



PROMISE

Un méta-réseau One Health de lutte contre l'antibiorésistance en France

Yohann Lacotte



The image features three overlapping circles of different colors: a pink circle on the left, an orange circle in the center, and a green circle on the right. The orange circle is the largest and is positioned in the middle, overlapping the other two. The text "Éléments de contexte" is written in white, bold, sans-serif font across the center of the orange circle.

Éléments de contexte

L'antibiorésistance une problématique résolument One Health



Santé Publique France

Les bactéries peuvent à la fois:

- S'échanger des gènes de résistances
- Voyager entre l'homme, l'animal et l'environnement

Flux de résistances entre homme/animal/environnement

Echanges favorisés par les activités humaines



La seule réponse à l'ATBR est donc d'adopter une approche coordonnée One Health (« Une seule santé »)

Une mise en œuvre du One Health compliquée...



Pas les mêmes perspectives

Pas les mêmes besoins

Pas le même langage

**Comment faire du One Health avec
une variété d'acteurs si différents ?**



Médecin



Vétérinaire



Microbiologiste



Pharmacien



**Gestionnaire
de l'eau**



Législateur

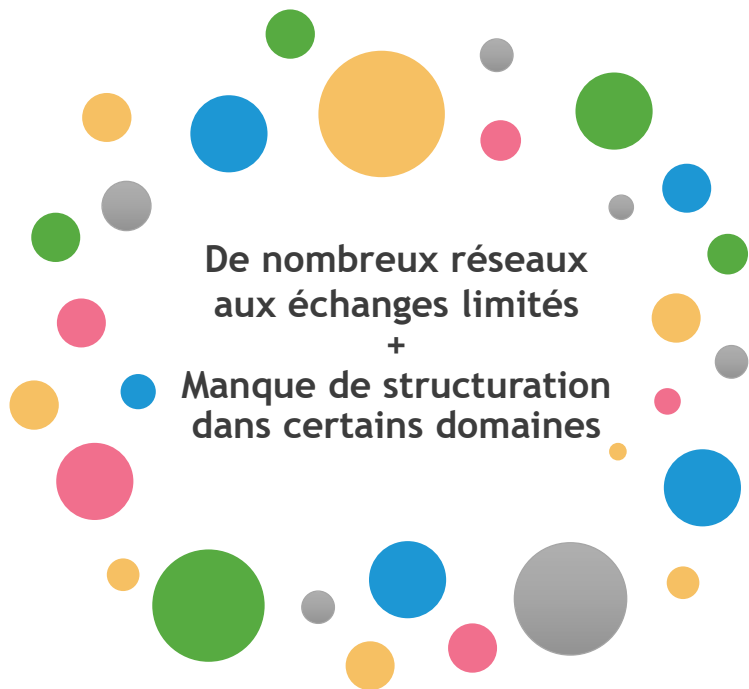
Alors comment faire ?

Comment faire du One Health avec
une variété d'acteurs si différents ?



