



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization

Organisation  
des Nations Unies  
pour l'éducation  
la science et la culture

Organización  
de las Naciones Unidas  
para la Educación  
la Ciencia y la Cultura

Организация  
Объединенных Наций по  
вопросам образования  
науки и культуры

• Intergovernmental  
Oceanographic  
Commission

• Commission  
océanographique  
intergouvernementale

• Comisión  
Oceanográfica  
Intergubernamental

• Межправительственная  
океанографическая  
комиссия

# Aspects sociaux sur la gestion des données



**Ismaila NDOUR**  
**Gestionnaire du Nœud OBIS-Senegal**

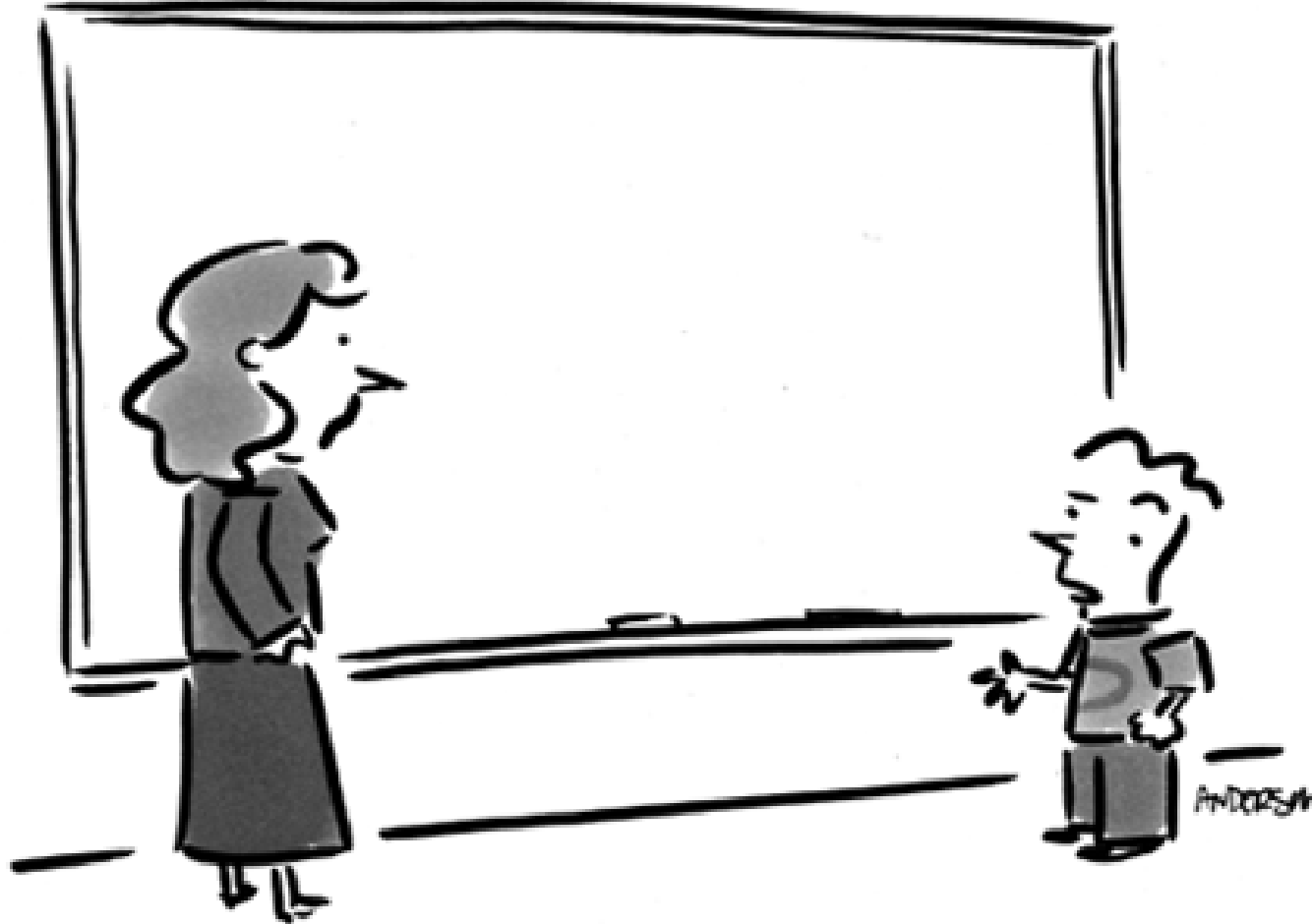


**OBIS/Ocean Teacher Global Academy (OTGA) - Centre Régional de Formation du Sénégal (RTC-SN)**  
**Formation sur la gestion des données de biodiversité marine, 17-20 Juillet 2017**

# Gestion des données

© MARK ANDERSON

WWW.ANDERTOONS.COM



"Before I write my name on the board, I'll need to know how you're planning to use that data."

# Pourquoi devrions-nous gérer les données?

## Motifs égoïstes:

- Travailler plus efficacement
- Éviter la corruption et la perte de données

## Motifs altruistes:

- Faciliter l'échange de données
- Éviter la perte de données



Où oh !! où est-ce que j'ai gardé cette information ?? !!

