



Luxembourg National Action Plan against antimicrobial resistance

Clémence Varret

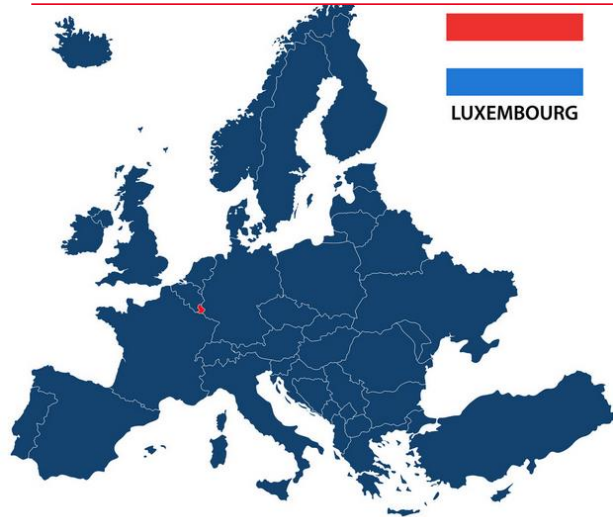
Research in food safety webinaire
December the 9th 2022



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de la Santé

Direction de la santé

Background



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Facts about Luxembourg

- **645 397 inhabitants**, average age is 40.4 years
- Every day, **46% workers cross the borders** (212 000 out of 458 000) from France (112 500), Germany (50 000) and Belgium (49 500)
- Among the other 246 000 workers living in Luxembourg, **about 50% have the Luxembourgish Nationality**
- **Multilingual environment : 3 Official languages** (Luxembourgish, French, German) and many more used (English, Portuguese, Italian)

The National Action Plan (NAP)

September 2016: Prime Minister commitment to fight AMR in front of UN in New York.

Main Goal

Reducing the emergence, development and transmission of resistance to antibiotics according to a “one health” approach

NAP 2018-2022/2024



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

5 strategic priorities:

- 1) Governance
- 2) Prevention, education, communication
- 3) Treatment and diagnostic
- 4) Surveillance
- 5) Research

Joint supervision:

Agriculture Health



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de la Santé

Direction de la santé



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural

Administration luxembourgeoise vétérinaire
et alimentaire

2017

Mach



1st meeting of the
steering committee

June



Visit from ECDC and
DG Santé

2018

March



Kick-off

2020



COVID 19 Crisis

2022



2024 New ending date

5 strategic priorities:



1) Governance

Putting in place a national governance to coordinate national efforts to fight ABR

2) Prevention, education, communication

Improve awareness and understanding of ABR in the general population and in health professionals through communication and appropriate education

3) Treatment and diagnostic

Promote good use of AB in human health and animal health (H and A)

4) Surveillance

Putting in place a national ABR surveillance system (AB consumption, presence of AB and residues, ABR) and strengthening surveillance of healthcare-associated infections

