

➤ Critères utilisés pour la catégorisation**➤ Liste des agents antimicrobiens****LISTE OIE DES AGENTS ANTIMICROBIENS IMPORTANTS
EN MÉDECINE VÉTÉRINAIRE**

Le Comité international de l'OIE¹ (précurseur de l'actuelle Assemblée mondiale des Délégués de l'OIE) a adopté à l'unanimité la Liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire, à l'occasion de la 75^{ème} Session générale de l'OIE en mai 2007 (Résolution n° XXVIII).

Considérations générales

Les agents antimicrobiens sont des médicaments indispensables pour assurer la santé et le bien-être de l'homme et de l'animal. L'antibiorésistance 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.

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'OIE 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'OIE d'élaborer des critères d'identification des agents antimicrobiens d'importance critique chez les animaux, puis de dresser une liste desdits agents. Le recoupement de ces deux listes d'agents antimicrobiens d'importance critique pour la médecine vétérinaire et humaine 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'OIE a décidé de déléguer cette tâche à son Groupe ad hoc sur l'antibiorésistance. Les termes de référence, le dessein 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'OIE.

Préparation du projet de liste

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

Il a reçu soixante-six réponses. Ce taux de réponse illustre parfaitement l'importance que les Pays Membres de l'OIE, toutes régions confondues, accordent à cette question. Ces réponses ont, en un premier temps, été analysées par le Centre collaborateur de l'OIE pour les médicaments vétérinaires, puis elles 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 parallèlement à l'élaboration d'une note de synthèse. Cette liste a ensuite été entérinée par la Commission des normes biologiques, puis diffusée aux Pays Membres en vue de son adoption par le Comité international de l'OIE à l'occasion de la Session générale de mai 2006.

1 OIE : Organisation mondiale de la santé animale

2 FAO : Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture

3 OMS : Organisation mondiale de la santé

Discussion menée au cours de la 74^{ème} réunion du Comité international en mai 2006

Cette liste a été soumise au Comité international lors de sa 74^{ème} réunion et a suscité de vives discussions entre les Pays 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 Pays Membres étaient-ils impérativement tenus de la suivre ? ; et 4) l'inclusion de l'utilisation des agents antimicrobiens en tant que facteurs de croissance. En dépit de l'accueil favorable réservé à la liste par de nombreux Pays Membres, il a semblé plus approprié de poursuivre son parachèvement. Celle-ci a été adoptée en tant que liste préliminaire dans le cadre de la Résolution n° XXXIII.

Parachèvement de la liste

Le Groupe ad hoc s'est réuni en septembre 2006 afin d'examiner les commentaires formulés à l'occasion de la 74^{ème} Session générale du Comité international de l'OIE, ainsi que la Résolution n° XXXIII adoptée au cours de cette même Session. Sur la base d'une analyse approfondie transmise par le Centre collaborateur de l'OIE pour les médicaments vétérinaires, le Groupe ad hoc a préparé ses recommandations finales afférentes à la liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire auxquelles il a joint une note de synthèse. Comme à l'accoutumée, ces documents ont été examinés puis approuvés par la Commission des normes biologiques, lors de sa réunion de janvier 2007, et diffusés aux Pays Membres.

Adoption de la Liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire

La liste parachevée a été soumise au 75^{ème} Comité international au cours de la Session générale de l'OIE en mai 2007 et adoptée à l'unanimité par la Résolution n° XXVIII.

La liste a été mise à jour par la suite à deux reprises et ces versions ont été adoptées par l'Assemblée mondiale des Délégués de l'OIE, respectivement, en mai 2013 et en mai 2015.

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

En élaborant la liste, le Groupe ad hoc a convenu que tout agent antimicrobien dont l'utilisation était autorisée en médecine vétérinaire conformément aux critères de qualité, de sécurité et d'efficacité, tels que définis dans le *Code sanitaire pour les animaux terrestres* (chapitre 6.9. Utilisation responsable et prudente des agents antimicrobiens en médecine vétérinaire), était important. Par conséquent, le Groupe a décidé, sur la base des contributions des Pays Membres, de se pencher sur tous les agents antimicrobiens utilisés chez les animaux dont la chair ou les produits sont destinés à la consommation humaine afin de dresser une liste complète répartissant ces agents selon les catégories suivantes : d'importance critique, très importants et importants.

