



## Liste OMSA des Agentes Antimicrobien Importants en Médecine Vétérinaire (Juin 2024)

Le Comité international de l'OMSA<sup>1</sup> a adopté à l'unanimité la Liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire, à l'occasion de la 75<sup>e</sup> 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 de l'homme et de l'animal. La résistance aux antimicrobiens est un problème de santé publique et animale de dimension mondiale, tributaire de l'utilisation des agents antimicrobiens tant en médecine humaine que vétérinaire et dans le domaine phytosanitaire. Il incombe donc aux secteurs de la santé humaine, animale et végétale d'associer leurs efforts afin de prévenir ou de minimiser la pression sélective favorisant cette résistance chez les agents pathogènes qui affectent l'homme 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 FAO<sup>2</sup>/OMSA/OMS<sup>3</sup> 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 :

5. Il revient à l'OMS d'appliquer le concept de classe d'agents antimicrobiens « d'importance critique » pour la médecine humaine. L'atelier a conclu qu'il était impératif d'identifier les agents antimicrobiens revêtant une importance critique en médecine vétérinaire, afin de venir compléter l'identification de tels agents employés en médecine humaine. À cet effet, il incombe à l'OMSA d'élaborer des critères d'identification des agents antimicrobiens d'importance critique chez les animaux, puis d'établir une liste des dits agents. Le recoupement de ces deux listes d'agents antimicrobiens d'importance critique pour les médecines humaine et vétérinaire permettra d'obtenir davantage d'informations et de trouver un juste équilibre entre les besoins en santé animale et les préoccupations de santé publique

En réponse à cette recommandation, l'OMSA a décidé de confier cette tâche à son Groupe ad hoc sur la résistance aux agents antimicrobiens. Les termes de référence, la finalité de la liste et la méthodologie à appliquer ont été discutés par le Groupe ad hoc en novembre 2004, puis entérinés par la Commission des normes biologiques, lors de sa réunion en janvier 2005, et adoptés par le Comité international en mai 2005. C'est ainsi que cette question a été officiellement intégrée au mandat de l'OMSA.

### 2. Cadre

La liste OMSA des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire:

<sup>1</sup> Organisation mondiale de la santé animale (fondée en tant qu'OIE)

<sup>2</sup> FAO: Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture

<sup>3</sup> OMS: Organisation mondiale de la santé

- Concerne les agents antimicrobiens autorisés pour l'usage chez les animaux élevés pour l'alimentation humaine
- Ne comprend pas les catégories / sous-catégories utilisées uniquement en médecine humaine
- Ne comprend pas les agents antimicrobiens utilisés uniquement comme promoteurs de croissance
- Se concentre actuellement sur les antibactériens et autres agents antimicrobiens importants utilisés en médecine vétérinaire

### 3. Préparation du projet de liste

En août 2005, le Directeur général de l'OMSA a envoyé aux Délégués de tous les États membres de l'OMSA ainsi qu'aux organisations internationales ayant signé un accord de coopération avec l'OMSA, un questionnaire préparé par le Groupe ad hoc, accompagné d'un courrier dans lequel il expliquait l'importance de la mission.

Soixante-six réponses ont été transmises. Ce taux de réponse illustre parfaitement l'importance que les États membres de l'OMSA, toutes régions confondues, accordent à cette question. Ces réponses ont, en un premier temps, été analysées par le Centre collaborateur de l'OMSA pour les médicaments vétérinaires<sup>4</sup>, puis ont été débattues par le Groupe ad hoc lors de sa réunion en février 2006. Une liste d'agents antimicrobiens d'importance critique a été dressée et accompagnée d'une note de synthèse. Cette liste a ensuite été entérinée par la Commission des normes biologiques, puis diffusée aux États membres en vue de son adoption par le Comité international de l'OMSA à l'occasion de la Session générale de mai 2006

### 4. Discussion menée au cours de la 74e réunion du Comité international en mai 2006

Cette liste a été soumise au Comité international lors de sa 74<sup>e</sup> réunion et a suscité de vives discussions entre les États membres. Parmi les préoccupations soulevées par ces derniers figuraient : 1) la présence sur la liste de substances interdites dans certains pays ; 2) le fait que certaines des substances figurant sur la liste n'étaient pas considérées comme revêtant une importance « critique » ; 3) la nature de la liste – les États membres étaient-ils impérativement tenus de la suivre ? ; et 4) l'inclusion de l'utilisation des agents antimicrobiens en tant que stimulateurs de croissance. En dépit de l'accueil favorable réservé à la liste par de nombreux États membres, il a semblé plus approprié de poursuivre le travail afin de l'améliorer. Celle-ci a été adoptée en tant que liste préliminaire dans le cadre de la [Résolution n° XXXIII](#).

