

Les taxons bactériens d'intérêt vétérinaire décrits en 2002

J.P. EUZÉBY

Société de Bactériologie Systématique et Vétérinaire & École Nationale Vétérinaire, 23, Chemin des Capelles, F-31076 Toulouse Cedex

RÉSUMÉ

Au cours de l'année 2002, 656 changements de nomenclature (nouveaux taxons, nouvelles combinaisons, *Candidatus*, synonymies, modifications orthographiques...) ont été validement publiés dans *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. Cette note présente les principales modifications susceptibles d'intéresser les vétérinaires. Une description détaillée des taxons est disponible sur Internet (<http://www.bacterio.cict.fr/bacdico/taxons2002.html>).

MOTS-CLÉS : bactérie - médecine vétérinaire - nomenclature - revue - systématique - taxonomie.

SUMMARY

New taxons of veterinary interest during 2002. By J.P. EUZÉBY.

Bacterial systematic is perpetually changing. During 2002, 656 corrections or additions have been published in the *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. This informational note sums up the recent changes of veterinary importance. A more complete description of taxa is available (in French) on the Internet (<http://www.bacterio.cict.fr/bacdico/taxons2002.html>).

KEY-WORDS : bacteria- veterinary medicine - nomenclature - review - systematic - taxonomy.

Au cours de l'année 2002, 436 nouveaux taxons ou nouvelles combinaisons ont été validement publiés dans *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* et le nombre total des modifications (nouveaux taxons, nouvelles combinaisons, *Candidatus*, synonymies, modifications orthographiques...) est de 656 (voir <http://www.bacterio.cict.fr/number.html> et <http://www.bacterio.cict.fr/twothousand/twothousandtwo.html>) et les modifications présentant un intérêt en médecine et/ou en biologie vétérinaires sont présentées ci-dessous.

Il n'est pas exclu que des bactéries décrites en 2002, mais non isolées d'une espèce animale et non citées dans ce fichier, puissent se révéler pathogènes pour les animaux. Ainsi, l'espèce *Bartonella elizabethae* (Daly *et al.* 1993)

Brenner *et al.* 1993 [6] n'avait pas été incluse dans le fichier consacré aux bactéries d'intérêt vétérinaire décrites en 1993 [15] car, à la date du 31 décembre 1993, l'unique souche de cette espèce avait été isolée de l'homme. Toutefois, en décembre 2002, Mexas *et al.* [31] ont montré que cette espèce pouvait être pathogène pour le chien.

Les nomenclatures types ne sont pas données mais, elles peuvent être aisément trouvées en consultant sur Internet «List of Bacterial Names with Standing in Nomenclature» (<http://www.bacterio.cict.fr>).

L'étymologie des noms figure dans le fichier Internet «Étymologie des principaux noms de genres, d'espèces et de sous-espèces» (<http://www.bacterio.cict.fr/bacdico/etymologies.html>).