***Les raisons altruistes deviennent égoïstes dans le long terme!***

# Pourquoi devrions-nous conserver les données?

## Obligation morale

- Prix de collecte des données
- Unicité des observations => vous ne pouvez pas mesurer une température de 2010 en 2017!
- Assurer l'intégrité à long terme des données (= éviter la perte de données)



## Solution:

Archivage de vos données dans un système central d'information

# Documentation

Importance des **métadonnées** => "données sur les données"

- Conservez les métadonnées avec les données  
⇒ Travailler plus efficacement

Des informations sur :

- Qui ?
- Quoi ?
- Où ?
- Quand ?
- Comment ?



# Partage de données

Le sens et le non-sens du partage de données ?

Comment convaincre les dépositaires de données de partager leurs données?

*"Bâton"*

Obligations juridiques écrites en contrats



*"Carotte"*

Rendez-vous avantageux pour tous de partager des données

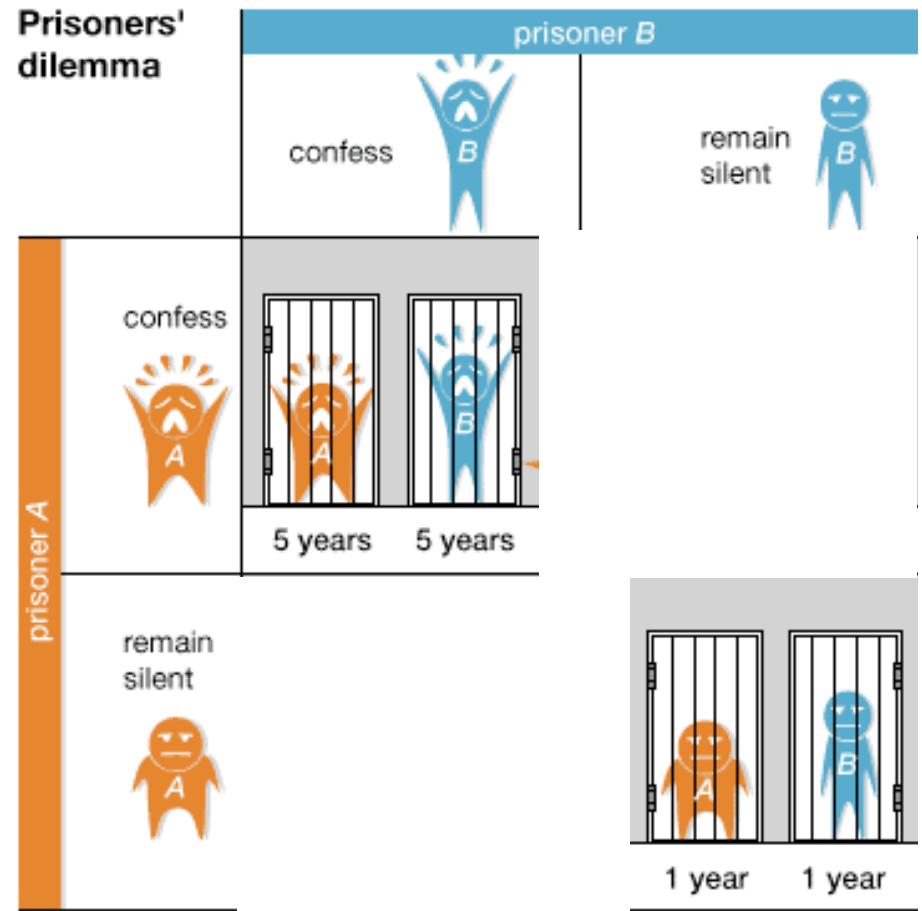


⇒ **Briser le dilemme du prisonnier**



# Partage de données

## *Dilemme des prisonniers !!!*



**Meilleur choix** => tous les deux restent silencieux (= tous les deux servent 1 an)  
**Mais:** pas de garantie que l'autre restera silencieux!  
**Résultat réel** => "choix rationnel" est de trahir ou de «tricher» chez un compagnon

# *Le dilemme des prisonniers: comment cela se rapporte-t-il au partage de données?*

**"Tricheur" gagne les plus hauts récompenses:**

- Les scientifiques **A** & **B** possède chacun une base de données
- **A** partage les données, **B** ne partage pas
- **B** peut écrire des documents à partir de ses données, **A** ne peut pas, **A** à plus de chance d'élargir ses relations et d'avoir des données de meilleure qualité (grâce au CQ) que **B**
- Comment rompre le dilemme du prisonnier?
  - **Créer des relations de confiance**
  - **Fournir de bonnes politiques de données**
  - **Augmenter les avantages du partage de données / publication de données**
  - **Citations**
  - **Co-auteur**

Partage de données = dilemme de prisonnier itéré





# Comment convaincre les détenteurs de données?



Où



# *Comment convaincre les détenteurs de données?*

- **Soyez positif !!!**
- **Savoir de quoi vous parlez ...**
- **Être honnête !!!**
- **Les données entrent dans le domaine public:** elles ne sont pas imperméables à 100% contre les mauvaises utilisations
- **Code de conduite scientifique** => approche éthique des données et de l'information