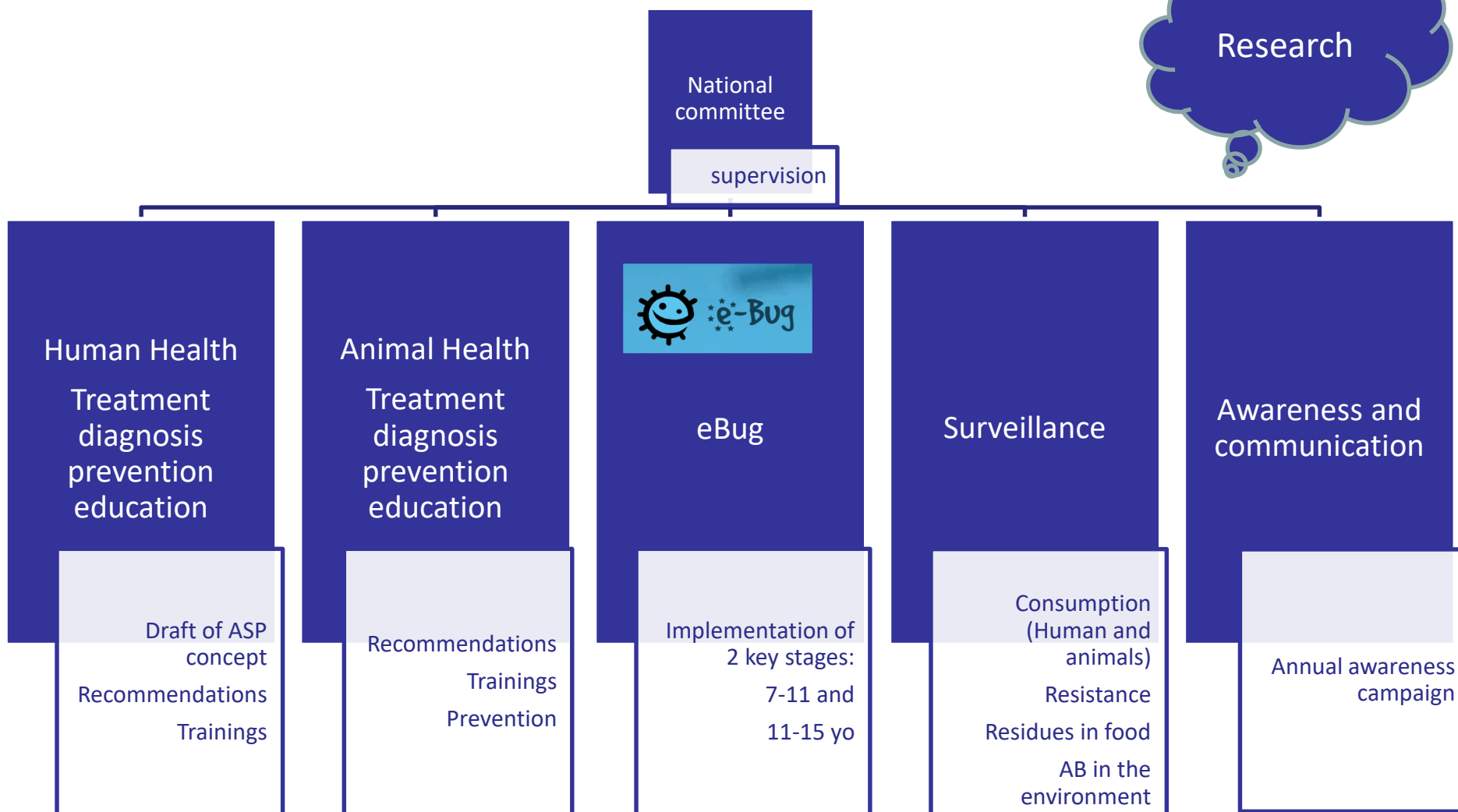
5) Research

To develop a national strategy for antibiotic resistance research

NAP 2018-2024 : working groups



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

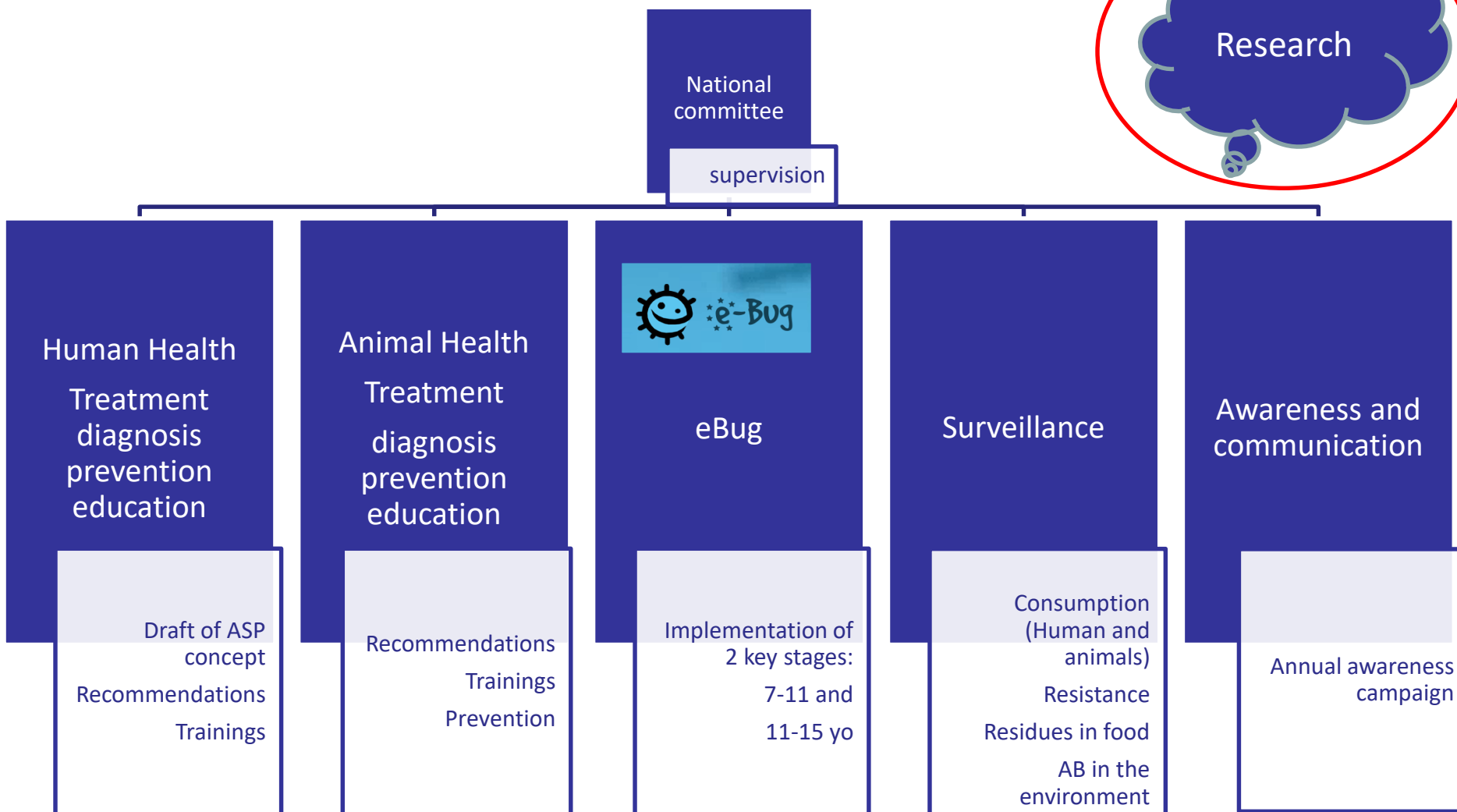


ASP: antibiotic stewardship program