### 5. Révision et adoption de la Liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire

Le Groupe *ad hoc* s'est réuni en septembre 2006 pour étudier les commentaires effectués lors de la 74<sup>e</sup> Session générale du Comité International de l'OMSA, ainsi que la [Résolution n° XXXIII](#) adoptée lors de la 74<sup>e</sup> Session générale. Sur la base de l'analyse plus approfondie fournie par le Centre collaborateur de l'OMSA sur les médicaments vétérinaires, le Groupe *ad hoc* a préparé ses recommandations finales sur la Liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire, de même qu'un résumé analytique. Cela a été à nouveau étudié et entériné par la Commission des normes biologiques lors de sa réunion de janvier 2007, et diffusé auprès des Pays membres. La liste révisée a été soumise au 75<sup>e</sup> Comité International lors de la Session générale de mai 2007 et adoptée à l'unanimité par la [Résolution n° XXVIII](#).

Cette liste a ensuite été mise à jour et adoptée en mai 2013, mai 2015 et mai 2018 par l'Assemblée mondiale des Délégués de l'OMSA.

En juillet 2018, le Groupe *ad hoc* a mené à bien une évaluation technique de la Liste, afin d'améliorer la cohérence entre les listes de l'OMS et de l'OMSA concernant la terminologie utilisée pour la classification des antimicrobiens; cette révision a été entérinée par la Commission scientifique en février 2019. Le rapport de la Commission scientifique auprès de l'Assemblée mondiale des Délégués de l'OMSA est détaillé dans le Rapport final de la 86<sup>e</sup> Session générale.

<sup>4</sup> Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES) et Agence nationale du médicament vétérinaire (ANMV), Fougères, France

## CRITÈRES UTILISÉS POUR LE CLASSEMENT PAR CATÉGORIE DES AGENTS ANTIMICROBIENS IMPORTANTS EN MÉDECINE VÉTÉRINAIRE

Lors de l'élaboration de la liste, le Groupe *ad hoc* est convenu de l'importance de tout agent antimicrobien qui a une autorisation pour une utilisation en médecine vétérinaire en conformité avec les critères de qualité, de sécurité et d'efficacité, tels que définis dans le *Code sanitaire pour les animaux terrestres* (chapitre 6.10 Usage responsable et prudent des agents antimicrobiens en médecine vétérinaire). Par conséquent, le Groupe a décidé, sur la base des contributions des Membres, de se pencher sur tous les agents antimicrobiens utilisés chez les animaux servant à la production de denrées alimentaires, afin de dresser une liste complète répartissant ces agents selon les catégories suivantes : agents antimicrobiens d'importance critique, très importants et importants.

Lors du choix des critères utilisés pour définir les agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire, il faut prendre en compte une différence notable entre l'utilisation d'agents antimicrobiens chez l'homme et l'utilisation d'agents antimicrobiens chez l'animal : en médecine vétérinaire de nombreuses espèces animales doivent être traitées.

Les critères suivants ont été sélectionnés pour déterminer le degré d'importance des classes d'agents antimicrobiens en médecine vétérinaire.

### Critère 1. Taux de réponse au questionnaire concernant les agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire

Ce critère a été atteint lorsqu'une majorité de pays ayant répondu (plus de 50 %) ont indiqué dans le questionnaire que la classe d'agents antimicrobiens était importante.

### Critère 2. Traitement d'affections animales graves et disponibilité d'agents antimicrobiens de substitution

Ce critère a été rempli lorsque les composés de la classe considérée ont été identifiés comme essentiels contre des infections spécifiques et que les solutions thérapeutiques de substitution étaient insuffisantes ou inexistantes.

Sur la base de ces critères, les trois catégories suivantes ont été établies :

- **Agents antimicrobiens d'importance critique en médecine vétérinaire (AICV)** : agents antimicrobiens qui répondent **À LA FOIS** aux critères 1 ET 2 ;
- **Agents antimicrobiens très importants en médecine vétérinaire (ATIV)** : agents antimicrobiens qui répondent au critère 1 **OU** 2 ;
- **Agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire (AIV)** : agents antimicrobiens qui ne répondent à **AUCUN** des critères 1 **OU** 2.

