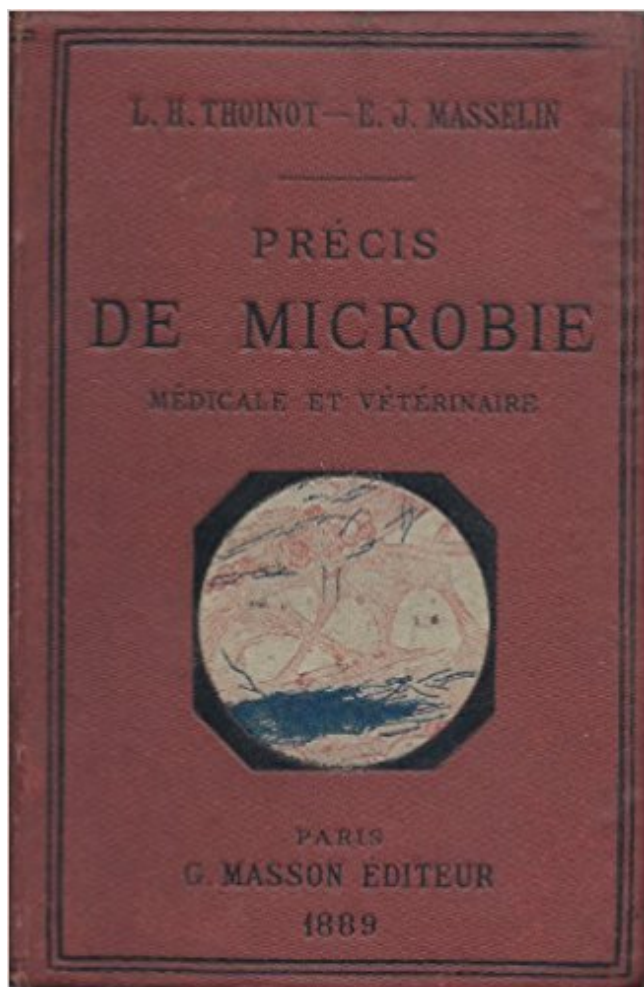


Précis de microbie, médicale et vétérinaire PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Thoinot, Léon-Henri, Précis de microbie médicale et vétérinaire, par MM. Dr L.-H. Thoinot, E.-J. Masselin,., Thoinot, Léon-Henri. Des milliers de livres avec la.
[4] Rodhain F, Pérez C. Précis d'entomologie médicale et vétérinaire. Maloine .. [223]
Francisella <http://www.microbes-edu.org/etudiant/etudiants.html> [224] Le.

10 mai 2017 . Réglementation des médicaments vétérinaires au Canada. • RAM est . Les microbes peuvent évoluer de manière à réduire ou éliminer l'efficacité de l'action . médical, l'envoi d'aliments et d'animaux, la contamination environnementale et la chaîne .. de critères précis fixés par Santé Canada. – On ne.

13 janv. 2017 . Dénomination du médicament vétérinaire . de la modification de l'équilibre de la flore microbienne intestinale, pourrait . plus graves qui nécessiteront une prise en charge médicale d'urgence. . Pour s'assurer que la posologie est correcte, le poids de l'animal doit être le plus précis possible afin d'éviter.

5 mai 2012 . La plupart des scientifiques qui travaillent dans le secteur médical ont . les diagnostics et traitements vétérinaires, l'insémination artificielle et . conduit à l'évolution récente de « super-microbes » – des bactéries ... des parties bien précises de l'agent pathogène sont nécessaires, et non plus tout le virus.

22 mars 2016 . La SOCIÉTÉ MÉDICALE DU CANTON. Du Jura .. C'est la grande revanche des microbes. .. précises d'antibiotiques utilisées, en . vétérinaire.