# Comment convaincre les détenteurs de données?

- **Améliorer les avantages du partage de données / publication de données:**
- Une plus grande visibilité de la recherche, des données et des scientifiques et de leur institut
- Possibilités de collaboration avec d'autres scientifiques
- Les données passent par un contrôle de qualité approfondi
- Bon pour le fournisseur => QC supplémentaire sur les données
- Bon pour OBIS et fournisseur => données de haute qualité

offertes à l'utilisateur



IOC

# ***Comment convaincre les détenteurs de données?***

## **Expliquer différentes options sur le niveau de contenu des données:**

- Partager uniquement les données de présence
- Partager les données d'abondance
- Partager l'abondance et la biomasse

## **La période de moratoire est possible**

- Les données des 5 dernières années ne sont pas disponibles
- Données des 5 dernières années en tant que "présence seule" disponible



# ***Comment convaincre les détenteurs de données?***

## **Expliquer différentes options sur le niveau d'échange de données**

- Envoyer des fichiers à un nœud de gestionnaire de données / OBIS
- Principalement utilisé pour les jeux de données à petite échelle, qui ne sont plus mis à jour
- Mise en place d'un outil d'échange de données, tel que l'IPT
- Expliquer et impliqué le fournisseur dans le travail
- Limité => demandé seulement des commentaires lors du traitement & QC
- étendre => fournisseur conserve ses données et fonctionne à travers IPT



**Analysons certaines situations ...**

**... les déclarations, les réponses et les arguments  
des fournisseurs potentiels de données et des  
gestionnaires de données**



IOC

# ...déclarations, réponses et arguments

- Les gens vont copier mon travail sur le Web et le plagier
- Où peut-on publier des données? Les journaux ne publieront pas les principales données brutes.
- C'est mes données, pourquoi devrais-je la rendre disponible?
- Les données que j'ai utilisées n'étaient pas les miennes et je n'ai pas eu la permission de les publier.
- Je n'ai pas fini d'analyser les données et je peux faire une analyse plus approfondie.
- Quelqu'un utilisera mes données et en profitera.

# ...déclarations, réponses et arguments

- L'éditeur peut en profiter
- Je crains que mes données ne soient utilisées pour un but incorrect
- Je n'ai pas les compétences nécessaires pour publier des données sur Internet
- Les droits de propriété intellectuelle liés aux données et aux bases de données diffèrent selon les pays
- Je n'aurais pas de reconnaissance à travers mes données



# Les avantages de la publication de données en ligne

- **Pour les scientifiques individuels en tant que créateur de données**
- **Publications supplémentaires**
- **Taux de citation majoritaire**
- **Une plus grande reconnaissance chez les pairs**
- **Invitations aux réunions**
- **Des invitations à collaborer**
- **Invitations à fournir des conseils**
  
- **Pour les chercheurs individuels en tant que chercheur et auteur**
- **Les créateurs de données sont connus de la citation et sont donc joignables pour plus d'informations**
- **La citation des sources de données ajoute un pouvoir qui indique leur qualité**
  
- **Pour les éditeurs et les pairs examinateurs**
- **La vérification indépendante et la qualification des résultats de la recherche sont possibles**



# Les avantages de la publication de données en ligne

- **Pour la communauté scientifique**
- Les données peuvent être réutilisées pour des projets d'envergures régionales
- Les données peuvent être intégrées à d'autres données pour créer de nouvelles données ressources
  
- **Pour les agences de financement**
- Un meilleur rendement financier des investissements de recherche car une donnée peut être utilisée à nouveau
  
- **Pour les gouvernements**
- Les données sont facilement accessibles aux conseillers scientifiques du gouvernement
  
- **Pour la société**
- Meilleure science, qui profite aux communautés

# Société – Arguments additionnels

## Pression sociale

- La société s'attend à ce que les scientifiques mettent leurs données à disposition parce que la plupart des données sont:
  - Payé par des fonds publics
  - Collectés pour le bien public => santé publique, sécurité des produits, données de surveillance environnementale)

# ...Analyses

## Données «ouvertes» contre «fermées»:

Une comparaison des politiques nationales concernant la disponibilité des données gouvernementales a montré que **l'accès ouvert a conféré des avantages économiques importants** en stimulant l'utilisation entrepreneuriale des données par les entreprises commerciales. En revanche, les politiques restrictives de diffusion de données et les redevances pour l'utilisation des données (qui fournissent un rendement financier négligeable) ont découragé l'innovation et le développement de produits de données.

## Ensembles de données "petits" contre "grands":

Une grande quantité de données plus diverses se propagent à travers de nombreux petits ensembles de données et des scientifiques individuels ne sont pas organisés de manière professionnelle, mais **la taille d'une base de données n'est pas nécessairement un indicateur de la valeur de la donnée pour la science** maintenant ou à l'avenir.

# Questions?



IOC

# *Une Planète Un Océan*

OCEAN BIOGEOGRAPHIC  
INFORMATION SYSTEM



IOC