NAP 2018-2024 : working groups



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



ASP: antibiotic stewardship program



➤ To start in 2024

➤ Goal:

To develop a national strategy for antibiotic resistance research

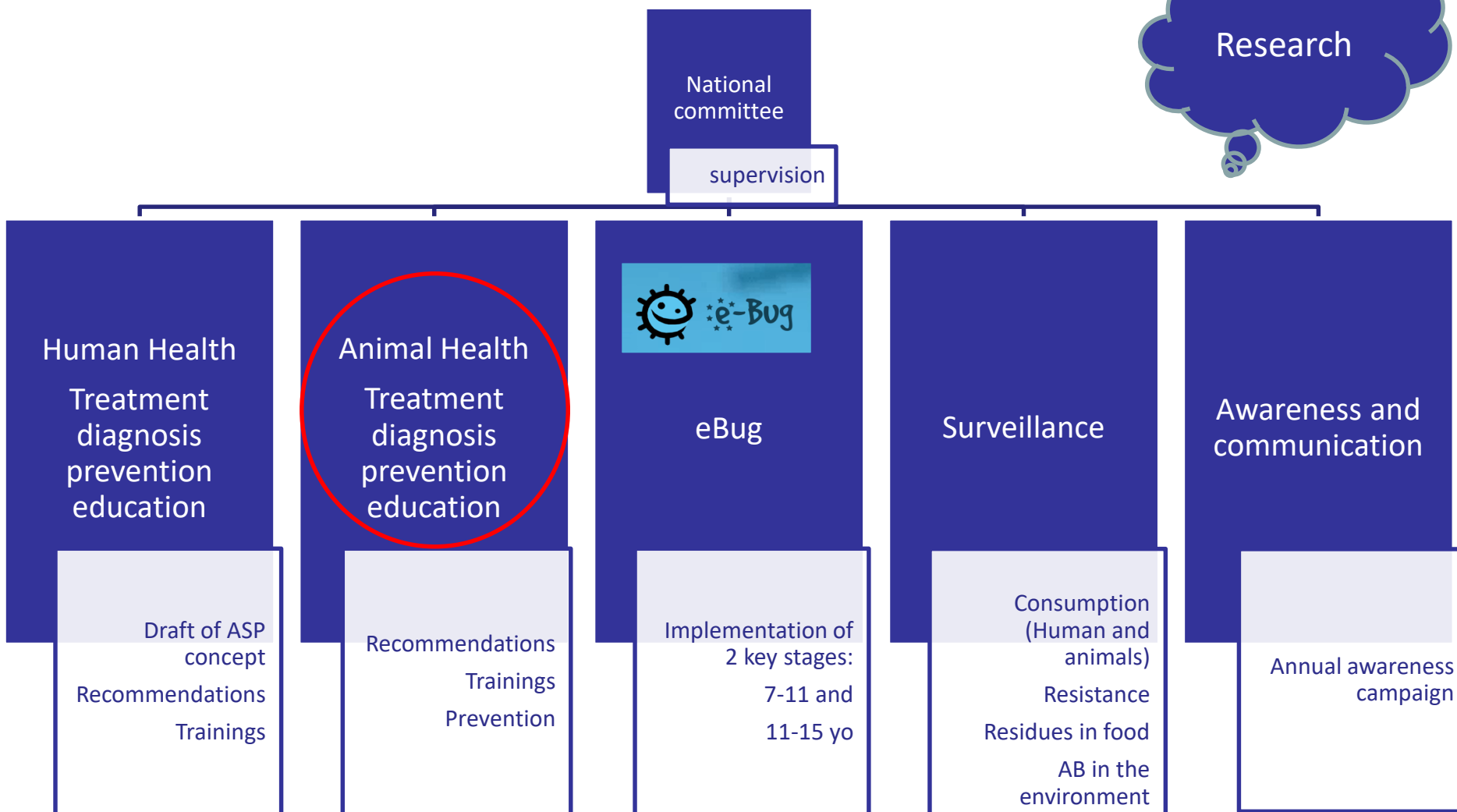
➤ Participants:

- Animal health (administration, research laboratory)
- Human Health (administration, research laboratory, hospital federation)
- Environment (research institutions, administration in charge of managing water resources in Luxembourg)

NAP 2018-2024 : working groups



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



ASP: antibiotic stewardship program



➤ Started in 2018

➤ Goals

- To develop recommendations for the prudent use of AB
- To prevent infections by organizing trainings for students/professionals in animal health and for farmers

Recommandations de bon usage des antibiotiques en santé animale



16 pages booklet
In FR and GE
Sent by mail to veterinarians

Including highlights of
Regulation (EU) 2019/6 of the
European Parliament and of the
Council of 11 December 2018 on
veterinary medicinal products
and repealing Directive
2001/82/EC



➤ Participants:

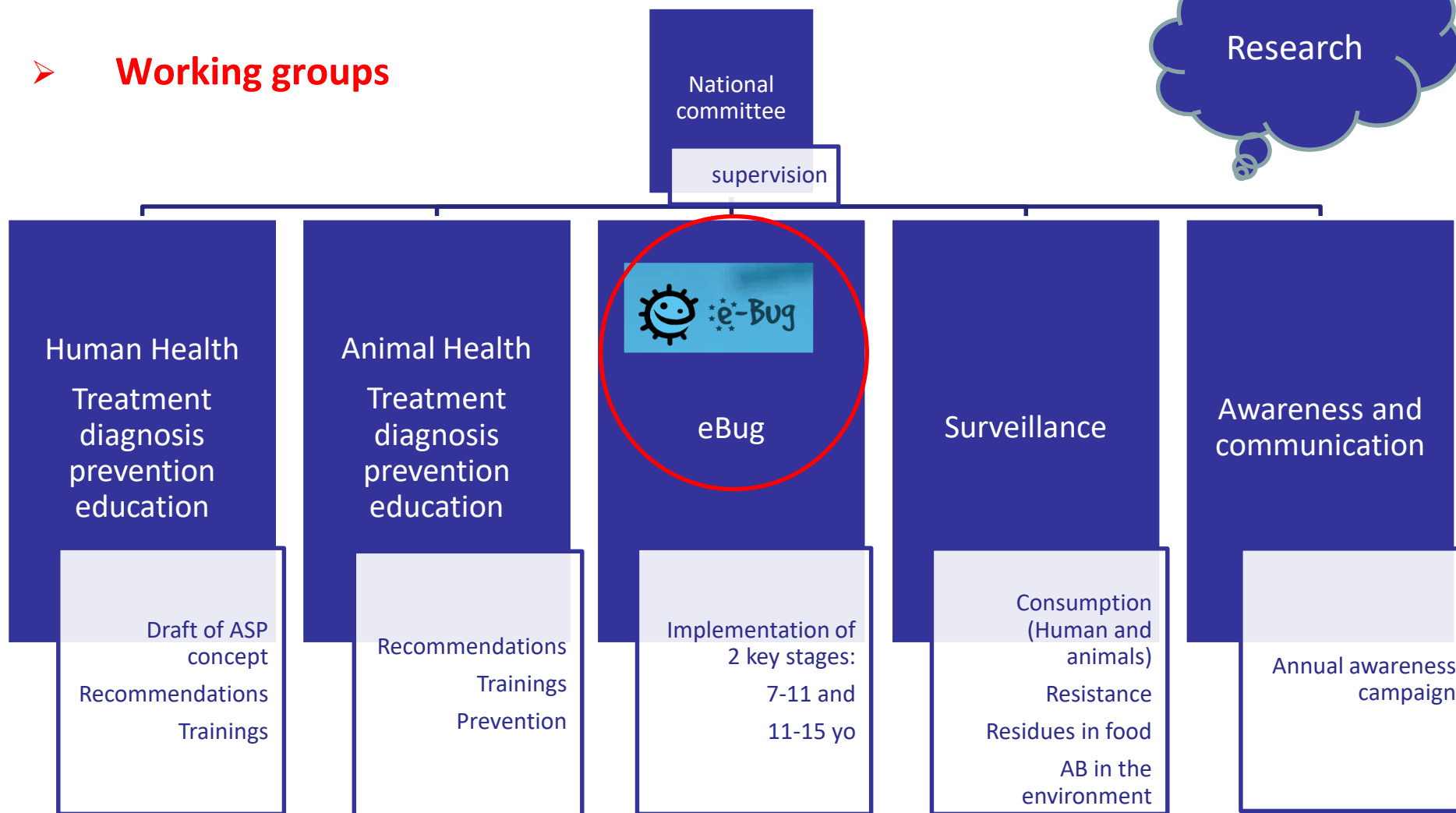
- Veterinarians (big and small animals)
- Farmers
- Laboratories
- School for farmers
- Etc