## Révision de la liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire

### 2007

À l'issue de la réunion mixte d'experts FAO/OMS/OMSA sur les agents antimicrobiens d'importance critique qui s'est tenu à Rome (Italie) en novembre 2007, il a été recommandé que la liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire soit régulièrement actualisée et que l'OMSA poursuive le travail d'amélioration du classement par catégorie des agents antimicrobiens, en fonction de leur importance dans le traitement de maladies animales spécifiques.

### 2012

Le Groupe *ad hoc* de l'OMSA sur la résistance aux agents antimicrobiens s'est réuni en juillet 2012 afin d'examiner et d'actualiser la liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire en prenant en considération les changements dans le classement par catégorie des agents antimicrobiens d'importance critique figurant sur la liste OMS d'agents antimicrobiens d'importance critique pour la médecine humaine.

## 2018

Le groupe *ad hoc* de l'OMSA sur la résistance aux agents antimicrobiens s'est réuni en janvier 2018 pour examiner et mettre à jour la liste l'OMSA en prenant en compte :

- le plan d'action mondial promouvant l'arrêt progressif de l'utilisation des agents antimicrobiens pour la stimulation de la croissance animale, en l'absence d'analyse des risques ; et
- la [Résolution N°38](#) adoptée par l'Assemblée mondiale des délégués de l'OMSA en mai 2017 ; et
- la cinquième révision de la liste OMS des agents antimicrobiens d'importance critique pour la médecine humaine (2016), plaçant la colistine dans la catégorie des agents antimicrobiens d'importance critique ayant une priorité majeure ; et
- le rapport de l'OMSA sur les ventes d'agents antimicrobiens destinés aux animaux (2016), en particulier les agents antimicrobiens utilisés pour la stimulation de la croissance (version Anglaise, page 30, figure 5).

Le Groupe ad hoc a recommandé l'utilisation de la Liste de l'OMSA actualisée.

## 2019

La Directrice générale a créé le Groupe de travail sur la résistance aux antimicrobiens à la suite de l'adoption de la [Résolution n° 14](#) lors de la 87e Session générale de l'OMSA. Le Groupe a remplacé le groupe ad hoc sur la résistance aux agents antimicrobiens pour :

- assurer la pérennité de la Stratégie de l'OMSA sur la résistance aux agents antimicrobiens et leur utilisation prudente
- mettre en œuvre les [recommandations](#) formulées lors de la deuxième conférence mondiale de l'OMSA sur la résistance aux antimicrobiens.

## 2021

Les modifications rédactionnelles de la liste ont été rendues publiques lors de la Session générale de 2021. Ces modifications concernaient l'orthographe incorrecte de certains agents antimicrobiens et une référence obsolète au Chapitre 6.9, qui a été remplacée par une référence au Chapitre 6.10.

## 2024

Le Groupe de travail sur la résistance aux agents antimicrobiens a révisé la section dédiée aux recommandations de la Liste de l'OMSA et l'a validée lors de sa réunion semestrielle en février 2024.

Lors de la révision, le Groupe de travail a pris en compte les nouveaux critères de classement par catégorie de la [liste des antimicrobiens importants en médecine humaine de l'OMS](#) qui incluent désormais la [classification AWaRe](#) et la [liste des médicaments essentiels de l'OMS](#), ce qui a entraîné le reclassement des dérivés de l'acide phosphonique (par exemple, la fosfomycine) parmi les antimicrobiens d'importance critique de première priorité (HPCIA).

Le Groupe de travail sur la résistance aux antimicrobiens a recommandé l'utilisation de la Liste de l'OMSA **2024**.

### Recommandations

Toute utilisation d'agents antimicrobiens chez l'animal doit être conforme aux normes de l'OMSA relative à l'utilisation responsable et prudente de tels agents, édictées dans le chapitre 6.10. du *Code sanitaire pour les animaux terrestres* et le chapitre 6.3. du *Code sanitaire pour les animaux aquatiques*.

En l'absence d'analyse des risques, l'utilisation d'agents antimicrobiens pour la stimulation de la croissance ne relève pas des utilisations responsables et prudentes des agents antimicrobiens.

