforme de soutien aux systèmes de santé en Afrique (OMS)

Objectifs:

- Améliorer la diffusion des données de la recherche
- Accès libre et gratuit ou à coût réduits



Expérience du groupe de RO

▪ Autres raisons

« Je pense que les acteurs devraient utiliser la Digitalisation/numérisation des dans la collecte et gestion des données de recherche »

▪ Avantages

- protection des données (sécurité et intégrité)
- réduction des coûts
- gain de temps considérable
- enrichissement des données par recodage
- Facilitation de l'accès et partage de données structurées



Objectif de l'atelier

Le travail de cet atelier consiste à amener les participants à échanger et apporter des suggestions sur les quatre principaux points suivants:

- 1) Les pratiques de partage et de diffusion des données de recherche en Afrique
- 2) Les bénéfices et les défis liés au partage des données de recherche en Afrique
- 3) Dispositifs de gestion des données de recherche en Afrique



Travail de l'atelier

Les participants vont se diviser en 4 groupes, chacun autour d'une thématique. Ils vont échanger sur les pratiques actuelles, les avantages, les défis à relever et enfin proposer des solutions. Un rapporteur de chaque groupe sera chargé de rapporter le travail de groupe.

- **Thématique 1:** Discuter des pratiques actuelles de partage des données de recherche telles que vous les connaissez. Après avoir Identifié les avantages et limites, proposez des suggestions pour relever ces défis identifiés.
- **Thématique 2:** Discuter des pratiques actuelles de diffusion des données de recherche telles que vous les connaissez. Après avoir Identifié les avantages et limites, proposez des suggestions pour relever ces défis identifiés.
- **Thématique 3:** Discuter des dispositifs actuelles de gestion des données de recherche telles que vous les connaissez. Après avoir Identifié les avantages et limites, proposez des suggestions pour relever ces défis identifiés.



***Merci de votre attention
&
Bien venue aux questions***