En créant du lien

Nécessité de rassembler les acteurs pour des actions synergiques



Lutter contre l'ATBR



Arrêter de travailler en silo

Un méta-réseau
rassemblant des
professionnels et
chercheurs des 3
secteurs



Une communauté
One Health de lutte contre
l'ATBR

Méta-réseau Promise : 67 partenaires

42 partenaires académiques

Unités de recherche

4 Écoles vétérinaires

3 Universités/Institut de formation



Support numérique

Inria



25 réseaux nationaux de professionnels



GRIF

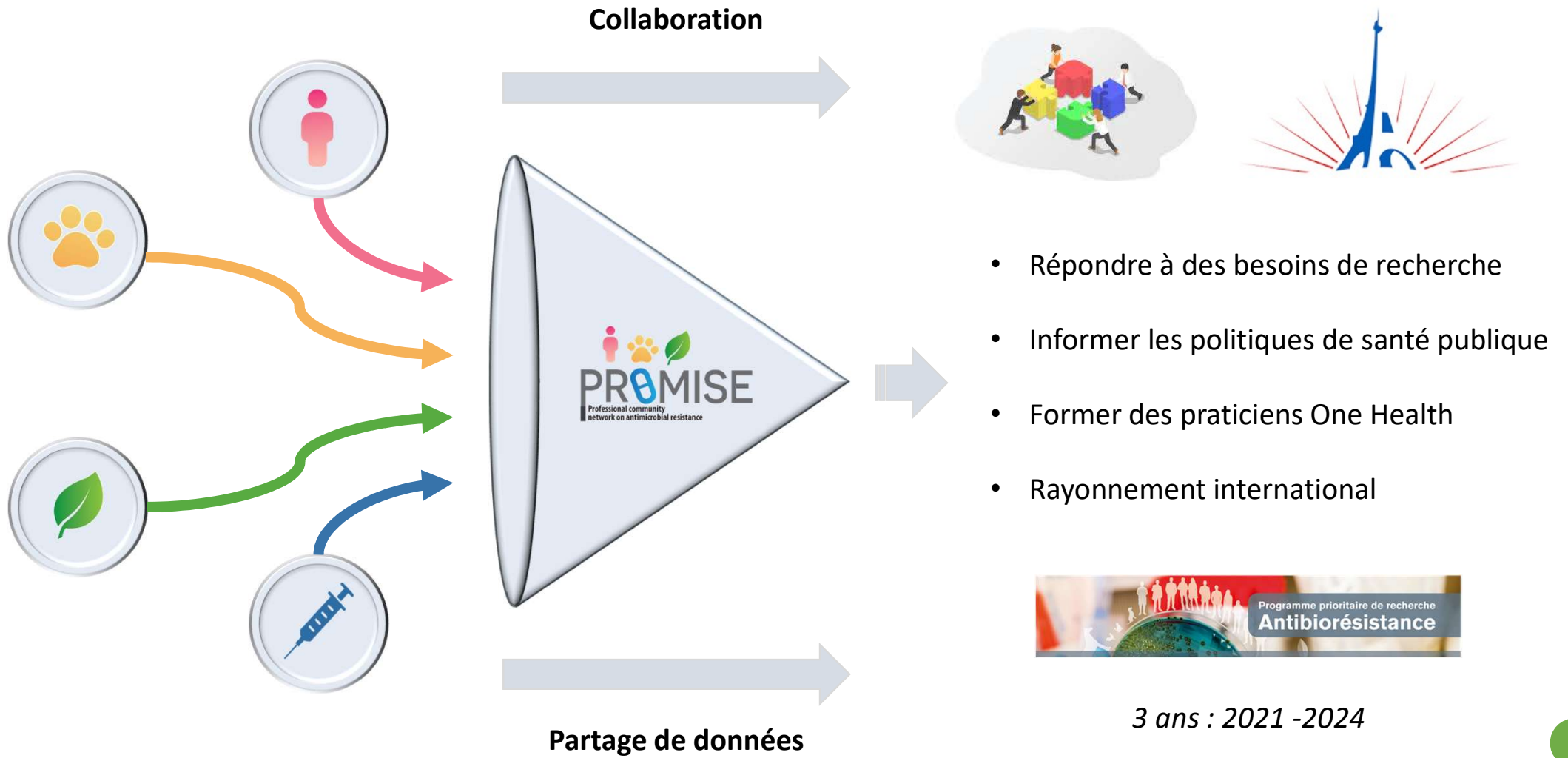


ONE HEALTH OI
Partenariat de recherche et d'enseignement
'Une seule santé de l'océan Indien'



