



Regional Workshop on Advancing WOAH AMR Standards in Veterinary Practice

13 – 15 April 2026, Nairobi, Kenya

Formation continue des vétérinaires: Renforcer l'apprentissage sur les médicaments essentiels et les antimicrobiens critiques



Pr. Monia Daaloul

Ecole Nationale de Médecine Vétérinaire
Tunisie



“Chaque prescription d’antibiotique est un acte médical... mais aussi un acte de santé publique.”



Introduction

Pourquoi c'est une priorité ?

- Augmentation de la **résistance aux antimicrobiens (RAM)** en santé animale et humaine
 - Mésusage persistants (automédication, sur-prescription, usage prophylactique non justifié...)
 - Accès parfois non régulé aux médicaments vétérinaires
 - Rôle clé des vétérinaires dans l'approche **One Health**
- ➔ *la qualité de la formation continue conditionne directement la qualité des pratiques sur le terrain*





Introduction

Importance de la formation continue :

- Outil de régulation professionnelle et de santé publique
- Face à l'augmentation de la résistance aux antimicrobiens

➔ Renforcement des capacités des services vétérinaires pour maîtriser l'usage rationnel des médicaments vétérinaires essentiels et pour protéger l'efficacité des antimicrobiens critiques.



Problématique

- **Formation continue des vétérinaires**

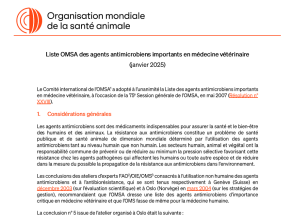
Les vétérinaires déjà en exercice doivent mettre à jour régulièrement leurs compétences

- **Liste des médicaments vétérinaires essentiels et Antimicrobiens d'importance cruciale**

- Promouvoir une utilisation basée sur une liste raisonnée (liste OMSA)

- Protéger les antibiotiques critiques pour la santé animale et humaine

➔ Comment former les vétérinaires pour prescrire mieux, moins et plus intelligemment?



Objectifs



- Renforcer la maîtrise des concepts de médicaments essentiels et d'antimicrobiens critiques.
- Clarifier et renforcer l'application des standards de l'OMSA dans la pratique vétérinaire quotidienne.
- Valoriser la formation continue comme outil stratégique pour la régulation des pratiques
- Identifier les leviers institutionnels et proposer des actions concrètes pour leur mise en œuvre.

Formation continue « c'est la clé »



- Évolution rapide des recommandations
- Écart entre connaissances et pratiques
- Besoin de standardisation régionale (Afrique)
- Outil de régulation professionnelle

**Sans formation continue structurée → dérives
d'usage**



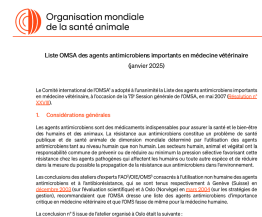
La formation continue est un levier pour une utilisation responsable des antimicrobiens et la préservation de leur efficacité



Médicaments vétérinaires essentiels et antimicrobiens d'importance critique

- Médicaments indispensables pour répondre aux besoins prioritaires en santé animale.
 - Rationaliser leur utilisation
 - Améliorer l'accès à ces médicaments
 - Réduire les abus
- ➔ Approche parallèle à la liste OMS humaine
- ➔ Prescrire à partir d'une liste = prescrire de façon responsable

➔ **Liste OMSA**



De l'expertise au consensus: élaboration de la liste, mise à jour continue...

- ✓ Ateliers d'experts OMSA /OMS/FAO consacrés à l'utilisation non humaine des agents antimicrobiens et à l'antibiorésistance, qui se sont tenus respectivement à Genève, 2003 (sur l'évaluation scientifique) et à Oslo, 2004 (sur les stratégies de gestion),

Conclusions et recommandation :

- ✓ Dresser une liste des agents antimicrobiens d'importance critique en médecine vétérinaire : **OMSA**
- ✓ Faire une liste des agents antimicrobiens d'importance critique en médecine humaine: **OMS**
- Le Comité international de l'OMSA a adopté à l'unanimité la liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire, à l'occasion de la 75ème Session générale de l'OMSA, en mai 2007 → 2013 → 2015 → 2018 → 2019 → 2021 → 2024...