Lorsque l'on choisit les critères définissant l'importance d'agents antimicrobiens en médecine vétérinaire, il faut tenir compte du fait qu'il existe une différence notable entre l'utilisation d'agents antimicrobiens chez l'homme et l'utilisation d'agents antimicrobiens chez l'animal. En effet, en médecine vétérinaire de nombreuses espèces animales doivent être traitées contre une seule (l'homme) en médecine humaine.

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'une maladie animale grave 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 données 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)** : sont ceux qui répondent **À LA FOIS** aux critères 1 ET 2 ;
- **Agents antimicrobiens très importants en médecine vétérinaire (ATIV)** : sont ceux qui répondent au critère 1 **OU** 2 ;
- **Agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire (AIV)** : sont ceux qui ne répondent à **AUCUN** des critères 1 **OU** 2.

Révision de la liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire (juillet 2012)

À l'issue de la réunion mixte d'experts FAO/OMS/OIE 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'OIE parachève le classement par catégorie des agents antimicrobiens en fonction de leur importance dans le traitement de maladies animales spécifiques.

Le Groupe ad hoc de l'OIE sur l'antibiorésistance s'est réuni en juillet 2012 afin d'examiner et d'actualiser la liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire (Liste de l'OIE) en prenant en considération les trois premiers agents antimicrobiens d'importance critique figurant sur la liste OMS d'agents antimicrobiens d'importance critique pour la médecine humaine.

Le Groupe a recommandé l'utilisation de la Liste actualisée de l'OIE.

Recommandations

Toute utilisation d'agents antimicrobiens chez l'animal doit être conforme aux normes de l'OIE relative à l'utilisation responsable et prudente de tels agents, édictée dans le chapitre 6.9. du *Code sanitaire pour les animaux terrestres* et le chapitre 6.3. du *Code sanitaire pour les animaux aquatiques*.

Selon les critères susmentionnés, les agents antimicrobiens figurant sur la Liste de l'OIE 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 particulière d'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 dont la chair ou les produits sont destinés à la consommation humaine).

Pour certains agents antimicrobiens, il n'existe aucune ou peu de solutions de substitution en vue de traiter certaines maladies données chez des espèces ciblées, comme l'indiquent les commentaires figurant sur la Liste de l'OIE. Il convient donc 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.

Parmi les AICV figurant sur la Liste de l'OIE, certains sont considérés comme revêtant une importance critique à la fois pour la santé humaine et la santé animale ; c'est actuellement le cas des fluoroquinolones et des céphalosporines de troisième et quatrième génération. Par conséquent, il convient de suivre les recommandations suivantes lors de l'utilisation de ces deux classes d'agents antimicrobiens :

- Elles ne doivent pas être utilisées dans le cadre d'un traitement prophylactique, administré par le biais des aliments ou de l'eau destinés aux animaux, en l'absence de signes cliniques chez l'animal ou les animaux à traiter.
- Elles ne doivent pas être utilisées en tant que traitement de première intention, à moins que cela ne soit justifié ; lorsqu'elles sont administrées en tant que 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 (AMM) ou différente du résumé des caractéristiques du produit (hors RCP) doit être limitée et réservée aux quelques cas pour lesquels il n'existe aucune solution de substitution. Cette utilisation doit être en conformité avec la législation nationale en vigueur.

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

Les classes et les sous-classes d'agents antimicrobiens utilisés uniquement en médecine humaine ne figurent pas sur la Liste de l'OIE. Reconnaisant la nécessité de conserver l'efficacité des agents antimicrobiens en médecine humaine, il convient d'examiner attentivement leur usage potentiel (y compris l'utilisation hors AMM ou hors RCP) ou leur éventuelle autorisation chez l'animal.

Abréviations :

Voici les abréviations des espèces animales chez qui l'on utilise ces agents antimicrobiens :

AVI :	Oiseaux	EQU :	Equidés
API :	Abeilles	LEP :	Lapins
BOV :	Bovins	OVI :	Ovins
CAP :	Caprins	PIS :	Poissons
CAM :	Camélidés	SUI :	Suidés

AICV : Agents antimicrobiens d'importance critique en médecine vétérinaire

ATIV : Agents antimicrobiens très importants en médecine vétérinaire

AIV : Agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire

 **Critères utilisés pour la catégorisation**

**CLASSEMENT PAR CATÉGORIE D'AGENTS ANTIMICROBIENS IMPORTANTS EN MÉDECINE VÉTÉRINAIRE
UTILISÉS POUR TRAITER LES ANIMAUX DONT LA CHAIR OU LES PRODUITS
SONT DESTINÉS À LA CONSOMMATION HUMAINE**