Surv1Health

L'ambition de PROMISE



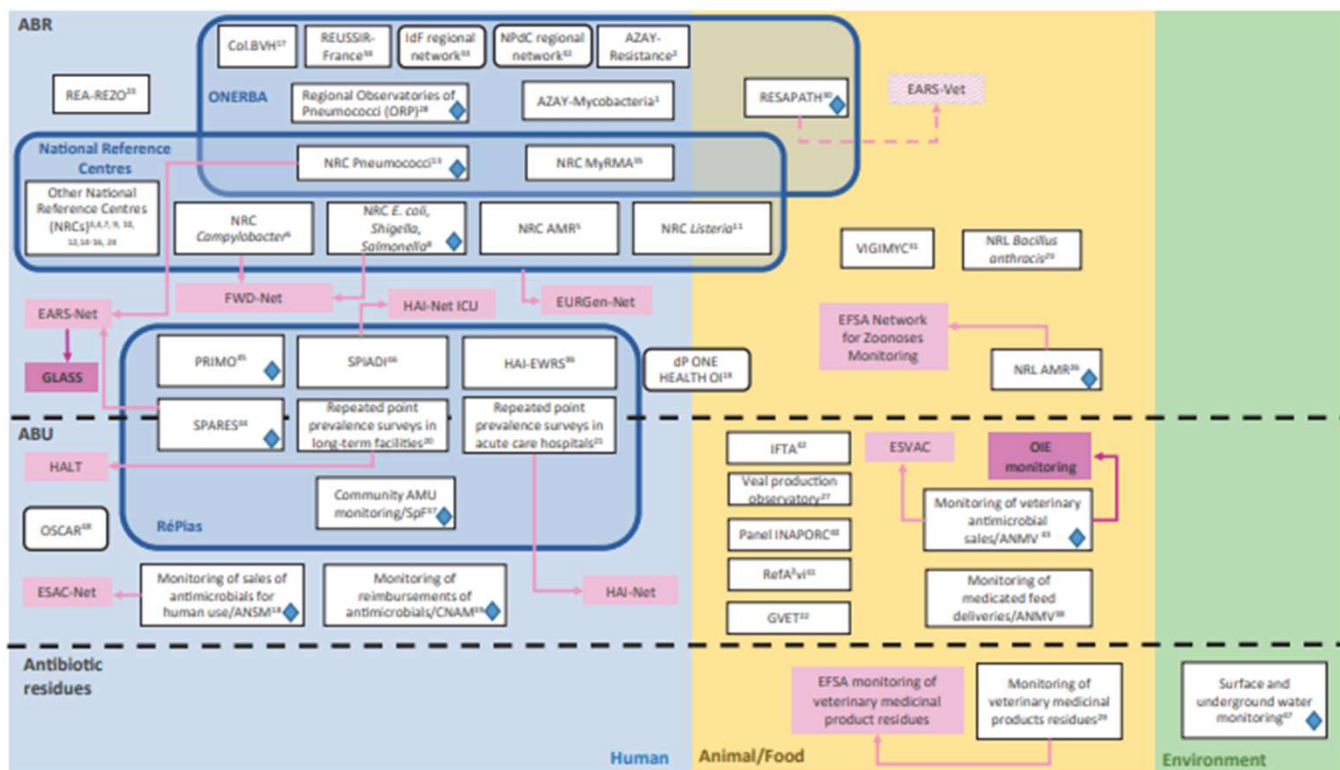
The image features three overlapping circles of different colors: a pink circle on the left, an orange circle in the center, and a green circle on the right. The orange circle is the largest and is positioned in the middle, overlapping the other two. The text "Nos travaux" is centered within the orange circle.

