



**LISTE OIE DES AGENTS ANTIMICROBIENS IMPORTANTS  
EN MÉDECINE VÉTÉRINAIRE**  
(juin 2021)

Le Comité international de l'OIE<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'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. 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.

Les conclusions des ateliers d'experts FAO<sup>2</sup>/OIE/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'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 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'OIE 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'OIE.

**Cadre**

La liste OIE des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire :

- 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

<sup>1</sup> OIE : Organisation mondiale de la santé animale

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

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

## **Préparation du projet de liste**

En août 2005, le Directeur général de l'OIE a envoyé aux Délégués de tous les États membres de l'OIE ainsi qu'aux organisations internationales ayant signé un accord de coopération avec l'OIE, 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'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 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'OIE à l'occasion de la Session générale de mai 2006.

## **Discussion menée au cours de la 74<sup>e</sup> 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](#).

## **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'OIE, 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'OIE 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'OIE.

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'OIE 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'OIE est détaillé dans le Rapport final de la 86<sup>e</sup> Session générale.

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

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 États 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**

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 poursuive le travail d'amélioration du 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 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 (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 ad hoc de l'OIE sur la résistance aux agents antimicrobiens s'est réuni en janvier 2018 pour examiner et mettre à jour la liste OIE 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'OIE 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'OIE 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 a recommandé l'utilisation de la Liste OIE actualisée.

## 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, édictées dans le chapitre 6.9. 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'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 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 certaines maladies spécifiques chez des espèces ciblées, comme l'indiquent les commentaires afférents figurant dans la Liste OIE. 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.

Parmi les AICV figurant sur la Liste 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. La colistine a été placée en 2016 dans la catégorie des agents antimicrobiens d'importance critique ayant une priorité majeure de la liste OMS. Par conséquent, il convient de suivre les recommandations suivantes lors de l'utilisation de ces deux classes d'agents antimicrobiens et de la colistine :

- Elles ne doivent pas être utilisées dans le cadre d'un traitement prophylactique, administré dans 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 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. Cette utilisation doit être 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 agents antimicrobiens d'importance critique ayant une priorité majeure 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 OIE 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 ne figurent pas dans la Liste 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 :

Le nom des espèces animales chez lesquelles sont utilisés ces agents antimicrobiens sont abrégés comme suit dans la liste OIE :

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

**CLASSEMENT PAR CATÉGORIE D'AGENTS ANTIMICROBIENS IMPORTANTS EN MÉDECINE VÉTÉRAIRE  
UTILISÉS POUR TRAITER LES ANIMAUX SERVANT À LA PRODUCTION DE DENRÉES ALIMENTAIRES**