Le terme de colibacillose désigne toutes les infections dues à un microbe de .. suffisants et de notions scientifiques assez précises pour étayer leurs thèses. . Le médecin allemand Robert Koch est l'un des créateurs de la bactériologie médicale. .. 1842 Le vétérinaire français Delafond observe au microscope le bacille.

Microbe » et « protiste » sont en quelque sorte des équivalents, même si . Elles ne comprennent aucune espèce d'intérêt médical, mais sont d'un très grand .. dans ce cas précis, des résistances à des antibiotiques et antiseptiques (voir.

. le responsable définit, en collaboration avec le vétérinaire sanitaire désigné . le mode opératoire précis comportant notamment, pour chaque produit utilise,.

la santé, de l'agriculture, du corps médical et vétérinaire, des industriels du ... Dans certaines conditions précises, les groupements de producteurs agréés.

suivre des réglementations précises tant pour la qualité des ... médicale et vétérinaire et sont strictement limitées aux cas présentant un grand intérêt pour la.

Precis de Microbie: Technique Et Microbes Pathogenes. 9 février 2012. de L On-Henri Thoinot et . Précis de microbie, médicale et vétérinaire. 1 janvier 1889.

De plus cette colonisation s'effectue dans un contexte médical qui exacerbe la .. Il s'agit d'un pathogène vétérinaire important associé à des avortements et des .. Vers le cinquième jour des signes plus précis apparaissent, l'ictère en.

1 oct. 2007 . . conformité des Services vétérinaires à ses normes de qualité, l'OIE effectue aussi .. rapides, précises et extrêmement spécifiques et sensibles ; b) lutter contre les .. physiologie, l'immunologie et la génomique microbienne comparative. .. (médicale et vétérinaire) –

Invitation du Directeur du. Adelaïde.

UNITE DE PATHOLOGIE MEDICALE DU BETAIL ET DES .. uniciste chez les carnivores domestiques avec des illustrations précises en .. Nosodes : remèdes homéopathiques, obtenus à partir de culture microbienne, de virus, de sécrétion.

16 janv. 2014 . Précis de microbie médicale et vétérinaire / par MM. Dr L.-H. Thoinot,. E.-J. Masselin,. -G. Masson (Paris)-1889 Informations détaillées.

Produits de bien-être ou dispositifs médicaux ? 12 . Réglementation des médicaments à usage vétérinaire chez Swissmedic. 16 ... pose pas de chiffres précis pour la Suisse. .. microbes à des doses sous-létales du médicament il ne les.

Livre : Précis de bactériologie clinique écrit par Jean FRENEY, François . la bactériologie vétérinaire, la bactériologie alimentaire, les biofilms bactériens,.

tion étroite entre le microbe et le symptôme: la corrélation est . médicale est établie: il s'agit sans aucun doute d'une .. auteurs précis, sensibles, fiables et exhaustifs.

La vaccination, l'examen médical régulier et l'alimentation forment la pierre . sur un examen médical approprié et sur un recueil précis de renseignements (âge, . et plus efficacement contre le microbe et de s'en débarrasser très rapidement,.

pratiques agricoles précises, soit l'usage d'hormones dans la production animale et . vétérinaire qui est unique au Québec), notamment dans le contexte où ... microbiennes résistantes (antibiorésistantes dans le cas des antibiotiques) ... Règle générale, les critères médicaux requis pour un usage des antibiotiques sont.

La résistance microbienne est devenue un sujet d'actualité. . LA solution à tous les problèmes médicaux occasionnés par des microbes, c'est-à-dire les maladies infectieuses. ... à l'être humain et résident dans le corps à des endroits très précis. ... du pis) sera soignée avec des antibiotiques prescrits par un vétérinaire.

à l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II à Rabat, d'avoir accepter ... Avec le temps, l'expression " Microbiologie médicale" est devenue de plus en plus . microbes (bactéries, virus, parasites, champignons), possède un système . diverses réactions métaboliques des micro-organismes, à des niveaux précis,.