Nos travaux



**Surveillance
de l'antibiorésistance**

48 initiatives de surveillance de la consommation et de la résistance en France

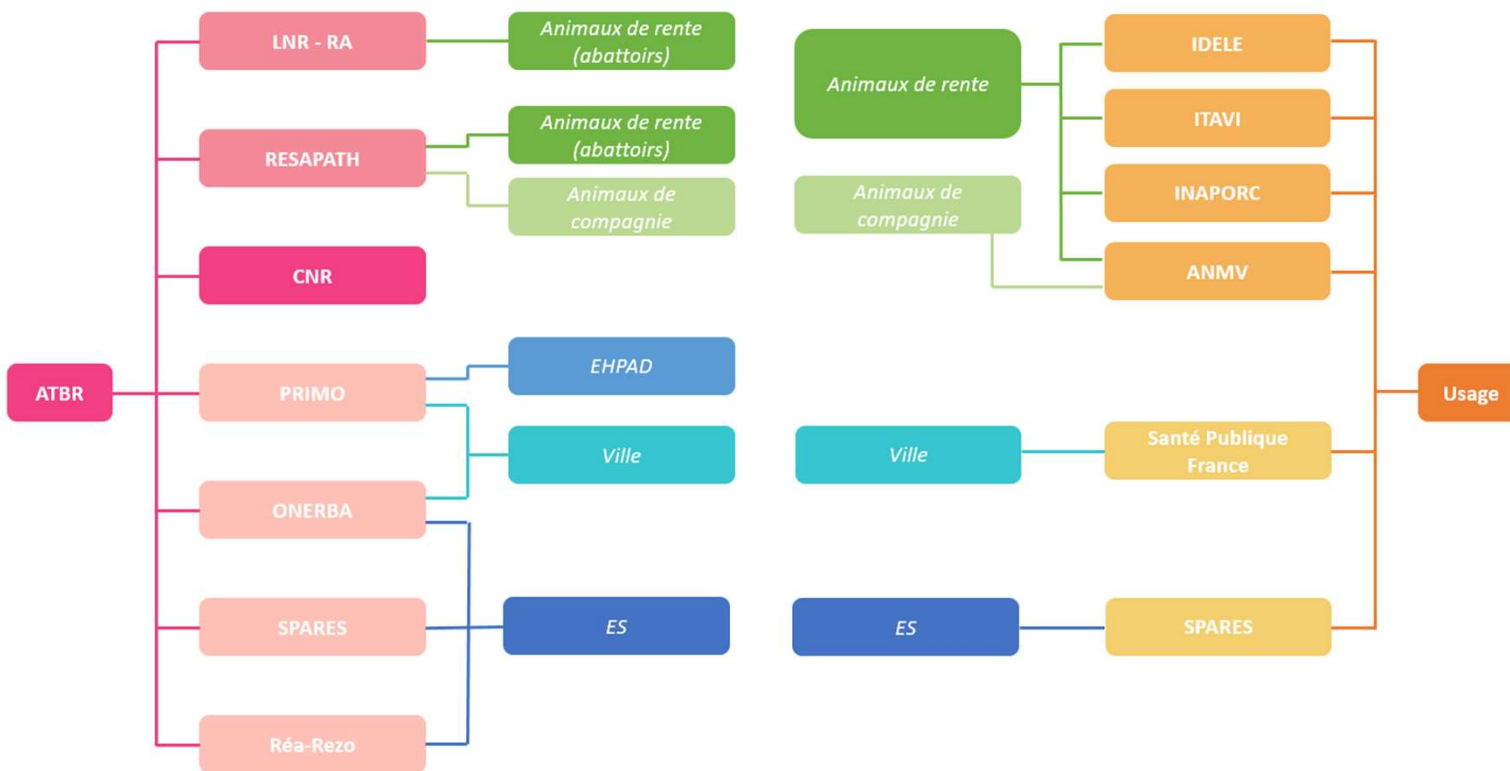


Collineau *et al.*, Eurosurveillance 2023

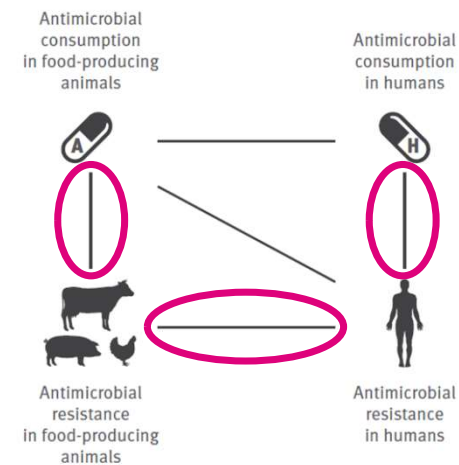
1- Travail encore trop en silo

2- Pas de surveillance de l'ATBR dans l'environnement

Collaboration nationale entre dispositifs de surveillance



- 12** dispositifs de surveillance
- 6** espèces bactériennes
- 5** familles de résistance
- 1** nouvel indicateur
- 10** ans de données



Des indicateurs et protocoles communs pour quantifier l'ATBR dans l'environnement



20 unités de recherche et 4 réseaux

6 indicateurs communs

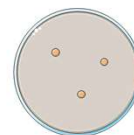
- *E. coli* BLSE (méthode culture)
- ARN16S de *E. coli* (qPCR, contamination fécale)
- *int1* (qPCR, indicateur de résistance global)
- *aacA4* (qPCR, marqueur de contamination humaine)
- *aadA/aadB* (qPCR, marqueur de contamination animale)