Selon les critères susmentionnés, les agents antimicrobiens figurant sur la Liste de l'OMSA sont classés en trois

catégories, à savoir : agents antimicrobiens d'importance critique en médecine vétérinaire (AICV), agents antimicrobiens très importants en médecine vétérinaire (ATIV) et agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire (AIV).

Toutefois, une classe ou sous-classe donnée d'agents antimicrobiens peut être considérée comme revêtant une importance critique dans le traitement d'une maladie spécifique chez une espèce donnée (voir les commentaires particuliers figurant dans le tableau ci-dessous relatif au classement par catégorie d'agents antimicrobiens importants utilisés en médecine vétérinaire dans le traitement des animaux servant à la production de denrées alimentaires).

Pour certains agents antimicrobiens, il n'existe aucune ou peu de solutions de substitution au traitement de maladies spécifiques chez des espèces ciblées, comme l'indiquent les commentaires afférents figurant dans la Liste de l'OMSA. Il convient par conséquent d'accorder une attention particulière à l'utilisation des agents antimicrobiens d'importance critique (AICV) et de certains agents antimicrobiens très importants (ATIV) en médecine vétérinaire.

Sur la Liste de l'OMSA, certaines classes, sous-classes et certains agents antimicrobiens spécifiques sont considérés comme revêtant une importance critique et une priorité majeure (HPCIA) par l'OMS; c'est actuellement le cas des fluoroquinolones des céphalosporines de troisième et quatrième génération de la colistine (polymyxine E) et des dérivés de l'acide phosphonique (par exemple, la fosfomycine). Par conséquent, il convient de suivre les recommandations suivantes lors de l'utilisation de ces HPCIA:

- Elles ne doivent pas être utilisées 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.
- Elles ne doivent pas être utilisées comme traitement de première intention, à moins que cela ne soit justifié ; lorsqu'elles sont administrées comme traitement de seconde intention, elles doivent alors s'appuyer de préférence sur les résultats des analyses bactériologiques.
- Toute utilisation hors autorisation de mise sur le marché (hors AMM) ou différente du résumé des caractéristiques du produit (hors 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.

---

Les classes d'antimicrobiens de la catégorie OMS des HPCIA devraient être considérées par les pays comme hautement prioritaires dans le processus d'arrêt progressif de l'utilisation des agents antimicrobiens pour la stimulation de la croissance.

La Liste OMSA des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire repose sur l'avis scientifique d'experts dans le domaine et sera régulièrement mise à jour lorsque de nouvelles informations seront disponibles.

Les classes et les sous-classes d'agents antimicrobiens utilisés uniquement en médecine humaine (par exemple, les carbapénèmes) ne figurent pas dans la Liste de l'OMSA. Reconnaissant la nécessité de conserver l'efficacité de ces agents antimicrobiens en médecine humaine, il convient d'examiner attentivement à la lumière de l'évaluation des risques et des éléments probants existants leur usage potentiel (y compris l'utilisation hors AMM ou hors RCP) ou l'éventuelle autorisation de leur usage chez l'animal ou les deux.

### **Abréviations :**

Le nom des espèces animales chez lesquelles sont utilisés des agents antimicrobiens ainsi que les catégories d'antimicrobiens importants en médecine vétérinaire sont abrégés comme suit dans la liste de l'OMSA :

AVI :	Oiseaux	EQU :	Équidés	AICV :	Agents antimicrobiens d'importance critique en médecine vétérinaire
API :	Abeilles	LEP :	Lapins	ATIV :	Agents antimicrobiens très importants en médecine vétérinaire
BOV :	Bovins	OVI :	Ovins	AIV :	Agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire
CAP :	Caprins	PIS :	Poissons		
CAM :	Camélidés	SUI :	Suidés		

**CLASIFICACIÓN DE LOS AGENTES ANTIMICROBIANOS VETERINARIOS IMPORTANTES PARA LOS ANIMALES DESTINADOS A LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS**

