

RENCONTRE SCIENTIFIQUE

# Antibiorésistance en santé animale et dans l'environnement

jeudi 17  
novembre 2022  
Événement en ligne

#Antibiorésistance

# Surveillance de la résistance animale par le réseau Résapath : faits marquants en 2022

---

Jean-Yves MADEC, Anses Laboratoire de Lyon

# Rapport 2022

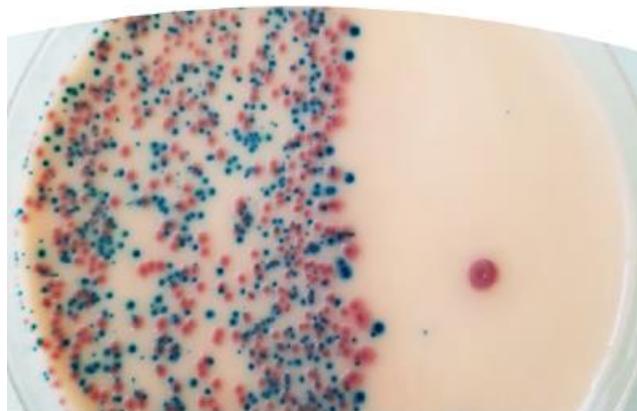


## Résapath

Réseau  
d'épidémiologie  
de l'antibiorésistance  
des bactéries  
pathogènes animales

**Bilan 2021**

Novembre 2022



RENCONTRE  
SCIENTIFIQUE

Jeudi 17 novembre 2022 ● Événement en ligne



# LES ACTEURS DU RESAPATH

## Laboratoires d'analyses vétérinaires

- Identification bactérienne et antibiogramme Norme NF47-107
- Interprétation selon le CA-SFM vétérinaire
- Rendus d'analyses
- Transmission des résultats d'antibiogrammes à l'Anses

## Vétérinaires

- Prélèvements d'animaux malades
- Demande d'antibiogramme
- Utilisation des données pour aider à la prescription

## Comité de pilotage

Représentants de :

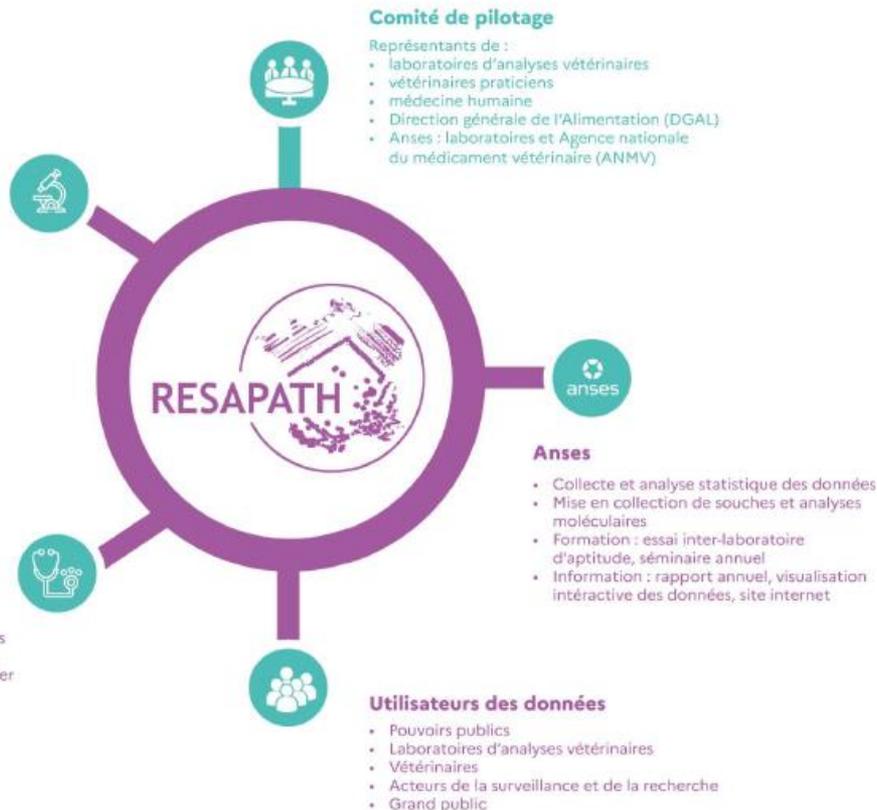
- laboratoires d'analyses vétérinaires
- vétérinaires praticiens
- médecine humaine
- Direction générale de l'Alimentation (DGAL)
- Anses : laboratoires et Agence nationale du médicament vétérinaire (ANMV)