1 protocole de validation inter-laboratoire entre 5 unités de recherche

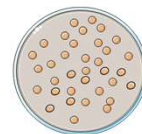
Résultats encourageants:

- Méthode reproductible (peu de déviation d'un laboratoire à l'autre)
- Validation des indicateurs

Ratio *E. coli* BLSE/*E. coli* totaux

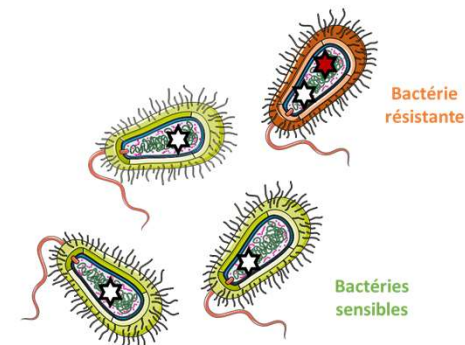


Milieu de croissance pour *E. coli*
+ cocktail antibiotiques
Seules les *E. coli* BLSE (résistantes) poussent



Milieu de croissance pour *E. coli*
Non sélectif
Toutes les *E. coli* poussent

Abondance relative du gène *int1*
(normalisée par l'abondance
bactérienne)



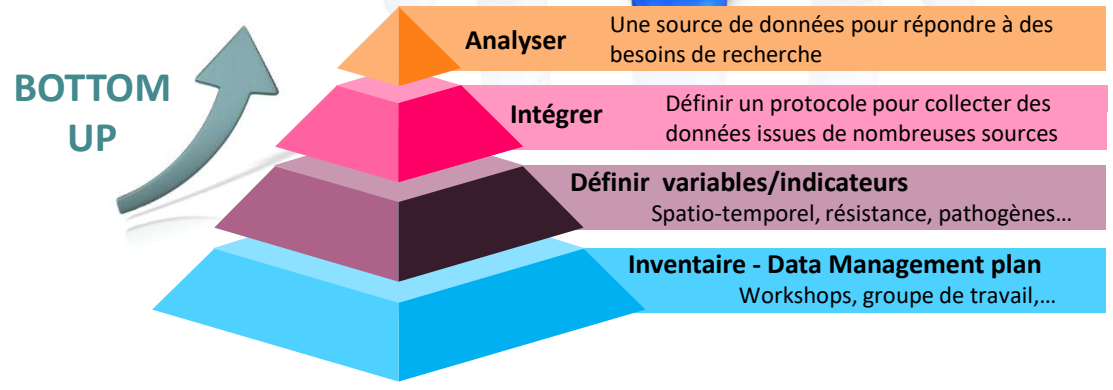
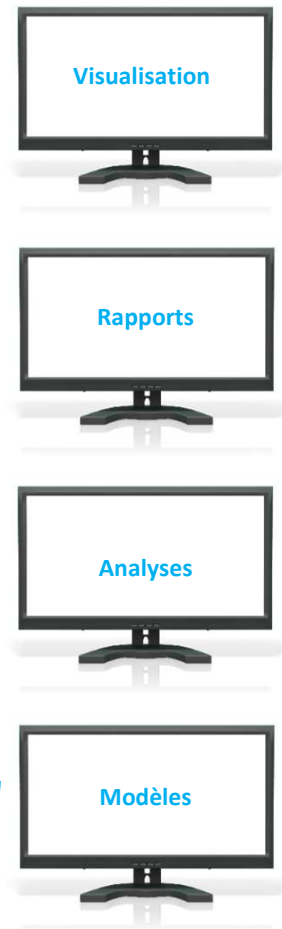
- ☆ Gène présent chez toutes les bactéries
- ★ Gène *int1*, présent chez les bactéries résistantes uniquement

Socle minimal de mesure

Un projet d'entrepôt de données pour ouvrir de nouveaux axes de recherche

Inria

Données One Health





Formation

Création d'une formation diplômante à destination des professionnels des 3 santés