Agents Antimicrobiens (Classe, Sous-Classe, Substance)	Espèce	Commentaires particuliers	AVIC	AVIE	AVIM
<b>AMINOCOUMARINE</b>		La novobiocine est utilisée dans le traitement local des mammites et des septicémies chez les poissons. Cette classe est actuellement uniquement utilisée chez les animaux.			
Novobiocine	AVI, BOV, CAP, OVI, PIS		X		
<b>AMINOCYCLITOL</b>					
Spectinomycine	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI	Utilisé pour les infections respiratoires chez les bovins et les infections entériques chez plusieurs espèces.	X		
<b>AMINOGLYCOSIDES</b>		Les aminoglycosides sont extrêmement importants en médecine vétérinaire au vu de la diversité de leur utilisation et de la nature des maladies traitées.			
Dihydrostreptomycine	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI				
Streptomycine	API, AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI				
<b>AMINOGLYCOSIDES + 2 DÉSOXYSTREPTAMINES</b>		Les aminoglycosides sont importants dans le traitement des septicémies, des maladies de l'appareil digestif, des maladies respiratoires et des maladies urinaires. La gentamicine est indiquée dans le traitement des infections à <i>Pseudomonas aeruginosa</i> et il n'y a que peu d'alternatives. <b>L'apramycine et la fortimycine ne sont actuellement utilisées que chez l'animal.</b> <b>Il existe peu de solutions de substitution à un coût raisonnable.</b>	X		
Amikacine	EQU				
Apramycine	AVI, BOV, LEP, OVI, SUI				
Fortimycine	BOV, LEP, OVI, SUI				
Framycétine	BOV, CAP, OVI				
Gentamicine	AVI, BOV, CAM, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI				
Kanamycine	AVI, BOV, EQU, PIS, SUI				
Néomycine	API, AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI				
Paromomycine	AVI, BOV, CAP, OVI, LEP, SUI				
Tobramycine	EQU				
<b>AMPHÉNICOLS</b>		Les phénicolos sont extrêmement importants en médecine vétérinaire au vu de la diversité de leur	X		
Florfenicol	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI				

Agents Antimicrobiens (Classe, Sous-Classe, Substance)	Espèce	Commentaires particuliers	AVIC	AVIE	AVIM
Thiamphénicol	AVI, BOV, CAP, OVI, PIS, SUI	<p>utilisation et de la nature des maladies traitées.</p> <p>Cette classe revêt une importance particulière dans le traitement de certaines maladies des poissons, pour lesquelles il existe actuellement très peu voire aucun traitement de substitution.</p> <p>Cette classe offre également une solution de substitution utile pour le traitement des infections respiratoires chez les bovins, les suidés et les volailles.</p> <p>Cette classe, en particulier le florfenicol, est utilisée pour traiter la pasteurellose chez les bovins et les porcs</p>			
<b>ANSAMYCINE – RIFAMYCINES</b>		<p>Cette classe d'agents antimicrobiens n'est autorisée que dans quelques pays et dans un nombre très limité d'indications (mammites). Il existe peu de solutions de substitution.</p> <p>La rifampicine est essentielle dans le traitement des infections à <i>Rhodococcus equi</i> chez les poulains. Toutefois, elle n'est disponible que dans quelques pays, entraînant ainsi son classement en tant que ATIV.</p>		X	
Rifampicine	EQU				
Rifaximine	BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI				
<b>SUBSTANCES ARSENICALES</b>		<p>Les substances arsenicales sont utilisées pour lutter contre la coccidiose intestinale (<i>Eimeria spp.</i>).</p>			X
Nitarsone	AVI, SUI				
Roxarsone	AVI, SUI				
<b>BICYCLOMYCINE</b>		<p>La bicyclomycine est indiquée pour les maladies de l'appareil digestif et les maladies respiratoires chez les bovins et pour les septicémies chez les poissons.</p>			X
Bicozamycine	BOV, PIS, SUI				
<b>CÉPHALOSPORINES</b>		<p>Les céphalosporines sont utilisées dans le traitement des septicémies, des infections respiratoires et des mammites.</p>		X	
<b>CÉPHALOSPORINES DE PREMIÈRE GÉNÉRATION</b>					
Céfacétrile	BOV				
Céfalaxine	AVI, BOV, CAP, EQU, OVI, SUI				
Céfalonium	BOV, CAP, OVI				
Cefalotin	EQU				
Céfapryrine	BOV				
Céfazoline	BOV, CAP, OVI				
<b>CÉPHALOSPORINES DE DEUXIÈME GÉNÉRATION</b>					
Céfuroxime	BOV				