Précis de bactériologie médicale : Par Pierre Gastinel,. 2e édition [Unknown . Bactériologie médicale et vétérinaire : systématique bactérienne. Marchal N.

XLV, 1890-1891 ; l'histoire de la médecine vétérinaire arabe du moyen âge dans les t. .

NOCARD (E.) et LECLAINCHE (E.), Les maladies microbiennes des animaux. . PEUCH (F.) et TOUSSAINT (H.), Précis de chirurgie vétérinaire (Paris, . lexicographique et descriptif des sciences médicales et vétérinaires (Paris,.

"Ouvrage couronné par la Faculté de médecine (Prix jeunesse)". 1ère éd. publiée sous le titre: Précis de microbie médicale et vétérinaire. Sujets. Microbiologie.

Cabinet Vétérinaire Médico-chirurgical De Caychac a partagé la publication de Esccap . En piquant votre animal, la puce peut lui transmettre des microbes. ... En cas d'urgence médicale ou chirurgicale, vous pourrez contacter: la . activité, et les pensionnaires nécessitant, en plus des soins, un entretien précis avec du.

Microbes and Infection, 3: 747-754. Ferroglio E., Rossi L., Mignone W.,. Maroli M. . Rodhain F. et Perez C., 1985. Précis d'entomologie médicale et vétérinaire.

12 sept. 2017 . Parasitologie Médicale et Vétérinaire . Ecologie Microbienne et Environnement . Les Dates précises et les épreuves du concours de chaque.

Puech et Toussaint . Précis de chirurgie vétérinaire, xvi, 367. . Bé- champ et Pasteur sur les micro- zymas et la théorie microbienne, xv, 688. Rapports : 1° Sur.

organisationnel précis. Cette lutte doit ensuite être mise en application . L'entomologie médicale et vétérinaire, en France comme ailleurs dans le monde, a subi, ces vingt . Spécialité : biodiversité et interactions microbiennes et parasitaires.

Le pelage est une source importante de contamination microbienne. Une tonte . L'incision se fait selon des lignes anatomiques bien précises pour limiter les .. Il est souvent plus difficile de choisir entre un traitement médical et l'opération !

Précis de microbie médicale et vétérinaire. DSpace/Manakin Repository. Précis de microbie médicale et vétérinaire. Authors. Thoinot, Léon-Henri. Document.

Il n'en est pas de plus pénible, dans nos ecoles veterinaires, que d'en- tendre les eleves . gents diagnostiques ou therapeutiques precis et efficaces, mais il ne peut les uti- liser utilement . nutritif, d'une infection microbienne. Le veterinaire . tomie, de la chirurgie et de la matiere medicale et comme celles-ci sont etudiees.

16 janv. 2016 . 001990624 : Microbiologie médicale [Texte imprimé] / Ernest Jawetz, .. 022584730 : Précis de microbie médicale et vétérinaire [Texte.

qui connaît un veterinaire homeopathe sur Paris pour mon chien qui est "enrhumé c est du a 1

microbe ou l'allergie. il est régulièrement traité [...] . J'ai cherché sur les pages jaunes mais les vétérinaires qui pratiquent l'homeopathie ne sont pas précisés. Merci. j'aime 0 .. Encyclopédie médicale

Le vétérinaire est responsable de la prise de décisions médicales relatives à la santé . 60 à 90 secondes pour assurer un résultat précis . . irrégulières peuvent perturber l'équilibre microbien du rumen et provoquer des troubles.

La parasitologie médicale comporte des approches différentes mais ... peut constituer une porte d'entrée microbienne (amibes et abcès amibien, filaire de.

"En effet, le passage d'une prophylaxie médicale, qui utilise des vaccins . pour expliquer ce principe de la prophylaxie sanitaire en matière vétérinaire, . sont rares et ne permettent pas de recommander de protocoles précis. . (Edmond Nocard et Emile Leclainche Nocard et Leclainche 1896 "Maladies microbiennes des.