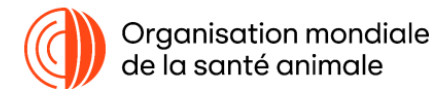
Liste OMSA des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire

Classification OMSA: 3 Catégories

- Antimicrobiens vétérinaires d'importance critique (VCIA)
- Antimicrobiens vétérinaires très importants (VHIA)
- Antimicrobiens vétérinaires importants (VIA)

Exemples à protéger

- Fluoroquinolones
- Céphalosporines de 3^{ème} et 4^{ème} génération
- Macrolides



Liste OMSA des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire
(janvier 2025)

Le Comité international de l'OMSA¹ a adopté à l'unanimité la Liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire, à l'occasion de la 75^e Session générale de l'OMSA, en mai 2007 ([Résolution n° XXVIII](#)).

1. Considérations générales

Les agents antimicrobiens sont des médicaments indispensables pour assurer la santé et le bien-être des humains et des animaux. La résistance aux antimicrobiens constitue un problème de santé publique et de santé animale de dimension mondiale déterminé par l'utilisation des agents antimicrobiens tant au niveau humain que non humain. Les secteurs humain, animal et végétal ont la responsabilité commune de prévenir ou de réduire au minimum la pression sélective favorisant cette résistance chez les agents pathogènes qui affectent les humains ou toute autre espèce et de réduire dans la mesure du possible la propagation de la résistance aux antimicrobiens dans l'environnement.

Les conclusions des ateliers d'experts FAO²/OIE/OMS³ consacrés à l'utilisation non humaine des agents antimicrobiens et à l'antibiorésistance, qui se sont tenus respectivement à Genève (Suisse) en [décembre 2003](#) (sur l'évaluation scientifique) et à Oslo (Norvège) en [mars 2004](#) (sur les stratégies de gestion), recommandaient que l'OMSA dresse une liste des agents antimicrobiens d'importance critique en médecine vétérinaire et que l'OMS fasse de même pour la médecine humaine.

La conclusion n° 5 issue de l'atelier organisé à Oslo était la suivante :



Cadre

- Fournir des informations sur **les agents antimicrobiens** et les classes dont l'utilisation est autorisée chez les animaux
- Leur importance dans le traitement des maladies infectieuses courantes chez les animaux
- Pas un guide thérapeutique.





Objectifs de la liste OMSA

- Guider les politiques nationales
- Améliorer l'accès équitable aux traitements
- Promouvoir l'usage rationnel
- Servir de base pour la formation et la réglementation

➔ Outil stratégique pour les états et institutions



La Liste de l'OMSA peut venir en aide aux Membres lorsque :

- Ils évaluent l'accès aux médicaments vétérinaires requis pour traiter les maladies infectieuses courantes, en tenant compte de leur importance pour la santé animale et la santé humaine ;
- Ils développent et mettent à jour les orientations nationales relatives à l'utilisation responsable des antimicrobiens ainsi que les conseils en matière de gestion des bonnes pratiques ;
- Ils mènent une gestion des risques liés à l'utilisation des antimicrobiens et à la résistance aux antimicrobiens (RAM) , et établissent des priorités en matière de risques afin de minimiser et de contenir la RAM ;
- Ils sélectionnent les agents antimicrobiens et les classes dans les systèmes nationaux de surveillance de l'utilisation des antimicrobiens et de la résistance aux antimicrobiens chez les animaux, et communiquent les données relatives à l'utilisation des antimicrobiens chez les animaux au système ANIMUSE de l'OMSA, conformément à la Stratégie de l'OMSA sur la résistance aux agents antimicrobiens et leur utilisation prudente .