AGENTS ANTIMICROBIENS (CLASSE, SOUS-CLASSE, SUBSTANCE)	ESPÈCE	Commentaires particuliers	AICV	ATIV	AIV
AMINOCOUMARINE Novobiocine	BOV, CAP, OVI, PIS	La novobiocine est utilisée dans le traitement local des mammites et des septicémies chez les poissons.			X
AMINOGLYCOSIDES					
AMINOCYCLITOL Spectinomycine Streptomycine Dihydrostreptomycine	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI API, AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI	Les aminoglycosides sont extrêmement importants en médecine vétérinaire au vu de la diversité de leur utilisation et de la nature des maladies traitées grâce à ces derniers. Les aminoglycosides sont importants dans le traitement des septicémies, des maladies de l'appareil digestif, des maladies respiratoires et des maladies urinaires.			
AMINOGLYCOSIDES + 2 DÉSOXYSTREPTAMINES Kanamycine Néomycine Framycétine Paromomycine Apramycine Fortimycine Gentamicine Tobramycine Amikacine	AVI, BOV, EQU, PIS, SUI API, AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI BOV, CAP, OVI AVI, BOV, CAP, OVI, LEP, SUI AVI, BOV, LEP, OVI, SUI AVI, BOV, LEP, OVI, SUI AVI, BOV, CAM, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI EQU EQU	La gentamicine est indiquée dans le traitement des infections à <i>Pseudomonas aeruginosa</i> et il n'y a que peu d'alternatives. <u>L'apramycine et la fortimycine ne sont actuellement utilisées que chez l'animal.</u> Il existe peu de solutions de substitution à un coût raisonnable.	X		
AMPHÉNICOLS Florphénicol Thiamphénicol	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI AVI, BOV, CAP, OVI, PIS, SUI	Les phénicolos sont extrêmement importants en médecine vétérinaire au vu de la diversité de leur utilisation et de la nature des maladies traitées grâce à ces derniers. 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. Cette classe offre également une solution de substitution utile pour le traitement des infections respiratoires chez les bovins, les suidés et les volailles. Cette classe, en particulier le florphénicol, est utilisée pour traiter la pasteurellose chez les bovins et les porcs.	X		
ANSAMYCINE – RIFAMYCINES Rifampicine Rifaximine	EQU BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI	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. 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.		X	
SUBSTANCES ARSENICALES Roxarsone Nitarosone	AVI, SUI AVI, SUI	Les substances arsenicales sont utilisées pour lutter contre la coccidiose intestinale (<i>Eimeria</i> spp.).			X

AGENTS ANTIMICROBIENS (CLASSE, SOUS-CLASSE, SUBSTANCE)	ESPÈCE	Commentaires particuliers	AICV	ATIV	AIV
BICYCLOMYCINE Bicozamycine	AVI, BOV, PIS, SUI	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.			X
CÉPHALOSPORINES					
CÉPHALOSPORINES DE PREMIÈRE GÉNÉRATION Céfacétrile Céfalexine Céfalotine Céfapryine Céfazoline Céfalonium	BOV BOV, CAP, EQU, OVI, SUI EQU BOV BOV, CAP, OVI BOV, CAP, OVI	Les céphalosporines sont utilisées dans le traitement des septicémies, des infections respiratoires et des mammites.		X	
CÉPHALOSPORINES DE DEUXIÈME GÉNÉRATION Céfuroxime	BOV				
CÉPHALOSPORINES DE TROISIÈME GÉNÉRATION Céfoperazone Ceftiofur Ceftriaxone	BOV, CAP, OVI AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI AVI, BOV, OVI, SUI	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 grâce à ces dernières.	X		
CÉPHALOSPORINES DE QUATRIÈME GÉNÉRATION Cefquinome	BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI	Les céphalosporines sont utilisées dans le traitement des septicémies, des infections respiratoires et des mammites. Les solutions de substitution ont une efficacité limitée en raison d'un spectre d'activité inadéquat ou de l'existence d'une antibiorésistance.			
ACIDE FUSIDIQUE Acide fusidique	BOV, EQU	L'acide fusidique est utilisé dans le traitement des maladies ophtalmiques chez les bovins et les chevaux.			X
IONOPHORES Lasalocide Maduramycine Monensin Narasin Salinomycine Semduramicine	AVI, BOV, LEP, OVI AVI API, AVI, BOV, CAP AVI, BOV AVI, LEP, BOV, SUI AVI	Les ionophores sont essentiels pour la santé animale car ils sont utilisés pour lutter contre la coccidiose intestinale (<i>Eimeria</i> spp.). Il existe peu voire aucune solution de substitution. Les ionophores revêtent une importance critique pour les volailles. <u>Cette classe n'est actuellement utilisée que chez l'animal.</u>		X	
LINCOSAMIDES Pirlimycine Lincomycine	BOV, SUI, AVI API, AVI, BOV, CAP, OVI, PIS, SUI	Les lincosamides sont essentiels dans le traitement de la pneumonie à mycoplasmes, de l'arthrite infectieuse et de l'entérite hémorragique chez les porcs.		X	
MACROLIDES (C renvoie à la structure chimique)					
MACROLIDES C14 Érythromycine Oléandomycine	API, AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI BOV	Les macrolides sont extrêmement importants en médecine vétérinaire au vu de la diversité de leur utilisation et de la nature des maladies traitées grâce à ces derniers. 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		
MACROLIDES C15 Gamithromycine Tulathromycine	= BOV BOV, SUI				
MACROLIDES C16 Carbomycine Josamycine Kitasamycine Spiramycine	AVI AVI, PIS, SUI AVI, SUI, PIS AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI	Cette classe est également utilisée pour traiter les infections respiratoires chez les bovins.			