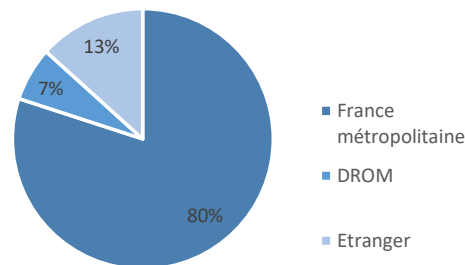


DU « Antibiorésistance et approche globale One Health »

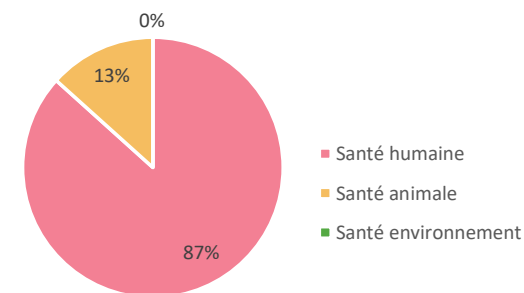


- 7 modules
- 31 intervenants
- 110 h de formation
- 100% digital, asynchrone
- 2 MOOCs en supports pédagogiques

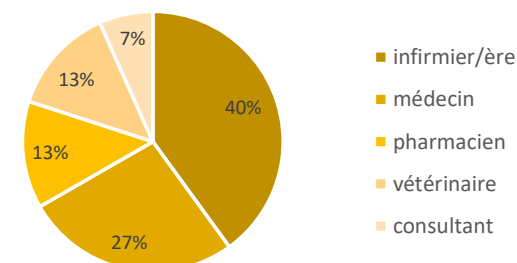
Origine géographique



Secteur



Profession

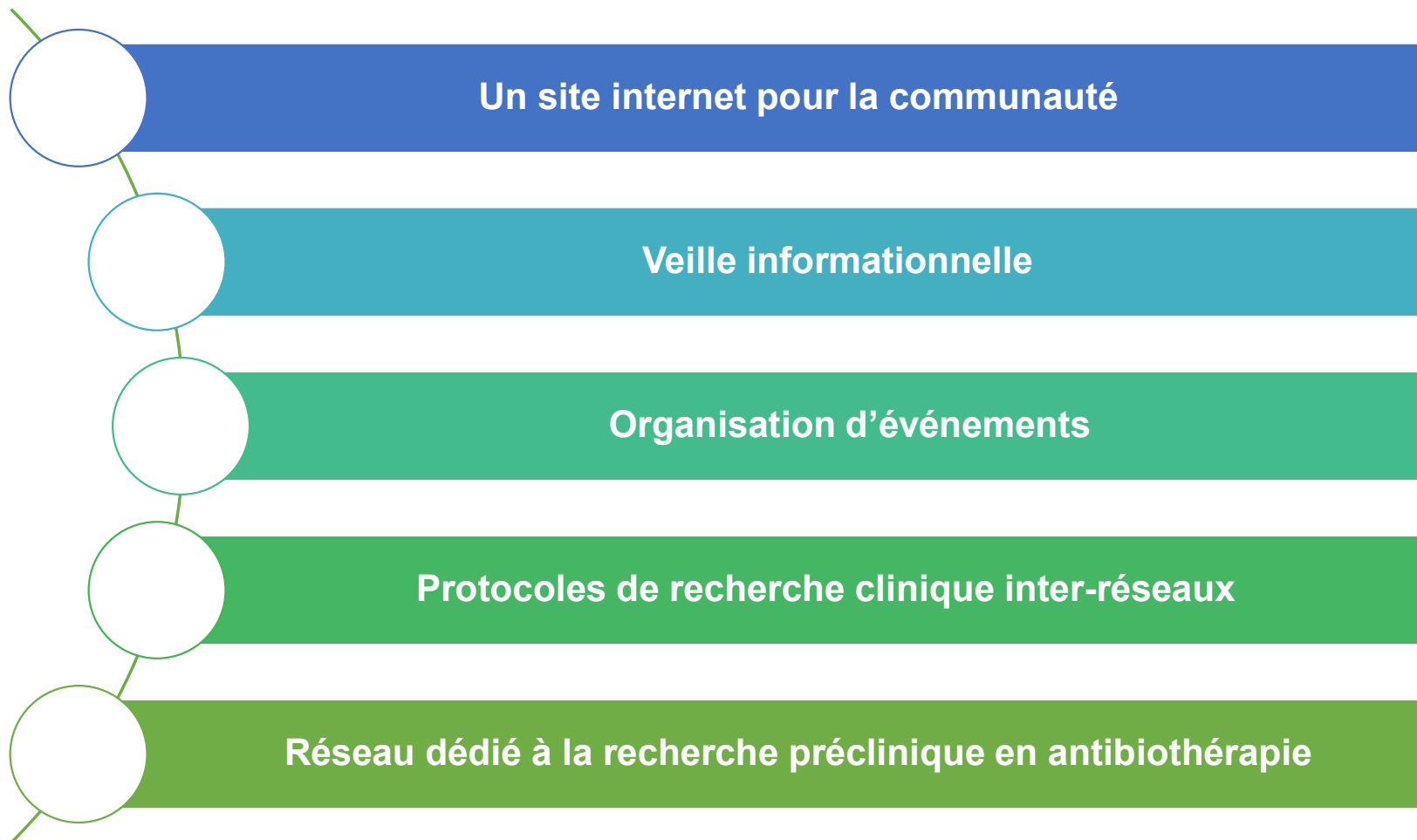


Lancé le 6 novembre 2023 (15 inscriptions)





Autres travaux



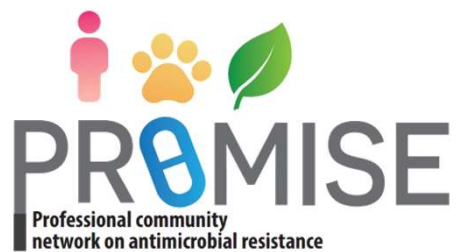
Bilan des collaborations, quelques chiffres



The image features three overlapping circles of different colors: a pink circle on the left, an orange circle in the center, and a green circle on the right. The orange circle is the largest and is positioned in the middle, overlapping both the pink and green circles. The word "Conclusion" is written in white, bold, sans-serif font in the center of the orange circle.

Conclusion

Take home message



Remerciements



Coordinateurs : Marie-Cécile Ploy et Bruno François

Community manager:



Geoffrey
Couraud



Chef de projet : Yann Lacotte



Equipe de coordination : Elodie Pfender, Olivier Barraud, Christophe Dagot



Support administratif : Cindy Demay, Tifenn Le Naour



The image features three overlapping circles of different colors: a pink circle on the left, an orange circle in the center, and a green circle on the right. The orange circle is the largest and is positioned in the middle, overlapping the other two. The text "Merci pour votre attention" is centered within the orange circle in a white, sans-serif font.