NAP 2018-2024 : working groups



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

➤ Working groups



ASP: antibiotic stewardship program



➤ Started in 2018

➤ Goals:

- To implement the eBug website in Luxembourg
- In French and German, for 7 to 15 years old children

➤ Participants:

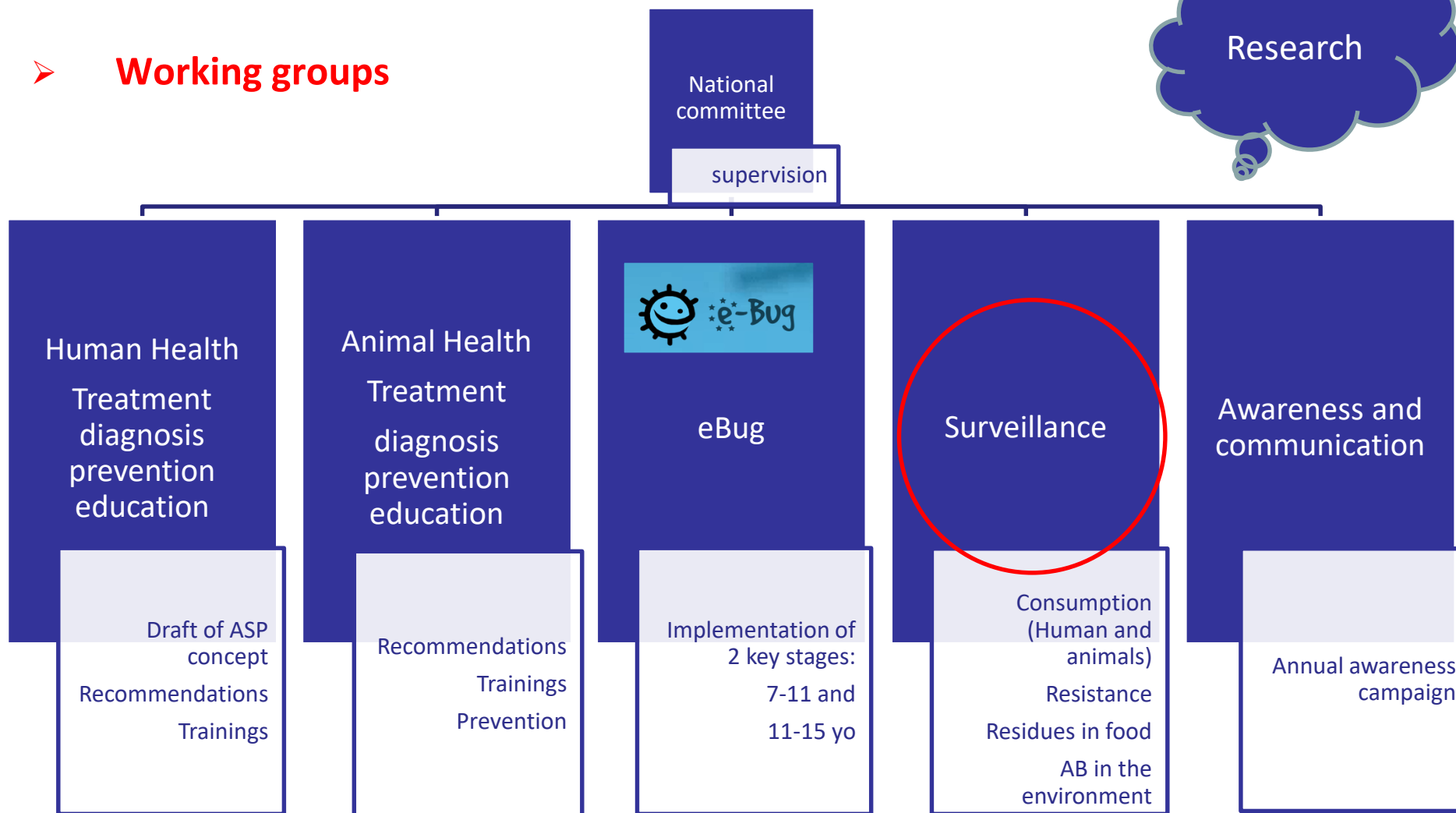
- Ministry of education
- Doctors working in Directorate of Health
- Specialist in Public Health

NAP 2018-2024 : working groups



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

➤ Working groups



ASP: antibiotic stewardship program



➤ Started in 2018

➤ Goals:

- Assessing the **consumption of antibiotics** (H and A)
- Assessing the **presence of AB and MRB residues** in food and surface water
- Setting up a **national system for monitoring resistance to ABs** (H and A)
- Overall analysis of data from different sectors
- Strengthening **national surveillance of healthcare-associated infections** (H)



➤ Participants:

- Hospital pharmacists
- Laboratories in charge of analyzing samples (H and A)
- Administration in charge of managing water resources in Luxembourg
- Veterinarians
- Doctors specialized in infectiology
- Etc