## Anses

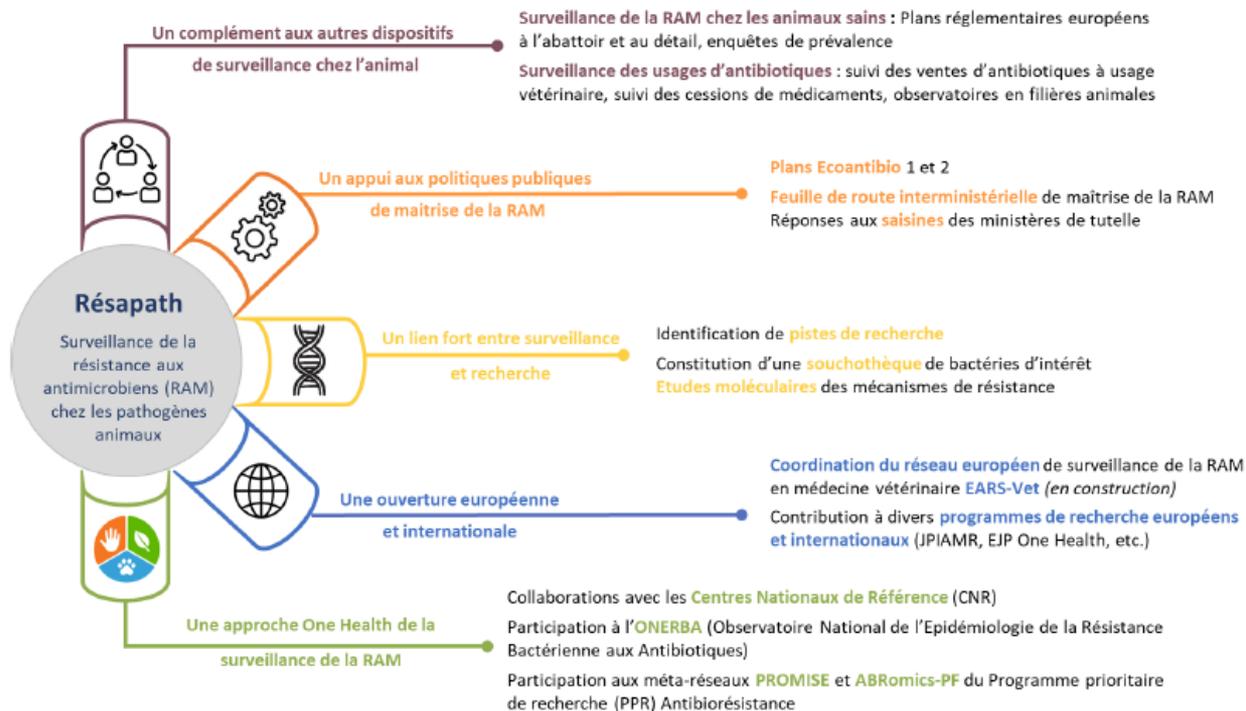
- Collecte et analyse statistique des données
- Mise en collection de souches et analyses moléculaires
- Formation : essai inter-laboratoire d'aptitude, séminaire annuel
- Information : rapport annuel, visualisation interactive des données, site internet

## Utilisateurs des données

- Pouvoirs publics
- Laboratoires d'analyses vétérinaires
- Vétérinaires
- Acteurs de la surveillance et de la recherche
- Grand public