**Merci pour
votre attention**

Pour plus d'informations



Site internet



PROMISE - Professional community network on AMR

@ProjetPromise

PROMISE réunit 25 réseaux et 42 partenaires académiques impliqués dans la lutte contre l'[antibiorésistance](#) en France au sein d'un grand méta-réseau [#OneHealth](#).

Limoges, France [amr-promise.fr](#) A rejoint Twitter en septembre 2021



PROMISE - Professional community network on AMR · 1er
PROMISE réunit 25 réseaux et 42 partenaires académiques impliqués dans la lutte contre l'antibiorésistance en France au sein d'un grand méta-réseau One Health.

Sujets de prédilection : #amr, #onehealth, #antibiorésistance, #antibioticrosistance et #antimicrobialresistance

Limoges, Nouvelle-Aquitaine, France · [Coordonnées](#)

<https://amr-promise.fr/>



PROMISE - Méta-réseau One Health de lutte contre l'antibiorésistance en France

Lancé en novembre 2021, le projet PROMISE réunit les principaux acteurs impliqués dans la lutte contre l'antibiorésistance en France (25 réseaux et 42 partenaires académiques) au sein d'un grand méta-réseau One Health. PROMISE sert à construire des interactions entre des acteurs travaillant habituellement en silo et permet aux membres du réseau de partager leurs pratiques, expertises et connaissances, ainsi que de coordonner leur action.

[PROMISE - Quel contexte pour quels objectifs ?](#)

<https://amr-promise.fr/fr/>