Working group Surveillance : yearly report to be published from 2023 onwards



- **Consumption of AB is declared yearly:**
 - **For animal health:** European Surveillance of Veterinary Antimicrobial Consumption (ESVAC)
 - **For human health:** European Surveillance of Antimicrobial Consumption Network (ESAC net)

- A National platform for **assessing ABR** (H and A) is in development

Working group Surveillance : yearly report to be published from 2023 onwards



- Luxembourg participates in the **point prevalence survey** (PPS, ECDC) of healthcare-associated infections (HAIs) and antimicrobial use (H)
- **Assessment of AB residues** in food (H) and feed (A)
- **Assessment of AB in surface water** (ENV)



➤ Before covid:

the working group wrote a concept for the **creation of a multidisciplinary national team** for the **centralization and global analysis of surveillance data** on AB consumption and ABR in the animal and human health sectors

➤ Content :

- Missions
- Participants

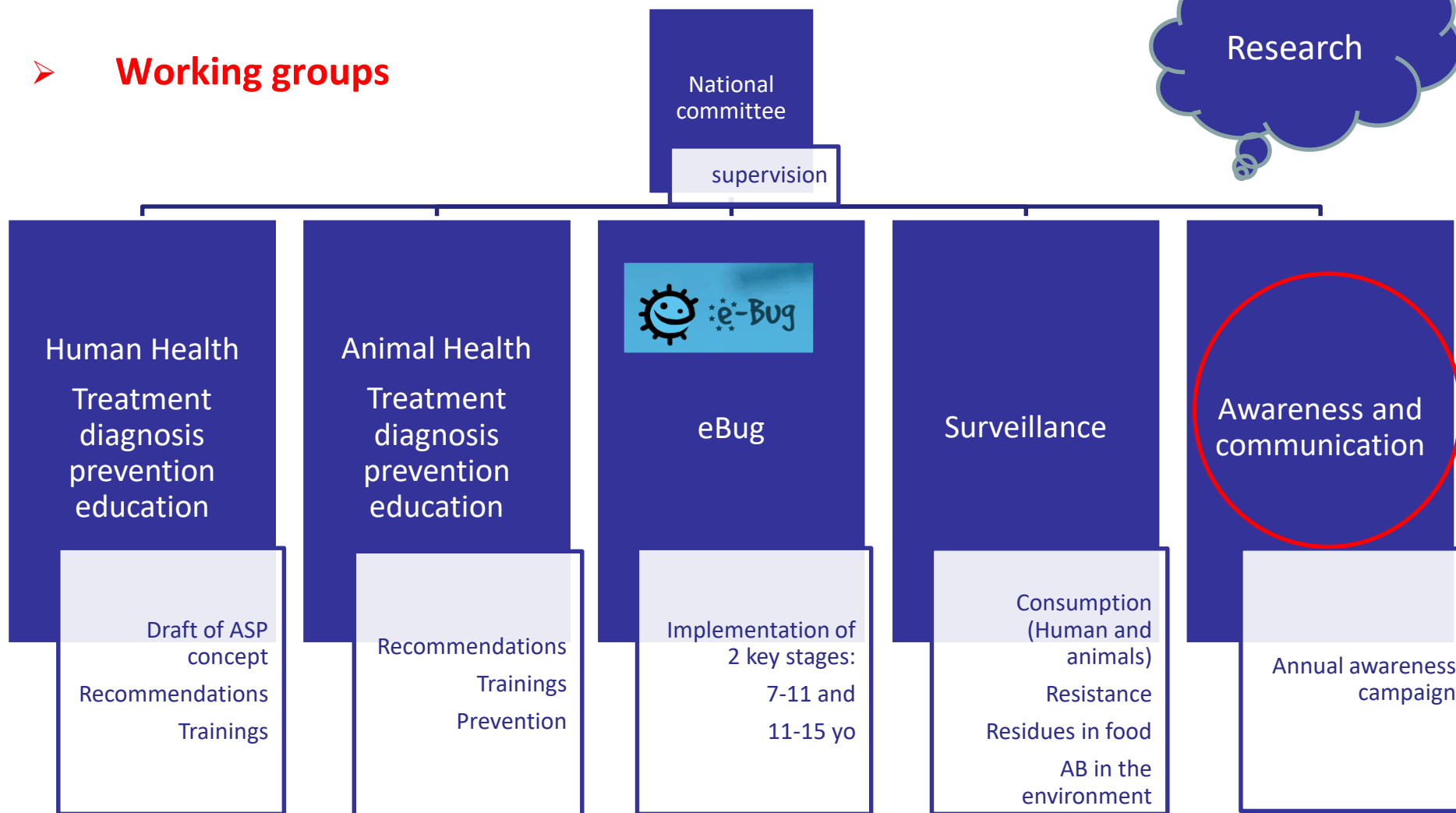
... To be continued

NAP 2018-2024 : working groups



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

➤ Working groups



ASP: antibiotic stewardship program



➤ **Started in 2018**

➤ **Goals:**

- Improve awareness and understanding of antibiotic resistance in the general population and in health professionals through communication



➤ Participants:


- Communication specialists
- Health professionals representatives (H and A) from professional associations and administration sector
- Environment specialists
- Etc

National awareness campaign – November 2021



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

« Let's spread the alarm » French and German



ANTIBIOTIQUES
TI RONS LA SONNETTE D'ALARME

L'utilisation inadaptée des antibiotiques chez l'homme et l'animal entraîne
la formation de bactéries multirésistantes.
Chaque année dans l'UE, plus de 33 000 personnes en meurent.