# LE RESAPATH DANS SON CONTEXTE



**Mandat Centre Référence  
FAO (2020)**



**Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations**

**RENCONTRE  
SCIENTIFIQUE**

Jeudi 17 novembre 2022 ● Événement en ligne



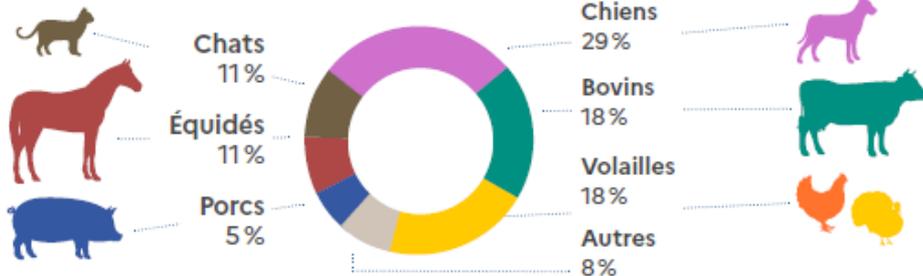
# LES SOURCES DU RESAPATH

**40**  
ANS DU  
RÉSAPATH

**101** LABORATOIRES  
CONTRIBUTEURS



**62 070** ANTIBIOGRAMMES  
COLLECTÉS



En 2020 :

- 71 laboratoires
- 51 736 antibiogrammes

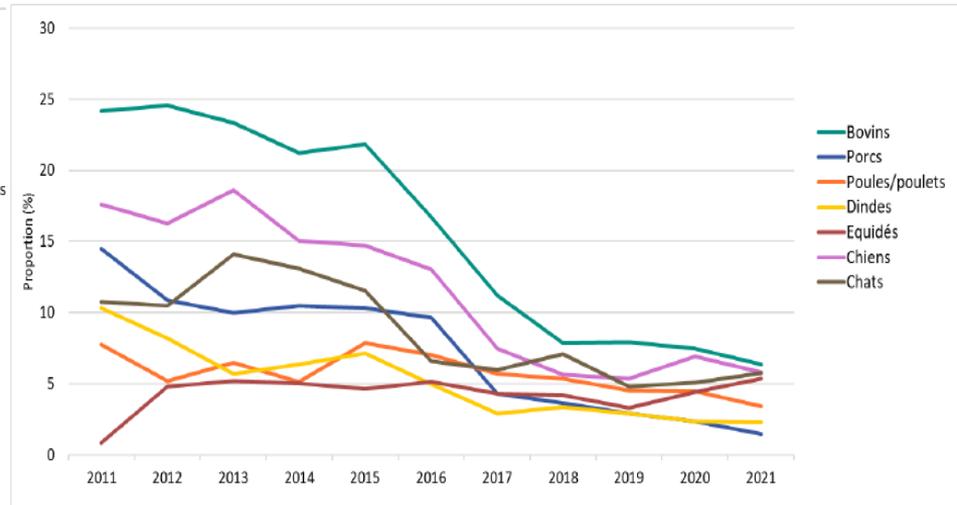
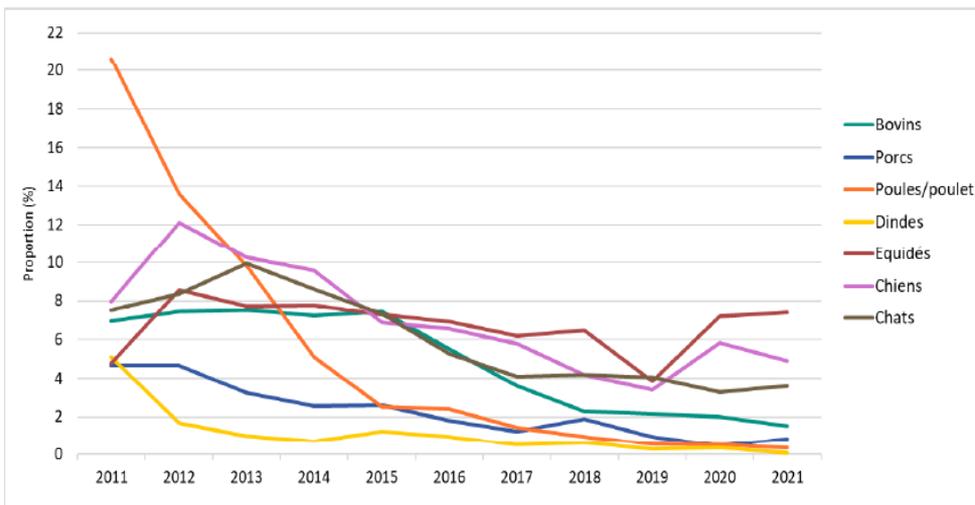
# ACCES EN LIGNE DU RESAPATH