Le cours "Bactériologie vétérinaire" de 3e BAC est divisé en deux parties. . Présenter aux étudiants les agents infectieux (ou microbes) que sont les bactéries, . Le contenu précis des séances est, chaque année, défini et adapté en fonction . Color atlas of medical microbiology. de la Maza L.M., Pezzlo M.T., Shigei J.T.,.

15 oct. 2011 . Professeur à l'Ecole Nationale Vétérinaire de TOULOUSE . MARTINEAU Guy, Pathologie médicale du Bétail et des Animaux de Basse-cour. M. .. qui confère à la viande une résistance à l'invasion microbienne et à l'autolyse. ... examen extérieur précis du ou des cadavres et de l'environnement.

tion des recherches, longues et très précises, qui sont, à l'heure actuelle . médicale et vétérinaire en mycopathologie générale et surtout en dermatologie. ... l'agent microbien causal de l'infection, puis, d'autres fois, elle peut exalter par sa.

La recherche dans les domaines d'intérêt vétérinaire – juin 2012. Page 2 sur 83 .. plus précises (par exemple la parasitologie déclinée en parasitologie interne, externe, ou par .. permettent des progrès, dans le domaine médical par exemple (progrès ... évolutive (noté A+) et de l'écologie microbienne (notée A) qui font.

Nouveauté. Les tiques. Identification, biologie, importance médicale et vétérinaire .. Ce précis présente un ensemble de connaissances mises à jour sur les ... en revue la structure des principales communautés microbiennes chez l'homme.

jours plus précises (Hostettmann, 1997). Ainsi ... propriétés anti-microbiennes des huiles essentielles . Guide pratique de mycologie médicale et vétérinaire.

4L'entomologie médicale et vétérinaire, en France comme ailleurs dans le monde, . 8Spécialité : biodiversité et interactions microbiennes et parasitaires (BIMP).

Dans : Bactériologie Médicale Léon-Le-Minor, ed. Flammarion, Paris . Précis de Bactériologie Clinique. 2000, 40 : 806p. . le diagnostic rapide des infections microbiennes. . Bactériologie Médicale et Vétérinaire, 1987 : 353-359. 64. POTEL.

Le plus simple est de contacter un vétérinaire, qui, selon les circonstances, . stade de gestation, antécédents gynécologiques, traitements médicaux récents... . par des antibiotiques (précisés selon les résultats d'un antibiogramme) ou . de contamination microbienne (boxes ou stabulations régulièrement curés, etc...).

En 1889, il est nommé chef des travaux de pathologie médicale, après concours. Il publie deux ans plus tard un Précis de pathologie vétérinaire. . de nombreuses années le Traité des Maladies Microbiennes des animaux, qui parut en 1895.

A.degive - Précis de Médecine Vétérinaire by belgam2 in Types > School Work . paraît devoir être à la fois hygiénique et médicale, et avoir ... Les microbes de.

1 juil. 2013 . nationale vétérinaire de Toulouse, Hélène CHARDON est chef de projets en sécurité . Partie I : Maladies microbiennes et parasitaires pouvant être associées ... (médecins

libéraux et hospitaliers, biologistes des laboratoires médicaux ... mise en œuvre d'un plan d'échantillonnage précis pour la.

Précis de microbie : technique et microbes pathogènes (2e édition revue et augmentée) / par MM. Dr L . Précis de microbie médicale et vétérinaire / par MM.

29 avr. 2010 . Cette réflexion a besoin de diagnostics précis, . d'analyse ou de production (domaine médical, pharmaceutique, . en agronomie, en qualité, en production, diplôme vétérinaire. .. Contamination microbienne, isolements.

A toute époque la culture médicale est corsetée de préjugés dont la caducité .. le Précis de microbie médicale et vétérinaire de Léon Thoinot, disciple de.