National awareness campaign – November 2021



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Banners on internet (google display, facebook, instagram, youtube)

ANTIBIOTIQUES
TIRONS LA SONNETTE D'ALARME

Plus de 33.000 personnes meurent chaque année dans l'UE suite à des infections causées par des bactéries multirésistantes.

EN SAVOIR PLUS

ANTIBIOTIQUES
TIRONS LA SONNETTE D'ALARME

Plus de 33.000 personnes meurent chaque année dans l'UE suite à des infections causées par des bactéries multirésistantes.

Utilisez-les à bon escient

Les antibiotiques sont inefficaces contre les maladies virales comme la grippe ou le rhume

Sante.lu

ANTIBIOTIKA
ZEIT, ALARM ZU SCHLAGEN

Sante.lu

MEHR INFO

Vidéo

Ministère de la Santé Luxembourg

La saison hivernale approche et avec elle son lot de maladies virales comme la grippe ou le rhume.

Ne vous soignez pas avec des antibiotiques ! Ils sont inefficaces contre les maladies provoquées par les virus.

La utilisation inadéquate des antibiotiques chez l'homme et l'animal provoque l'émergence de bactéries multi-résistantes de plus en plus difficiles à combattre.

**L'ANTIBIORÉSISTANCE
CAUSE PLUS
DE 33.000 DÉCÈS
CHAQUE ANNÉE DANS L'UE**

En savoir plus

2 commentaires 5 partages

LES ANTIBIOTIQUES
**SONT INEFFICACES
CONTRE LES VIRUS**
RHUME, GRIPPE, ROUGEOLLE

Ignorer l'annonce

00:15

Sante.lu Antibiotiques Annonce sante.public.lu S'INFORMER

YouTube

LES ANTIBIOTIQUES
**SONT INEFFICACES
CONTRE LES VIRUS**
RHUME, GRIPPE, ROUGEOLLE

Sante.lu Antibiotiques sante.public.lu S'informar Ignorer l'annonce

00:15

National awareness campaign – November 2021



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Mailing of flyers to more than 2000 health care professionals
(veterinarians, pharmacists, doctors) French and German

ANTIBIOTIQUES

TIRONS LA SONNETTE D'ALARME



L'utilisation inadaptée des antibiotiques chez les animaux d'élevage entraîne
la formation de bactéries multirésistantes.



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural
Administration des services vétérinaires



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de la Santé
Administration des services vétérinaires

VOUS VENEZ DE RECEVOIR UNE PRESCRIPTION D'ANTIBIOTIQUES



Comment éviter les erreurs les plus fréquentes lors de l'utilisation d'antibiotiques ?

- ✓ RESPECTEZ RIGOREUSEMENT LE DOSAGE ET LA DURÉE DU TRAITEMENT PRESCRIT.
- ✓ N'OUBLIEZ PAS DE PRISE.
- ✓ N'ARRÊTEZ PAS LE TRAITEMENT PRÉMATURÉMENT.
- ✓ NE PARTAGEZ PAS LES ANTIBIOTIQUES.
- ✓ NE GARDEZ PAS DES RESTES D'ANTIBIOTIQUES. Ramenez-les chez votre pharmacien.

A cause de l'utilisation inadaptée d'antibiotiques, de nouvelles bactéries résistantes se sont développées.
Des maladies infectieuses peuvent devenir de plus en plus dangereuses et difficiles à soigner.

Aujourd'hui plus de 33 000 personnes décèdent chaque année dans l'UE des suites d'infections provoquées par des bactéries multirésistantes.
Pour plus d'informations, consultez votre médecin, votre pharmacien ou votre vétérinaire.



Santé.lu



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural
Administration des services vétérinaires



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de la Santé
Administration des services vétérinaires

National awareness campaign – November 2021



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Human health and animal Health for general public 4 languages : French, German, English, Portuguese

ANTIBIOTIQUES

TIRONS LA SONNETTE D'ALARME



L'utilisation inadéquate des antibiotiques chez l'homme et l'animal entraîne la formation de bactéries multirésistantes.

Chaque année dans l'UE, plus de 33 000 personnes en meurent.