<https://shiny-public.anses.fr/resapath2/>

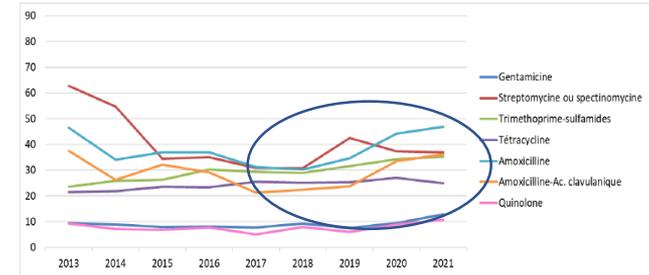
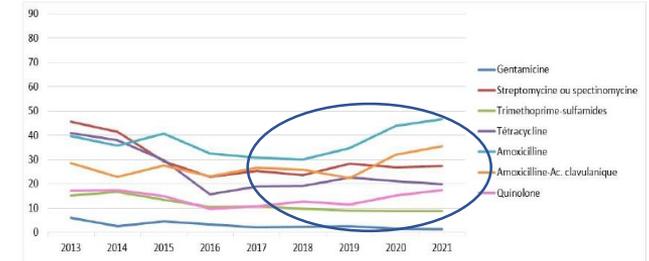
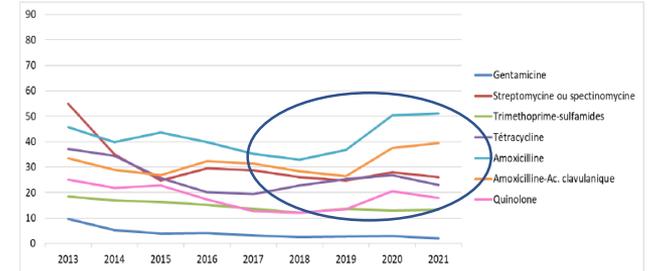
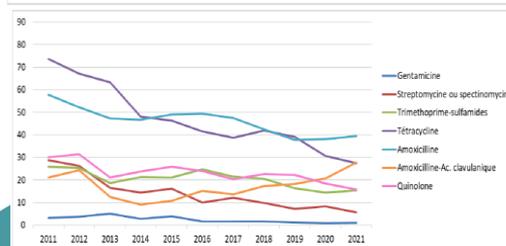
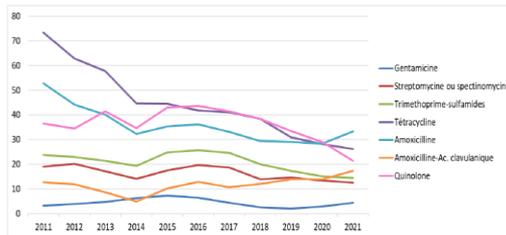
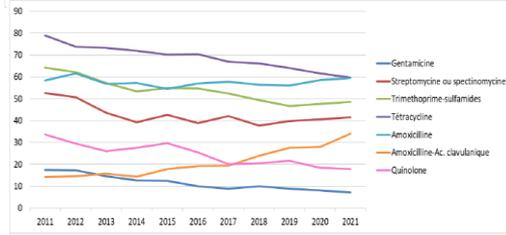
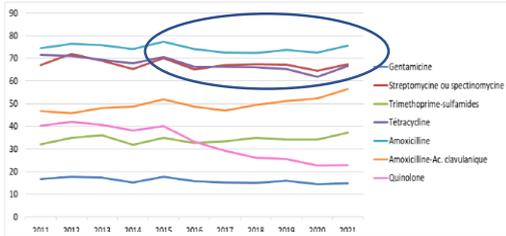