Agents Antimicrobiens (Classe, Sous-Classe, Substance)	Espèce	Commentaires particuliers	AVIC	AVIE	AVIM
<b>CÉPHALOSPORINES DE TROISIÈME GÉNÉRATION</b>		Les céphalosporines de troisième et de quatrième génération sont extrêmement importantes en médecine vétérinaire au vu de la diversité de leur utilisation et de la nature des maladies traitées.	X		
Céfoperazone	BOV, CAP, OVI				
Ceftiofur	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI				
Ceftriaxone	BOV, OVI, SUI				
<b>CÉPHALOSPORINES DE QUATRIÈME GÉNÉRATION</b>		Les céphalosporines sont utilisées dans le traitement des septicémies, des infections respiratoires et des mammites.			
Cefquinome	BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI	Les solutions de substitution ont une efficacité limitée en raison d'un spectre d'activité inadéquat ou de l'existence d'une antibiorésistance.			
<b>FUSIDANE</b>		L'acide fusidique est utilisé dans le traitement des maladies ophtalmiques chez les bovins et les chevaux.			
Acide fusidique	BOV, EQU				X
<b>IONOPHORES</b>		Les ionophores sont essentiels pour la santé animale car ils sont utilisés pour lutter contre la coccidiose intestinale ( <i>Eimeria spp.</i> ). Il existe peu voire aucune solution de substitution.			
Lasalocid	AVI, BOV, LEP, OVI	Les ionophores revêtent une importance critique pour les volailles. <u>Cette classe n'est actuellement utilisée que chez l'animal.</u>			
Maduramycine	AVI				
Monensin	API, AVI, BOV, CAP				
Narasin	AVI, BOV				
Salinomycine	AVI, LEP, BOV, SUI				
Semduramicine	AVI				
<b>LINCOSAMIDES</b>		Les lincosamides sont essentiels dans le traitement de la pneumonie à mycoplasmes, de l'arthrite infectieuse et de l'entérite hémorragique chez les porcs.			
Lincomycine	API, AVI, BOV, CAP, OVI, PIS, SUI				X
Pirlimycine	BOV, SUI				
<b>MACROLIDES</b>		Les macrolides sont extrêmement importants en médecine vétérinaire au vu de la diversité de leur utilisation et de la nature des maladies traitées.			
<b>MACROLIDES à 14 CHAINONS</b>		Les macrolides sont utilisés pour traiter les infections à mycoplasmes chez les porcs et les volailles, les maladies hémorragiques de l'appareil digestif chez les porcs ( <i>Lawsonia intracellularis</i> ) et les abcès hépatiques ( <i>Fusobacterium necrophorum</i> ) chez les bovins. Il existe très peu de solutions de substitution.	X		
Érythromycine	API, AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI				
Oléandomycine	BOV				
<b>MACROLIDES CON ANILLO 15-MEMBRADOS</b>					
Gamitromicine	BOV				
Tulatromicine	BOV, SUI				
<b>MACROLIDES à 16 CHAINONS</b>		Cette classe est également utilisée pour traiter les infections respiratoires chez les bovins.			
Carbomycine	AVI				
Josamycine	PIS, SUI				

Agents Antimicrobiens (Classe, Sous-Classe, Substance)	Espèce	Commentaires particuliers	AVIC	AVIE	AVIM
Kitasamycine	AVI, SUI, PIS				
Mirosamycine	API, AVI, SUI, PIS				
Spiramycine	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI				
Terdécamycine	SUI				
Tildipirosine	BOV, SUI				
Tilmicosine	AVI, BOV, CAP, LEP, OVI, SUI				
Tylosine	API, AVI, BOV, CAP, LEP, OVI, SUI				
Tylvalosine	AVI, SUI				
<b>MACROLIDES à 17 CHAINONS</b>					
Sédécamycine	SUI				
<b>ORTHOSOMYCINES</b>		L'avilamycine est utilisée dans le traitement des maladies entériques des volailles, des porcs et des lapins.  <b>Cette classe n'est actuellement utilisée que chez l'animal</b>			X
Avilamycine	AVI, LEP, SUI				