AGENTS ANTIMICROBIENS (CLASSE, SOUS-CLASSE, SUBSTANCE)	ESPÈCE	Commentaires particuliers	AICV	ATIV	AIV
<b>AMINOCOUMARINE</b> Novobiocine	AVI, BOV, CAP, OVI, PIS	La novobiocine est utilisée dans le traitement local des mammites et des septicémies chez les poissons. <b>Cette classe est actuellement uniquement utilisée chez les animaux.</b>			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> Dihydrostreptomycine Streptomycine	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI API, AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI	Les aminoglycosides sont extrêmement importants en médecine vétérinaire au vu de la diversité de leur utilisation et de la nature des maladies traitées.			
<b>AMINOGLYCOSIDES + 2 DÉSOXYSTREPTAMINES</b> Amikacine Apramycine Fortimycine Framycétine Gentamicine Kanamycine Néomycine Paromomycine Tobramycine	EQU AVI, BOV, LEP, OVI, SUI BOV, LEP, OVI, SUI BOV, CAP, OVI AVI, BOV, CAM, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI AVI, BOV, EQU, PIS, SUI API, AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI AVI, BOV, CAP, OVI, LEP, SUI EQU	Les aminoglycosides sont importants dans le traitement des septicémies, des maladies de l'appareil digestif, des maladies respiratoires et des maladies urinaires. <b>La gentamicine est indiquée dans le traitement des infections à <i>Pseudomonas aeruginosa</i> et il n'y a que peu d'alternatives.</b> <b>L'apramycine et la fortimycine ne sont actuellement utilisées que chez l'animal.</b> Il existe peu de solutions de substitution à un coût raisonnable.	X		
<b>AMPHÉNICOLS</b> Florfenicol Thiamphénicol	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI AVI, BOV, CAP, OVI, PIS, SUI	Les phénicolés sont extrêmement importants en médecine vétérinaire au vu de la diversité de leur utilisation et de la nature des maladies traitées. <b>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.</b> 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 florfenicol, est utilisée pour traiter la pasteurellose chez les bovins et les porcs.	X		
<b>ANSAMYCINE – RIFAMYCINES</b> 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. <b>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.</b>		X	
<b>SUBSTANCES ARSENICALES</b> Nitarsone Roxarsone	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
<b>BICYCLOMYCINE</b> Bicozamycine	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
<b>CÉPHALOSPORINES</b>					
<b>CÉPHALOSPORINES DE PREMIÈRE GÉNÉRATION</b> Céfacétrile Céfalexine Céfalonium Céfalotine Céfapyrine Céfazoline	BOV AVI, BOV, CAP, EQU, OVI, SUI BOV, CAP, OVI EQU BOV BOV, CAP, OVI	Les céphalosporines sont utilisées dans le traitement des septicémies, des infections respiratoires et des mammites.		X	
<b>CÉPHALOSPORINES DE DEUXIÈME GÉNÉRATION</b> Céfuroxime	BOV				
<b>CÉPHALOSPORINES DE TROISIÈME GÉNÉRATION</b> Céfooperazone Ceftiofur Ceftriaxone	BOV, CAP, OVI AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI 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.			
<b>CÉPHALOSPORINES DE QUATRIÈME GÉNÉRATION</b> 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.	X		
<b>FUSIDANE</b> Acide fusidique	BOV, EQU	L'acide fusidique est utilisé dans le traitement des maladies ophtalmiques chez les bovins et les chevaux.			X
<b>IONOPHORES</b> 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. <b>Les ionophores revêtent une importance critique pour les volailles.</b> <b><u>Cette classe n'est actuellement utilisée que chez l'animal.</u></b>		X	
<b>LINCOSAMIDES</b> Lincomycine Pirlimycine	API, AVI, BOV, CAP, OVI, PIS, SUI BOV, 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	
<b>MACROLIDES</b>					
<b>MACROLIDES à 14 CHAINONS</b> 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.			
<b>MACROLIDES à 15 CHAINONS</b> Gamithromycine Tulathromycine	= BOV BOV, SUI	<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.</b>	X		
<b>MACROLIDES à 16 CHAINONS</b> Carbomycine Josamycine Kitasamycine Mirosamycine	AVI PIS, SUI AVI, SUI, PIS API, AVI, SUI, PIS	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
Spiramycine  Terdécamycine Tildipirosine Tilmicosine Tylosine Tylvalosine	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI  SUI BOV, SUI AVI, BOV, CAP, LEP, OVI, SUI API, AVI, BOV, CAP, LEP, OVI, SUI AVI, SUI				
<b>MACROLIDES à 17 CHAINONS</b>  Sédécamycine	SUI				
<b>ORTHOSOMYCINES</b>  Avilamycine	AVI, LEP	L'avilamycine est utilisée dans le traitement des maladies entériques des volailles, des porcs et des lapins. <b><u>Cette classe n'est actuellement utilisée que chez l'animal.</u></b>			X
<b>PÉNICILLINES</b>					
<b>PÉNICILLINES NATURELLES (y compris les esters et les sels)</b>  Bénéthamine Pénicilline Benzylpénicilline  Benzylpénicilline procaine / Benzathine pénicilline Pénéthamate (iodhydrate)	BOV AVI, BOV, CAM, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI AVI, BOV, CAM, CAP, EQU, OVI, SUI BOV	<b><u>Pénéthamate (iodhydrate) n'est actuellement utilisée que chez l'animal</u></b>			
<b>AMDINOPÉNICILLINES</b>  Mécillinam	BOV, SUI				
<b>AMINOPÉNICILLINES</b>  Amoxicilline Ampicilline Hétacilline	AVI, BOV, CAP, EQU, OVI, PIS, SUI AVI, BOV, CAP, EQU, OVI, PIS, SUI BOV				
<b>AMINOPÉNICILLINE + INHIBITEUR DES BÉTA-LACTAMASES</b>  Amoxicilline + Acide clavulanique Ampicilline + Sulbactam	AVI, BOV, CAP, EQU, OVI, SUI 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.	X		
<b>CARBOXPÉNICILLINES</b>  Ticarilline Tobicilline	EQU PIS	Cette classe est utilisée dans le traitement des septicémies, des infections respiratoires et des infections urinaires.			
<b>URÉIDOPÉNICILLINE</b>  Aspoxicilline	BOV, SUI	Cette classe est très importante dans le traitement d'une grande variété de maladies chez de nombreuses espèces animales.			
<b>PHÉNOXPÉNICILLINES</b>  Phénoxyméthylpénicilline Phénéthcilline	AVI, SUI EQU	Il existe peu de solutions de substitution à un coût raisonnable.			
<b>PÉNICILLINES ANTISTAPHYLOCOCCIQUES</b>  Cloxacilline Dicloxacilline Nafcilline Oxacilline	BOV, CAP, EQU, OVI, SUI BOV, CAP, OVI, AVI, SUI BOV, CAP, OVI BOV, CAP, EQU, OVI, SUI				