# MOLECULES IMPORTANTES A SURVEILLER

## *Céphalosporines de dernières générations*      *Fluoroquinolones*

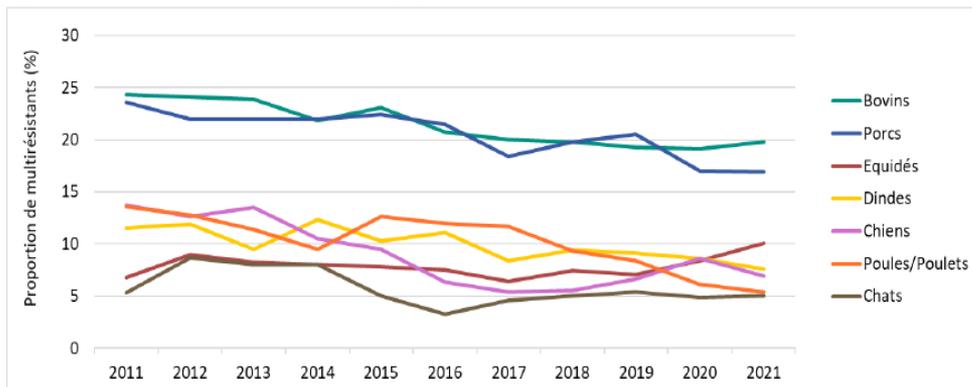


# AUTRES ANTIBIOTIQUES



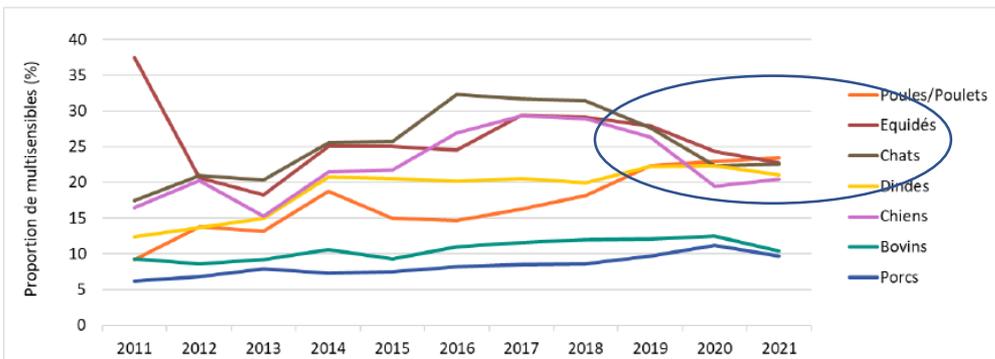
# MULTIRESISTANCE - MULTISENSIBILITE

Figure 24 : Évolution entre 2011 et 2021 des proportions de souches de *E. coli* multirésistantes



- Multirésistance supérieure chez porcs et bovins

Figure 25 : Évolution entre 2011 et 2021 des proportions de souches de *E. coli* multisensibles

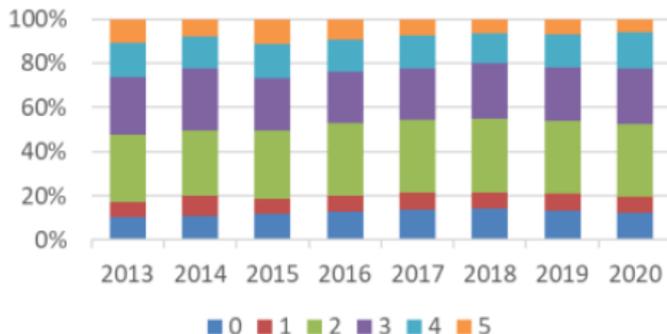


- Peu d'évolution entre 2020 et 2021

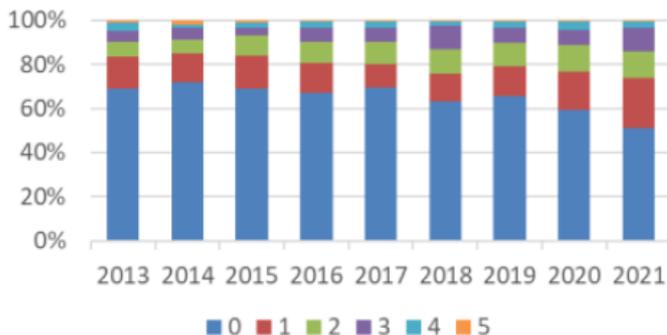
ement en ligne

# MULTIRESISTANCE

Bovin (digestif)



Bovin (mammite)

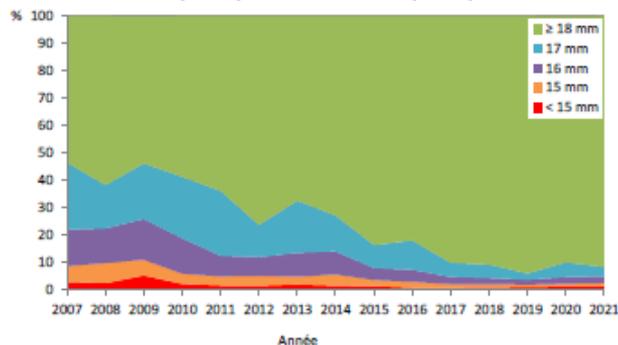


- Multirésistance varie selon l'espèce animale et la pathologie
- Ici exemple entre pathologie digestive et mammite