Implications pour la formation continue

- Former à la **priorisation thérapeutique**
- Intégrer la liste dans les référentiels nationaux ainsi qu'aux plans d'action nationaux
- Sensibiliser à la disponibilité locale
- Lien avec la lutte contre la RAM
- Communiquer la liste aux décideurs

Classification des antimicrobiens (OMSA)

Les antimicrobiens sont classés en 3 catégories officielles OMSA :

- **Antimicrobiens vétérinaires d'importance critique (VCIA)**

Veterinary Critically Important Antimicrobial Agents

- **Antimicrobiens vétérinaires très importants (VHIA)**

Veterinary Highly Important Antimicrobial Agents

- **Antimicrobiens vétérinaires importants (VIA)**

Veterinary Important Antimicrobial Agents



Les 2 critères majeurs utilisés par l'OMSA

- La classification OMSA est basée sur une enquête mondiale auprès des pays membres et repose sur 2 critères fondamentaux :
 - **Critère 1 : Importance thérapeutique**
 - L'antimicrobien est utilisé par **la majorité des pays (>50%)**
→ Donc largement indispensable en pratique vétérinaire
 - **Critère 2 : Traitement de maladies graves sans alternatives**
 - Utilisé pour des infections spécifiques
 - **Peu ou pas d'alternatives disponibles**





Antimicrobiens vétérinaires d'importance critique (VCIA)

- Fluoroquinolones (ex : enrofloxacine)
- Céphalosporines de 3^{ème} et 4^{ème} génération (ex : ceftiofur)
- Macrolides (ex : tilmicosine, tylosine)



Antimicrobiens vétérinaires très importants (VHIA)

Aminosides (ex : gentamicine)

Pénicillines (ex : amoxicilline)

Lincosamides (ex : lincomycine)



Antimicrobiens vétérinaires importants (VIA)

- Tétracyclines (ex : oxytétracycline)
- Sulfamides (ex : sulfadiazine)



Catégorie OMS HPCIA « *Highest Priority Critically Important Antimicrobials* » antibiotiques d'importance critique prioritaires

Actuellement : « fluoroquinolones, céphalosporines de 3^{ème} et 4^{ème} génération , la colistine polymixine E) et les dérivés de l'acide phosphonique (exp, la fosfomycine) ».

- Par conséquent, il convient de suivre les recommandations suivantes lors de l'utilisation de ces HPCIA :
 - Ils ne doivent pas être utilisés à titre préventif chez un individu ou un groupe d'animaux risquant de contracter une infection spécifique ou dans une situation spécifique où une maladie infectieuse est susceptible de survenir si le médicament n'est pas administré.
 - Ils ne doivent pas être utilisés comme traitement de première intention, à moins que cela ne soit justifié ; lorsqu' ils sont administrés comme traitement de seconde intention, ils doivent alors s'appuyer de préférence sur les résultats des analyses bactériologiques.
 - Toute utilisation hors AMM ou différente du RCP doit être limitée et réservée aux cas pour lesquels il n'existe aucune solution de substitution et en conformité avec la législation nationale en vigueur.
 - Leur utilisation pour la stimulation de la croissance doit être interdite sans délai.



Conséquences des mésusages

- Accélération de la RAM
- Échecs thérapeutiques
- Risque pour la santé humaine
- Perte d'efficacité des molécules critiques



Rôle des institutions : Sans cadre institutionnel, la formation continue reste inefficace !

Écoles vétérinaires

- Intégrer RAM et médicaments essentiels dans les curricula et la formation continue
- Développer modules de formation continue (modules, certificats possibles, en présentiel/digital)
- S'appuyer sur des cas/expériences contextualisés



Rôle des institutions : Sans cadre institutionnel, la formation continue reste inefficace !