AGENTS ANTIMICROBIENS (CLASSE, SOUS-CLASSE, SUBSTANCE)	ESPÈCE	Commentaires particuliers	AICV	ATIV	AIV
Tilmicosine Tylosine Mirosamycine Terdécamycine Tildipirosine Tylvalosine	AVI, BOV, CAP, LEP, OVI, SUI API, AVI, BOV, CAP, LEP, OVI, SUI API, AVI, SUI, PIS AVI, SUI BOV, SUI AVI, SUI				
MACROLIDES C17 Sédécamycine	SUI				
ORTHOSOMYCINES Avilamycine	AVI, LEP	L'avilamycine est utilisée dans le traitement des maladies entériques des volailles et des lapins. <u>Cette classe n'est actuellement utilisée que chez l'animal.</u>			X
PÉNICILLINES					
PÉNICILLINES NATURELLES (y compris les esters et les sels) Bénéthamine Pénicilline Benzylpénicilline Pénéthamate (hydriodide) Benzylpénicilline procaïne / Benzathine pénicilline	BOV AVI, BOV, CAM, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI BOV BOV, CAM, CAP, EQU, OVI, SUI	<u>Pénéthamate (hydriodide) n'est actuellement utilisée que chez l'animal</u>			
AMDINOPÉNICILLINES Mécillinam	BOV, SUI				
AMINOPÉNICILLINES Amoxicilline Ampicilline Hétacilline	AVI, BOV, CAP, EQU, OVI, PIS, SUI AVI, BOV, CAP, EQU, OVI, PIS, SUI BOV				
AMINOPÉNICILLINE + INHIBITEUR DES BÉTA-LACTAMASES Amoxicilline + Acide clavulanique Ampicilline + Sulbactam	AVI, BOV, CAP, EQU, OVI, SUI AVI, 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 grâce à ces dernières.	X		
CARBOXPÉNICILLINES Ticarilline Tobicilline	EQU PIS	Cette classe est utilisée dans le traitement des septicémies, des infections respiratoires et des infections urinaires.			
URÉIDOPÉNICILLINE Aspoxicilline	BOV, SUI	Cette classe est très importante dans le traitement d'une grande variété de maladies chez de nombreuses espèces animales.			
PHÉNOXPÉNICILLINES Phénoxyméthylpénicilline Phénéthcilline	AVI, SUI EQU	Il existe peu de solutions de substitution à un coût raisonnable.			
PÉNICILLINES ANTISTAPHYLOCOCCIQUES Cloxacilline Dicloxacilline Nafcilline Oxacilline	BOV, CAP, EQU, OVI, SUI BOV, CAP, OVI, AVI, SUI BOV, CAP, OVI BOV, CAP, EQU, OVI, AVI, SUI				
ACIDE PHOSPHONIQUE 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 en tant que ATIV.		X	