# COLISTINE

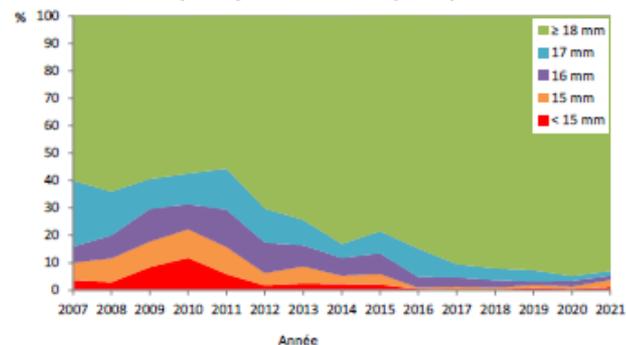
## A / Pathologie digestive chez le veau

*n min.* : 1 363 (2007) ; *n max.* : 4 219 (2016)



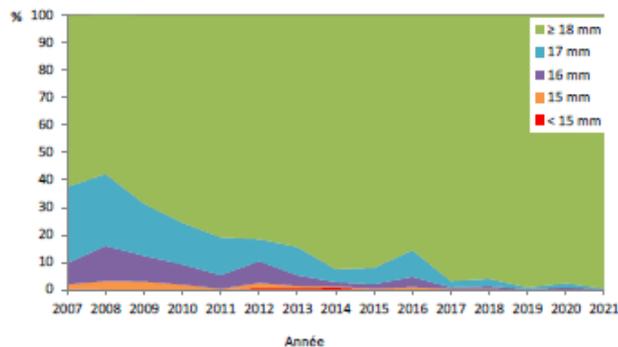
## B / Pathologie digestive chez le porcelet

*n min.* : 385 (2007) ; *n max.* : 887 (2019)



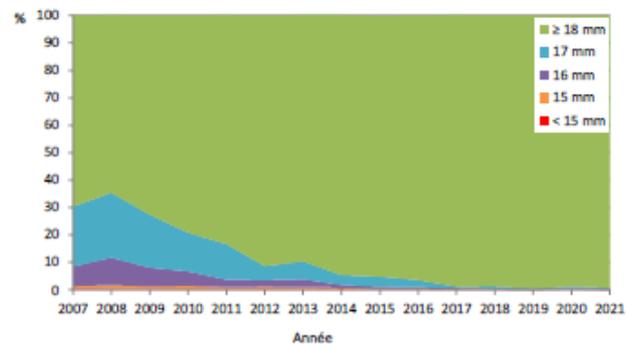
## C / Toutes pathologies chez les dindes

*n min.* : 862 (2013) ; *n max.* : 2 220 (2015)



## D / Toutes pathologies chez les poules et poulets

*n min.* : 577 (2007) ; *n max.* : 7 008 (2017)



# CONTEXTE DU RESAPATH : ACTUALITES

## National



**Inserm**

La science pour la santé  
From science to health

- 21 réseaux professionnels
- 42 unités de recherche universitaires
- Homme, animal, environnement

RENCONTRE  
SCIENTIFIQUE

Jeudi 17 novembre 2022 ● Événement en ligne



# CONTEXTE DU RESAPATH : ACTUALITES

## Européen

### « Résapath » européen



- Preuve de concept EARS-Vet (2018 - 2022)(EU-JAMRAI 1)
- Première analyse de données en 2022 (9 pays, 11 partenaires)
- Poursuite et extension EARS-Vet (EU-JAMRAI 2, financement programme EU4Health)

# CONTEXTE DU RESAPATH : ACTUALITES

## International



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations

- Contribution au plan d'action 2021-2025 de la FAO
- Contribution du Résapath au développement de la plateforme InFarm
- Organisation d'un Essai Inter Laboratoire d'Aptitude (type Résapath) sur l'antibiorésistance en Afrique

# MERCI DE VOTRE ATTENTION

RENCONTRE  
SCIENTIFIQUE

Jeudi 17 novembre 2022 ● Événement en ligne