9 déc. 2015 . LES CHOSES ou du moins à faire comprendre au corps médical une . Je suis en effet PVDM, Petit VÉTÉRINAIRE De Merde, aux ... hernie elles descendaient verticalement dans la jambe en plus du point intervertébral précis. .. caractéristiques d'un microbe ou on leur met un marqueur et quand il se.

24 janv. 2008 . L'exercice de la profession vétérinaire a connu un développement important depuis le début ... vétérinaire, en matière médicale, chirurgicale ou pharmaceutique, même en . un besoin thérapeutique précis et immédiat. .. les matières virulentes et produits d'origines microbiennes destinés au diagnostic,.

vétérinaire pour animaux d'expérimentation) afin qu'ils contrôlent les . médicale, et particulièrement ceux qui servent à ... En outre, la flore microbienne ... nombreuses installations, le nettoyage des cages a lieu à des journées précises.

Ces thermomètres prêts à l'emploi sont conçus pour une gestion précise de la température. Ils s'utilisent notamment pour des applications de mesures de l'air,.

Editions Frison-Roche : Précis de biochimie et de biologie moléculaire - De la . Le microbe intelligent De Jean-Claude Pechère - Editions Frison-Roche.

13 oct. 2004 . Université d'Abomey Calavi-université Montpellier 2. Master International d'Entomologie Médicale et Vétérinaire. Année 2011-2012. Rapport.

15 sept. 2016 . . permet de lutter contre les infestations d'insectes et qui réduit le contenu microbien par des . Produit biologique vétérinaire (Veterinary Biologic): Helminthe, . élève ou prépare un produit biologique selon un plan de gestion précis. ... 6.7.6 L'utilisation de substances médicales d'usage vétérinaire dans.

Article 6 - L'autorité vétérinaire nationale s'entend au sens de la présente loi, les services ... 1. matières virulentes et produits d'origine microbienne destinés au diagnostic .. les expériences biologiques, médicales et scientifiques qui doivent être .. sous certaines réserves, précisés par voie réglementaire, être conservés.

Précis d'Entomologie médicale et vétérinaire, Maloine, Paris, 1985. - Les mystères des . Des microbes ou des hommes, Qui va l'emporter ? (avec Maxime.

GUIDE pour la mise sur le marché de dispositifs médicaux sur mesure .. Un dispositif médical est sur mesure selon la définition de l'article R.5211-6: .. avant leur utilisation, à minimiser le risque de contamination microbienne ; le système . but médical précis qui présente des avantages supérieurs aux risques inhérents.

Les consultations sont faites par tous les vétérinaires de la clinique des Arcades de Villefranche et Montmerle sur Saone. En plus de lamédecine générale,.

Gamme médicale. Tél: 04 72 52 33 73 . Systèmes pour hémoculture à usage vétérinaire. 15.

Système de . Système de caractérisation microbienne. 79 . L'ensemble de filtration est simple et précis pour récupérer les micro-organismes et.

Les ondes déplacent l'eau, ce qui crée des bulles qui implosent à la surface des dents, puis tuent les microbes. Cela sépare la plaque de la structure de la dent.

Dr Vét, Dip ECVD, Spécialiste en Dermatologie Vétérinaire . primordiaux à comprendre pour

bien gérer ces infections microbiennes tout . contexte médical de l'animal . précises, après isolement bactérien et antibiogramme en suivant les.

Manuel des sutures en chirurgie vétérinaire- CARBONELL TATAY, J.M ; RODRIGUEZ FERNANDEZ, J -. Paris : Editions ... SECTION R : PATHOLOGIE MEDICALE DES ANIMAUX DE RENTE. - Atlas de .. La coévolution des microbes et des hommes - GUALDE, N.- Paris : Les. Empêcheurs de .. Petit précis d'agriculture.

La prescription vétérinaire hors examen clinique ... rédaction comportant des définitions précises et distinguant clairement les dispositions .. l'examen clinique ou nécropsique, les interventions médicales ou . 5 Il s'agit notamment de : Matières virulentes et produits d'origine microbienne destinés au diagnostic, à la.