AGENTS ANTIMICROBIENS (CLASSE, SOUS-CLASSE, SUBSTANCE)	ESPÈCE	Commentaires particuliers	AICV	ATIV	AIV
PLEUROMUTILINES Tiamuline Valnémuline	AVI, CAP, LEP, OVI, SUI AVI, 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 en tant que ATIV.		X	
POLYPEPTIDES Enramycine Gramicidine Bacitracine	AVI, SUI EQU AVI, BOV, LEP, SUI, OVI	La bacitracine est utilisée dans le traitement de l'entérite nécrotique chez les volailles. Cette classe est utilisée dans le traitement des septicémies, des colibacilloses, des salmonelloses et des infections urinaires.		X	
POLYPEPTIDES CYCLIQUES Colistine Polymixine	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, AVI	Les polypeptides cycliques sont couramment utilisés dans le traitement des infections entériques à Gram négatif.			
QUINOLONES QUINOLONES DE PREMIÈRE GÉNÉRATION Fluméquine Miloxacine Acide nalidixique Acide oxolinique	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI PIS BOV AVI, BOV, LEP, PIS, SUI, OVI	Les quinolones de 1 ^{ère} génération sont utilisées dans le traitement des septicémies et des infections telles que la colibacillose.		X	
QUINOLONES DE DEUXIÈME GÉNÉRATION (FLUOROQUINOLONES) Ciprofloxacine Danofloxacine Difloxacine Enrofloxacine Marbofloxacine Norfloxacine Ofloxacine Orbifloxacine Sarafloxacine	AVI, BOV, SUI AVI, BOV, CAP, LEP, OVI, SUI AVI, BOV, LEP, SUI AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI AVI, BOV, EQU, LEP, SUI AVI, BOV, CAP, LEP, OVI, SUI AVI, SUI BOV, SUI PIS	Les fluoroquinolones sont extrêmement importantes en médecine vétérinaire au vu de la diversité de leur utilisation et de la nature des maladies traitées grâce à ces dernières. Les fluoroquinolones revêtent une importance critique dans le traitement des septicémies, des maladies respiratoires et des maladies entériques.	X		
QUINOXALINES Carbadox Olaquinox	SUI SUI	Les quinoxalines (carbadox) sont utilisées pour traiter les maladies de l'appareil digestif chez les porcs (ex., la dysenterie porcine). <u>Cette classe n'est actuellement utilisée que chez l'animal.</u>			X

AGENTS ANTIMICROBIENS (CLASSE, SOUS-CLASSE, SUBSTANCE)	ESPÈCE	Commentaires particuliers	AICV	ATIV	AIV
SULFONAMIDES					
Sulfachlorpyridazine	AVI, BOV, SUI				
Sulfadiazine	AVI, BOV, CAP, OVI, SUI				
Sulfadiméthoxine	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI				
Sulfadimidine (Sulfaméthazine, Sulfadimérazine)	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI				
Sulfadoxine	BOV, EQU, OVI, SUI				
Sulfafurazole	BOV, PIS				
Sulfaguandine	AVI, CAP, OVI				
Sulfamérazine	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI	Les sulfonamides sont extrêmement importantes en médecine vétérinaire au vu de la diversité de leur utilisation et de la nature des maladies traitées grâce à ces dernières.			
Sulfadiméthoxazole	AVI, BOV, SUI				
Sulfaméthoxine	AVI, PIS, SUI				
Sulfamonométhoxine	AVI, PIS, SUI				
Sulfanilamide	AVI, BOV, CAP, OVI				
Sulfapyridine	BOV, SUI				
Phthalylsulfathiazole	SUI				
Sulfaquinoxaline	AVI, BOV, CAP, LEP, OVI				
SULFONAMIDES + DIAMINOPYRIMIDINES					
Sulfaméthoxy pyridazine	AVI, BOV, EQU, SUI				
Ormétoprime+ Sulfadiméthoxine	PIS				
Triméthoprimé+ Sulfonamide	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI				
DIAMINOPYRIMIDINES					
Baquiloprime	BOV, SUI				
Triméthoprimé	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI				
Ormétoprime	AVI				
STREPTOGRAMINES					
Virginiamycine	AVI, BOV, OVI, SUI	La virginiamycine est un agent antimicrobien important dans la prévention des entérites nécrotiques (<i>Clostridium perfringens</i>).			X
TÉTRACYCLINES					
Chlortétracycline	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI	Les tétracyclines sont extrêmement importantes en médecine vétérinaire au vu de la diversité de leur utilisation et de la nature des maladies traitées grâce à ces dernières.			
Doxycycline	AVI, BOV, CAM, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI				
Oxytétracycline	API, AVI, BOV, CAM, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI	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.			
Tétracycline	API, AVI, BOV, CAM, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI	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.			
THIOSTREPTON					
Nosiheptide	AVI, SUI	Cette classe est actuellement utilisée dans le traitement de certaines affections dermatologiques.			X