Agents Antimicrobiens (Classe, Sous-Classe, Substance)	Espèce	Commentaires particuliers	AVIC	AVIE	AVIM
<b>PÉNICILLINES</b>					
<b>PÉNICILLINES NATURELLES (<math>\gamma</math> compris les esters et les sels)</b>					
Bénéthamine Pénicilline	BOV				
Benzylpénicilline	AVI, BOV, CAM, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI				
Benzylpénicilline procaine / Benzathine pénicilline	AVI, BOV, CAM, CAP, EQU, OVI, SUI	<b>Pénéthamate (iodhydrate) n'est actuellement utilisée que chez l'animal</b>			
Pénéthamate (iodhydrate)	BOV				
<b>AMINOPÉNICILLINES</b>					
Méциллин	BOV, SUI	Les pénicillines sont extrêmement importantes en médecine vétérinaire au vu de la diversité de leur utilisation et de la nature des maladies traitées.			
<b>AMINOPÉNICILLINES</b>					
Amoxicilline	AVI, BOV, CAP, EQU, OVI, PIS, SUI				
Ampicilline	AVI, BOV, CAP, EQU, OVI, PIS, SUI	Cette classe est utilisée dans le traitement des septicémies, des infections respiratoires et des infections urinaires.	X		
Méциллин	BOV				
<b>AMINOPÉNICILLINE + INHIBITEUR DES BÉTALACTAMASES</b>					
Amoxicilline + Acide clavulanique	AVI, BOV, CAP, EQU, OVI, SUI	Cette classe est très importante dans le traitement d'une grande variété de maladies chez de nombreuses espèces animales.			
Ampicilina + Sulbactam	BOV, SUI				
<b>CARBOXIPENICILINAS</b>					
Ticarcilline	EQU	Il existe peu de solutions de substitution à un coût raisonnable.			
Tobicilline	PIS				
<b>URÉIDOPÉNICILLINE</b>					
Aspoxicilline	BOV, SUI	Se dispone de pocas alternativas económicas.			
<b>PHÉNOXYPÉNICILLINES</b>					
Phénéthcilline	EQU				
Phénoxy méthylpénicilline	AVI, SUI				
<b>PÉNICILLINES ANTISTAPHYLOCOCCIQUES</b>					
Cloxacilline	BOV, CAP, EQU, OVI, SUI				
Dicloxacilline	BOV, CAP, OVI, AVI, SUI				
Nafcilline	BOV, CAP, OVI				
Oxacilline	BOV, CAP, EQU, OVI, SUI				

Agents Antimicrobiens (Classe, Sous-Classe, Substance)	Espèce	Commentaires particuliers	AVIC	AVIE	AVIM
<b>DÉRIVÉS D'ACIDE PHOSPHONIQUE</b>					
Fosfomycine	AVI, BOV, PIS, SUI	La fosfomycine est essentielle dans le traitement de certaines infections chez les poissons. Il existe peu de solutions de substitution. Elle n'est disponible que dans quelques pays, entraînant ainsi son classement général en tant que ATIV.		X	
<b>PLEUROMUTILINES</b>					
Tiamuline	AVI, CAP, LEP, OVI, SUI	La classe des pleuromutilines est essentielle pour lutter contre les infections respiratoires chez les porcs et les volailles.  Cette classe est également essentielle pour traiter la dysenterie porcine ( <i>Brachyspira hyodysenteriae</i> ). Toutefois, elle n'est disponible que dans quelques pays, entraînant ainsi son classement général en tant que ATIV.		X	
Valnémuline	SUI				
<b>POLYPEPTIDES</b>	AVI, BOV, LEP, SUI,	La bacitracine est utilisée dans le traitement de l'entérite nécrotique chez les volailles.			
Bacitracine	OVI				
Enramycine	AVI, SUI	Cette classe est utilisée dans le traitement des septicémies, des colibacilloses, des salmonelloses et des infections urinaires.		X	
Gramicidine	EQU				
<b>POLYMIXINES</b>					
Polymixine B	BOV, CAP, EQU, LEP, OVI				
Polymixine E (colistine)	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI	La polymixine E (colistine) est utilisée dans le traitement des infections entériques à Gram négatif.			
<b>QUINOLONES</b>					
<b>QUINOLONES DE PREMIÈRE GÉNÉRATION</b>		Les quinolones de 1 <sup>re</sup> génération sont utilisées dans le traitement des septicémies et des infections telles que la colibacillose.		X	
Fluméquine	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI				
Miloxacine	PIS				
Acide nalidixique	BOV				
Acide oxolinique	AVI, BOV, LEP, PIS, SUI, OVI				
<b>QUINOLONES DE DEUXIÈME GÉNÉRATION (FLUOROQUINOLONES)</b>		Les fluoroquinolones sont extrêmement importantes en médecine vétérinaire au vu de la diversité de leur utilisation et de la nature des maladies traitées.  Les fluoroquinolones revêtent une importance critique dans le traitement des septicémies, des maladies respiratoires et des maladies entériques.		X	
Ciprofloxacine	AVI, BOV, SUI				
Danofloxacine	BOV, CAP, LEP, OVI, SUI				
Difloxacine	AVI, BOV, LEP, SUI				
Enrofloxacine	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI				
Marbofloxacine	BOV, EQU, LEP, SUI				
Norfloxacine	AVI, BOV, CAP, LEP, OVI, SUI				
Ofloxacine	AVI, SUI				
Orbifloxacine	BOV, SUI				