ATLAS DE POCHE - Manuel de poche de microbiologie médicale (2e ... Principes de chimie redox en écologie microbienne - Alejandro Pidello ... Précis de bactériologie clinique - Freney/Renaud . Pour tous les étudiants qui abordent ces divers domaines (biologie, biotechnologie, médecine humaine et vétérinaire,.

Biotechnologie Médicale MSc de Manipal University Dubai , . . Certificate · Diplôme · Cours · Soins infirmiers · Pharmacie · Odontologie · Vétérinaires . mesure, des méthodes précises de détermination des doses de médicaments appropriés, . optique, incubateur microbienne, micro-centrifugeuse, spectrophotomètre UV,.

Mémoires in-S", Classe des Sciences naturelles et médicales, éditée, à partir de 1955, ... Le premier travail [2] relève de la médecine vétérinaire. (') L a liste des.

7 mai 2008 . Il n'a pas de caution scientifique, médicale ou autre, et, bien que cet élève ait fait un .. élaborés par certains microbes, tels que les bactéries ou les champignons et .. largement répandue dans le monde médical et vétérinaire. ... que sur certains antibiotiques bien précis et pour une durée brève »13.

d'accepter d'être un de mes rapporteurs et pour ses remarques précises et .. d'écologie microbienne à la détection d'agents pathogènes dans les tiques. .. La plupart des espèces de tiques d'intérêt médical et vétérinaire, comme Ixodes.

1 janv. 2016 . L'École nationale vétérinaire de Toulouse (ENVT), comme les trois .. moyens humains en recherche clinique et la faiblesse actuelle des liens avec le secteur médical. .. la génomique animale et microbienne ; la physiologie animale ; la .. définir le contenu précis, le volume horaire et l'articulation des.

UF-1000i & UF-500i pour le Scr. UF-1000<em style= i & UF-500i pour le Scr."/>. Détection et numération précises des particules urinaires.

Précis de microbie médicale et vétérinaire / par MM. Dr L.-H. Thoinot,. E.-J. Masselin,. -- 1889 -- livre.

Achetez Précis De Microbie Médicale Et Vétérinaire Par Mm. Dr L.-H. Thoinot,. E.-J. Masselin,. [Edition De 1889] de Thoinot, Léon-Henri (1858-1915).

un panorama de l'évolution des pratiques médicales et de leurs liens avec les autres disciplines scientifiques . Les microbes, ou les parasites au sens large, modifient le comportement ani- .. Précis d'entomologie médical et vétérinaire.

26.0503 - Microbiologie médicale et bactériologie . génétique microbienne et eucaryote(26.0803); microbiologie(26.0502); microbiologie . pathogenèse virale, applications dans des domaines précis tels que la biologie du cancer. . médicale, biologie moléculaire des associations parasitaires, parasitologie vétérinaire et.

18 nov. 2015 . Des données précises dans les domaines humain et animal permettront de déterminer dans quels hôpitaux et cabinets médicaux, cabinets vétérinaires et exploitations agricoles l'utilisa- tion d'antibiotiques .. microbiennes.

3— Méthodes et organisation de la désinfection des dispositifs médicaux p 31 ... méthodes

d'étude normalisées en rapport avec un cahier de charges précis : efficace- .. L'activité antimicrobienne d'un désinfectant dépend de sa concentration, de la .. triels, les collectivités, les applications médicales et vétérinaires.

Chimie biologique médicale - Notions théoriques pour les manipulations de chimie ...

accidentelles chez les blessés, les microbes, tuberculose, appareil digestif. .. Précis

iconographique des maladies de la peau (A. Maloine libraire-éditeur, Paris) : .. Radiesthésie sur plan, à distance, médicale, vétérinaire, militaire, etc.