Respectez les règles suivantes **pour empêcher les bactéries de devenir résistantes aux antibiotiques.**



-  **Respectez rigoureusement le dosage et la durée du traitement prescrit.**
-  **N'oubliez pas de prise.**
-  **N'arrêtez pas le traitement prématurément.**
-  **Ne partagez pas les antibiotiques.**
-  **Ne gardez pas des restes d'antibiotiques.**
Ramenez-les chez votre pharmacien.

Une maladie contagieuse ou infectieuse est majoritairement provoquée par des virus ou des bactéries.

Les antibiotiques détruisent seulement les bactéries, pas les virus.

La plupart des maladies infectieuses courantes dont nous souffrons, comme par exemple un rhume, un refroidissement, une grippe, sont provoquées par des virus. Ces maladies guérissent spontanément après un certain laps de temps.

Comme les antibiotiques sont inactifs contre les virus, ils ne peuvent ni accélérer la guérison en cas d'infection virale, ni éviter la contamination d'autres personnes.



UN REFROIDISSEMENT OU UNE GRIPPE ? PAS D'ANTIBIOTIQUES !



COMMENT SAUVEGARDER L'EFFICACITÉ DES ANTIBIOTIQUES ?

Consultez systématiquement votre vétérinaire avant de donner des médicaments à votre animal. Respectez rigoureusement les doses, la durée du traitement prescrit et le moment de la prise quotidienne et n'arrêtez pas le traitement même si les symptômes ont disparu.

Ne donnez pas les éventuels restes de médicaments à d'autres animaux, même s'ils présentent des signes similaires que l'animal pour lequel le médicament a été prescrit.

Ne donnez pas vos médicaments à votre animal.



National awareness campaign – November 2022



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Posters for the general public, Health professionals (human & animal), farmers
(FR & LU):

SI LES ANTIBIOTIQUES
NE SONT PLUS EFFICACES,
COMMENT VA-T-ON
ME SOIGNER?

UTILISONS-LES BIEN
ANTIBIOS
PRÉSERVONS LEUR EFFICACITÉ

Pour pouvoir continuer à soigner demain.
Aujourd'hui, la résistance des bactéries aux antibiotiques est de plus en plus fréquente. Il est important de les utiliser à bon escient sinon, demain, nous ne pourrions plus traiter certaines infections bactériennes.

sante.lu/antibiotiques

Sante.lu

PLAN NATIONAL
ANTIBIOTIQUES
SANTÉ

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

National awareness campaign – November 2022



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



IL NE FAUT
JAMAIS PRENDRE
D'ANTIBIOTIQUES
SANS UN AVIS
MÉDICAL.



Pour pouvoir continuer à soigner demain.

La prise d'antibiotiques n'est pas sans risque. Ils doivent être prescrits par un professionnel de santé qualifié, la durée du traitement doit être respectée et les antibiotiques non utilisés à la fin du traitement ne doivent être ni partagés, ni réutilisés.

sante.lu/antibiotiques

National awareness campaign – November 2022



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

**LE MAUVAIS USAGE
DES ANTIBIOTIQUES
EST UN PROBLÈME
GLOBAL.
IL IMPACTE L'HUMAIN,
L'ANIMAL ET
L'ENVIRONNEMENT.**

**UTILISONS-LES BIEN
ANTIBIOS
PRÉSERVONS LEUR EFFICACITÉ**

Pour pouvoir continuer à soigner demain.
L'utilisation des antibiotiques à mauvais escient engendre l'émergence de bactéries résistantes aux antibiotiques. Elle constitue aujourd'hui l'une des plus importantes menaces pesant sur la santé mondiale et la sécurité alimentaire.

sante.lu/antibiotiques

Sante.lu **PLAN NATIONAL
ANTIBIOTIQUES
ONE HEALTH** **LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG** **LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG**

National awareness campaign – November 2022



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



Pour pouvoir continuer à soigner demain.

Les antibiotiques sont efficaces sur les maladies bactériennes mais pas sur les maladies virales où leur utilisation est inutile. Une mauvaise utilisation des antibiotiques favorise l'émergence de bactéries résistantes chez l'humain, chez l'animal et dans l'environnement.

sante.lu/antibiotiques

National awareness campaign – November 2022



- Spots radio (FR, LU, PT)
- Flyers & leaflets Human and animal health
- Banners on internet (google display, facebook, instagram, youtube)
- Publication of the message in the press specialized for farmers

National awareness campaign – November 2022



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Mailing of flyers to more than 2000 health care professionals (veterinarians, pharmacists, doctors)

Farmers
FR & GE



L'utilisation inadaptée des antibiotiques
chez les animaux d'élevage entraîne
**la formation de bactéries
multirésistantes.**



General
Public
FR,LU,PT, GE



L'utilisation inadaptée des antibiotiques
chez l'homme et l'animal entraîne
la formation de bactéries multirésistantes.

CHAQUE ANNÉE DANS L'UE, PLUS DE 33 000 PERSONNES EN MEURENT.



Sante.lu



Thank you for your attention !