Agents Antimicrobiens (Classe, Sous-Classe, Substance)	Espèce	Commentaires particuliers	AVIC	AVIE	AVIM
Sarafloxacin	PIS				
<b>QUINOXALINES</b>		Les quinoxalines (carbadox) sont utilisées pour traiter les maladies de l'appareil digestif chez les porcs (ex., la dysenterie porcine). Cette classe n'est actuellement utilisée que chez l'animal.			
Carbadox	SUI				
Olaquinox	SUI				X
<b>SULFONAMIDES</b>		Les sulfonamides sont extrêmement importantes en médecine vétérinaire au vu de la diversité de leur utilisation et de la nature des maladies traitées.  <b>Ces classes administrées seules ou en combinaison revêtent une importance critique dans le traitement d'une grande diversité de maladies (infections bactériennes, infections coccidiennes et infections à protozoaires) chez de nombreuses espèces animales.</b>	X		
Phthalylsulfathiazole	SUI				
Sulfacetamide	AVI, BOV, OVI				
Sulfachlorpyridazine	AVI, BOV, SUI				
Sulfadiazine	AVI, BOV, CAP, OVI, SUI				
Sulfadiméthoxazole	AVI, BOV, SUI				
Sulfadiméthoxine	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI				
Sulfadimidine (Sulfaméthazine, Sulfadimérazine)	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI				
Sulfadoxine	AVI, BOV, EQU, OVI, SUI				
Sulfafurazole	BOV, PIS				
Sulfaguandine	AVI, CAP, OVI				
Sulfamérazine	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI				
Sulfaméthoxine	AVI, PIS, SUI				
Sulfamonométhoxine	AVI, PIS, SUI				
Sulfanilamide	BOV, CAP, OVI				
Sulfapyridine	BOV, SUI				
Sulfaquinoxaline	AVI, BOV, CAP, LEP, OVI				
<b>SULFONAMIDES+DIAMINOPYRIMIDINES</b>					
Ormétoprime+Sulfadiméthoxine	AVI, PIS				
Sulfaméthoxy-pyridazine	AVI, BOV, EQU, SUI				
Triméthoprim + Sulfonamide	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI				
<b>DIAMINOPYRIMIDINES</b>					
Baquiloprime	BOV, SUI				
Ormétoprime	AVI				
Triméthoprim	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI				
<b>STREPTOGRAMINES</b>		La virginiamycine est un agent antimicrobien important dans la prévention des entérites nécrotiques ( <i>Clostridium perfringens</i> ).			X
Virginiamycine	AVI, BOV, OVI, SUI				

Agents Antimicrobiens (Classe, Sous-Classe, Substance)	Espèce	Commentaires particuliers	AVIC	AVIE	AVIM
<b>TÉTRACYCLINES</b>					
Chlortétracycline	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI	<p>Les tétracyclines sont extrêmement importantes en médecine vétérinaire au vu de la diversité de leur utilisation et de la nature des maladies traitées.</p> <p>Cette classe revêt une importance critique dans le traitement d'une grande diversité de maladies bactériennes et de maladies à Chlamydia chez de nombreuses espèces animales.</p> <p>Cette classe revêt également une importance critique dans le traitement de la cowdriose (<i>Ehrlichia ruminantium</i>) et de l'anaplasmose (<i>Anaplasma marginale</i>) chez les animaux compte tenu de l'absence de solution de substitution</p>	X		
Doxycycline	AVI, BOV, CAM, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI				
Oxitétracycline	API, AVI, BOV, CAM, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI				
Tétracycline	API, AVI, BOV, CAM, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI				
<b>THIOSTREPTON</b>					
Nosiheptide	SUI	Cette classe est actuellement utilisée dans le traitement de certaines affections dermatologiques.			X