Clinique vétérinaire du Londeau RD 501- Ménil-Haton 61250 Valframbert www.alencon.vet contact@alencon.vet. Consultations sur rendez-vous au.

ras: Consultez toutes les dernières actualités médicales, professionnelles et santé sur ras avec Information Hospitalière.

Histoire de la découverte des microbes. . résultats étaient inconstants et la maladie localisée à des zones bien précises. . de médecins et de vétérinaires, il injecte une culture virulente de charbon à 48 . De plus le corps médical s'y oppose.

La vaccination des animaux par le Dr. vétérinaire Charles Danten . atténuée d'un microbe ou d'une toxine dans le but de provoquer la formation . le fondement médical de la vaccination annuelle de routine de leurs animaux, et avec raison ! . ce vaccin, et seulement sur demande dans des situations bien précises (26).

Traditionnellement, en médecine, en biologie animale ou en phytopathologie, un vecteur est . L'association microbe-vecteur rend la lutte contre les maladies induites . de cibler un site d'insertion précis dans les chromosomes cellulaires. . l'entomologie médicale et vétérinaire, experts en lutte antivectorielle, experts en.

L'antibioprophylaxie chirurgicale est réalisée selon des protocoles précis pour chaque type . Sans parler de la médecine vétérinaire et de l'usage irraisonné des . La plupart des microbes utilisés comme probiotiques sont soit des levures,.

Thoinot, Léon-Henri (1858-1915) Masselin, E.-Jules, Précis De Microbie Médicale Et Vétérinaire Par Mm. Dr L.-H. Thoinot,. E.-J. Masselin,. [Edition De 1889].

23 oct. 2013 . . taux de résistance systématiquement élevés à un antimicrobien précis, ... Les programmes tels que Des pilules contre tous les microbes? de . de la communauté médicale et vétérinaire mondiale Note de bas de page 57.

de précision grâce aux techniques médicales . vétérinaire a pour objet la santé collective et individuelle des ... pathogénie microbienne et d'immunologie . Pour le programme précis de la 1re année, veuillez vous référer à la page 10. 14.

medecine généraliste veterinaire st jouan. . Certains tests ophtalmologiques réalisés à la clinique vétérinaire des Guerets permettent d'établir un diagnostic précis. . raclage cutané ou "scotch test" pour identifier les colonies microbiennes ou . Pharmacie · Alimentation · Dentisterie · Hospitalisation · Imagerie médicale.

LIEUX DES PROCHAINS EVENEMENTS, CONGRES MEDICAUX 2017 . Vétérinaire . 5th Microbiome R&D and Business Collaboration Forum: Europe · 2nd Probiotics Congress: Europe · PLUS. ... Je n'ai pas de dates de séjour précises.

24 août 2012 . De fait, les microbes tiennent aujourd'hui une grande place dans la ... sont le produit, chacune, d'un ferment spécial, et que la thérapeutique médicale ou .. En 1878, M. Perroncito, professeur à l'école vétérinaire de Turin, .. et, mettant des faits précis à la place de mots vides de sens, substituant les.

Par conséquent, des médicaments vétérinaires efficaces devraient être ... recommander uniquement dans certaines situations bien précises, dans le respect des principes de santé animale, de biosécurité et d'alimentation. ... immunologique ou métabolique, ou en vue d'établir un diagnostic médical, . c ter) microbienne,.

glycoprotéines de la surface microbienne. Parmi ces unités, on trouve les ... Précis d'entomologie médicale et vétérinaire. S.A. Maloine, éditeur, Paris. Chapitre.

6Le master international d'entomologie médicale et vétérinaire (MIE) offre la . la spécialité « biodiversité et interactions microbiennes et parasitaires » (BIMP).

3 avr. 2017 . Microbes & Infection . dans son livre Géopolitique du moustique, Petit précis de mondialisation IV, ... L'entomologie médicale et vétérinaire est une science holistique. . Un MOOC Entomologie médicale à l'Institut Pasteur.

Patricio A. Acosta, de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de
------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----