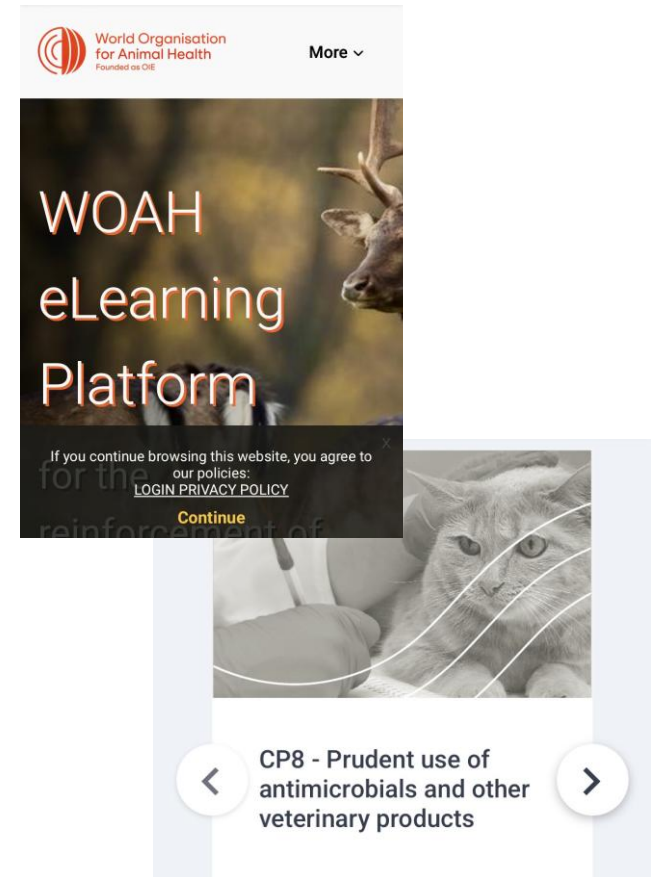
Conseils des Ordres vétérinaires

- Rendre la formation continue obligatoire, créditée et certifiante
- Encadrer les prescriptions, définir des normes de prescription
- Contrôler et accompagner les pratiques (Mettre en place des audits, inspections..)



Leviers opérationnels

- Formation de formateurs (ToT)
- E-learning adapté au contexte et aux contraintes locales
- Cas cliniques contextualisés
- Audits de prescription + feedback
- Harmonisation régionale
- Partenaires puissants : OMSA, Ministères, Ordres, Universités
- OMSA = leader dans les standards et recommandations



TOT: Formation des formateurs (Tunisie, 2019)

« lutte contre l'antibiorésistance »



- Malette conjointe
- Partenariat public-privé: CNVZ +DGSV+GTV
- Noyau de formateurs: enseignants, vétérinaires privés, vétérinaires étatiques
- 245 vétérinaires mondatés
- 14 sessions



Leviers opérationnels

- Formation de formateurs (ToT)
- E-learning adapté au contexte et aux contraintes locales
- Cas cliniques contextualisés
- Audits de prescription + feedback
- Harmonisation régionale
- Partenaires puissants : OMSA, Ministères, Ordres, Universités
- OMSA = leader dans les standards et recommandations





Indicateurs de performances

- Pourcentage de vétérinaires formés (annuellement par exemple)
- Diminution de l'utilisation des antimicrobiens critiques
- Amélioration des prescriptions et de leur conformité
- Reporting national et régional sur la RAM (réseau de surveillance)



Conclusion

- La formation continue = levier stratégique
- Médicaments essentiels et antimicrobiens critiques = base de la pratique et responsabilité collective
- Investir dans la formation continue sur les médicaments essentiels et les antimicrobiens critiques, c'est préserver l'efficacité des traitements, protéger la santé publique et renforcer la crédibilité de la profession vétérinaire.

“Former aujourd’hui, c’est préserver les traitements de demain”



Problème actuel : le gap de la formation

- Formation initiale insuffisante sur RAM
- Absence de mise à jour régulière
- Pression économique/terrain
- Accès limité/ absent aux recommandations