AGENTS ANTIMICROBIENS (CLASSE, SOUS-CLASSE, SUBSTANCE)	ESPÈCE	Commentaires particuliers	AICV	ATIV	AIV
<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 Valnémuline	AVI, CAP, LEP, OVI, SUI 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	
<b>POLYPEPTIDES</b>		La bacitracine est utilisée dans le traitement de l'entérite nécrotique chez les volailles.			
Bacitracine	AVI, BOV, LEP, SUI, OVI				
Enramycine	AVI, SUI				
Gramicidine	EQU				
<b>POLYMIKINES</b> Polymixine B Polymixine E (Colistine)	BOV, CAP, EQU, LEP, OVI AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI	Cette classe est utilisée dans le traitement des septicémies, des colibacilloses, des salmonelloses et des infections urinaires.  La Polymixine E (Colistine) est utilisée dans le traitement des infections entériques à Gram négatif.		X	
<b>QUINOLONES</b>					
<b>QUINOLONES DE PREMIÈRE GÉNÉRATION</b>					
Acide nalidixique	BOV				
Acide oxolinique	AVI, BOV, LEP, PIS, SUI, OVI				
Fluméquine	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI				
Miloxacine	PIS				
<b>QUINOLONES DE DEUXIÈME GÉNÉRATION (FLUOROQUINOLONES)</b> Ciprofloxacine Danofloxacine Difloxacine Enrofloxacine Marbofloxacine Norfloxacine Ofloxacine Orbifloxacine Sarafloxacine	AVI, BOV, SUI BOV, CAP, LEP, OVI, SUI AVI, BOV, LEP, SUI AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI 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.  Les fluoroquinolones revêtent une importance critique dans le traitement des septicémies, des maladies respiratoires et des maladies entériques.	X		
<b>QUINOXALINES</b> Carbadox Olaquinox	SUI SUI	Les quinoxalines (carbadox) sont utilisées pour traiter les maladies de l'appareil digestif chez les porcs (ex., la dysenterie porcine). <b>Cette classe n'est actuellement utilisée que chez l'animal.</b>			



AGENTS ANTIMICROBIENS (CLASSE, SOUS-CLASSE, SUBSTANCE)	ESPÈCE	Commentaires particuliers	AICV	ATIV	AIV
<b>SULFONAMIDES</b> Phthalylsulfathiazole Sulfacetamide Sulfachlorpyridazine Sulfadiazine Sulfadiméthoxazole Sulfadiméthoxine Sulfadimidine (Sulfaméthazine, Sulfadimérazine) Sulfadoxine Sulfafurazole Sulfaguanidine Sulfamérazine Sulfaméthoxine Sulfamonométhoxine Sulfanilamide Sulfapyridine Sulfaquinoxaline	SUI AVI, BOV, OVI AVI, BOV, SUI AVI, BOV, CAP, OVI, SUI AVI, BOV, SUI AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI AVI, BOV, EQU, OVI, SUI BOV, PIS AVI, CAP, OVI AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI AVI, PIS, SUI AVI, PIS, SUI BOV, CAP, OVI BOV, SUI AVI, BOV, CAP, LEP, OVI	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		
<b>SULFONAMIDES + DIAMINOPYRIMIDINES</b> Ormétrime+ Sulfadiméthoxine Sulfaméthoxy-pyridazine Triméthoprime+ Sulfonamide	AVI, PIS AVI, BOV, EQU, SUI AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI				
<b>DIAMINOPYRIMIDINES</b> Baquilo-prime Ormétrime Triméthoprime	BOV, SUI AVI AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI				
<b>STREPTOGRAMINES</b> Virginiamycine	AVI, BOV, OVI, SUI	La virginiamycine est un agent antimicrobien important dans la prévention des entérites nécrotiques ( <i>Clostridium perfringens</i> ).			X
<b>TÉTRACYCLINES</b> Chlortétracycline Doxycycline Oxytétracycline Tétracycline	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI AVI, BOV, CAM, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI API, AVI, BOV, CAM, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI API, AVI, BOV, CAM, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI	Les tétracyclines sont extrêmement importantes en médecine vétérinaire au vu de la diversité de leur utilisation et de la nature des maladies traitées.  Cette classe revêt une importance critique dans le traitement d'une grande diversité de maladies bactériennes et de maladies à <i>Chlamydia</i> chez de nombreuses espèces animales.  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	X		
<b>THIOSTREPTON</b> Nosiheptide	SUI	Cette classe est actuellement utilisée dans le traitement de certaines affections dermatologiques.			X