Nomenclatures proposées en 2002	Nomenclatures antérieures	Habitat et/ou pouvoir pathogène, commentaires
<i>Actinobacillus arthritidis</i> Christensen <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [7]	Taxon 9 de Bisgaard.	<i>Actinobacillus arthritidis</i> est un commensal de la cavité buccale des chevaux. Le pouvoir pathogène de cette espèce pourrait être comparable à celui de <i>Actinobacillus equuli</i> et il n'est pas exclu que certaines souches baptisées <i>Actinobacillus equuli</i> soient en fait des souches de <i>Actinobacillus arthritidis</i> .
<i>Actinobacillus equuli</i> subsp. <i>equuli</i> (van Straaten 1918) Haupt 1934, subsp. nov. [8]		<i>Actinobacillus equuli</i> subsp. <i>equuli</i> est pathogène pour le cheval et le porc et notamment pour les jeunes animaux. Chez le poulain, l'infection est connue sous le nom d'actinobacillose ou de shigellose.
<i>Actinobacillus equuli</i> subsp. <i>haemolyticus</i> Christensen <i>et al.</i> 2002, subsp. nov. [8]	Taxon 11 de Bisgaard.	<i>Actinobacillus equuli</i> subsp. <i>haemolyticus</i> n'est isolé que chez les équidés et cette bactérie est responsable d'infections diverses chez les poulains et les adultes.
<i>Actinomyces coleocanis</i> Hoyles <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [19]		L'unique souche de <i>Actinomyces coleocanis</i> a été isolée, en association avec « <i>Corynebacterium genitalium</i> », d'un prélèvement vaginal effectué chez un cocker spaniel. Aucune indication concernant l'état de santé de l'animal n'est donnée dans la publication de Hoyles <i>et al.</i> 2002.
<i>Aeromonas culicicola</i> Pidiyar <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [36]		L'habitat de <i>Aeromonas culicicola</i> n'est pas connu avec certitude. Cette espèce est la première du genre <i>Aeromonas</i> découverte dans l'intestin moyen des moustiques. Aucun pouvoir pathogène pour l'homme ou pour les animaux n'a été recherché ou mis en évidence.
<i>Aeromonas hydrophila</i> subsp. <i>hydrophila</i> (Chester 1901) Stanier 1943 (Approved Lists 1980) emend. Huys <i>et al.</i> 2002. [21]		La description de <i>Aeromonas hydrophila</i> subsp. <i>hydrophila</i> a dû être modifiée après la description de <i>Aeromonas hydrophila</i> subsp. <i>dhakensis</i> (espèce dépourvue d'intérêt en médecine vétérinaire). <i>Aeromonas hydrophila</i> subsp. <i>hydrophila</i> provoque des infections chez les ectothermes, les endothermes et l'homme.
<i>Afipia</i> Brenner <i>et al.</i> 1992 emend. La Scola <i>et al.</i> 2002. [26]		La description du genre <i>Afipia</i> a dû être modifiée après la description de <i>Afipia birgiae</i> , de <i>Afipia massiliensis</i> , de <i>Afipia felis</i> genomospecies A et de <i>Afipia</i> genomospecies 3-related.
<i>Afipia birgiae</i> La Scola <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [26]		L'unique souche de <i>Afipia birgiae</i> a été isolée de l'eau, mais La Scola <i>et al.</i> n'excluent pas l'existence d'un éventuel pouvoir pathogène (possibilité d'infections nosocomiales).
<i>Afipia massiliensis</i> La Scola <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [26]		L'unique souche de <i>Afipia massiliensis</i> a été isolée de l'eau, mais La Scola <i>et al.</i> n'excluent pas l'existence d'un éventuel pouvoir pathogène (possibilité d'infections nosocomiales).
<i>Anaplasma phagocytophilum</i> (Foggie 1949) Dumler <i>et al.</i> 2001 corrig. [46]	<i>Anaplasma phagocytophila</i> (<i>sic</i>) (Foggie 1949) Dumler <i>et al.</i> 2001, <i>Ehrlichia phagocytophila</i> (Foggie 1949) Philip 1962 (Approved Lists 1980).	La nomenclature de <i>Anaplasma phagocytophilum</i> remplace celle de <i>Anaplasma phagocytophila</i> qui était incorrecte.

comb. nov. : *combinatio nova* ; corrig. : *corrigenum* ; emend. : *emendavit* ; gen. nov. : *genus novum* ; nom. nov. : *nomen novum* ; pro synonym. : *pro synonymon* ; sp. nov. : *species nova* ; subsp. nov. : *subspecies nova*

Tableau . — Présentation par ordre alphabétique des taxons bactériens décrits en 2002 (liste limitée aux bactéries d'intérêt vétérinaire).

Nomenclatures proposées en 2002	Nomenclatures antérieures	Habitat et/ou pouvoir pathogène, commentaires
<i>Arcanobacterium hippocoleae</i> Hoyles <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [20]		L'unique souche de <i>Arcanobacterium hippocoleae</i> a été isolée du vagin d'une jument âgée de 3 ans et présentant une vaginite. Le pouvoir pathogène de cette espèce est encore incertain.
<i>Arthrobacter nasiphocae</i> Collins <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [9]		<i>Arthrobacter nasiphocae</i> a été isolé d'écouvillonnages nasaux effectués chez deux phoques (<i>Phoca vitulina</i>). Le pouvoir pathogène de cette espèce est inconnu.
<i>Bartonella bovis</i> Bermond <i>et al.</i> 2002 non Donatien et Lestoquard 1934, sp. nov. [1]	<i>Bartonella bovis</i> Bermond <i>et al.</i> 2002 est une espèce différente du taxon « <i>Bartonella bovis</i> » décrit en 1934 par Donatien et Lestoquard. Les souches de « <i>Bartonella weissi</i> » (sic) Marano <i>et al.</i> 1999 ou de « <i>Bartonella weissii</i> » Regnery <i>et al.</i> 2000 appartiennent à l'espèce <i>Bartonella bovis</i> Bermond <i>et al.</i> 2002.	<i>Bartonella bovis</i> est isolée du sang des bovins et cette bactérie peut se transmettre au chat. Aucun pouvoir pathogène n'a pu être attribué à <i>Bartonella bovis</i> et aucune souche de cette espèce n'a été isolée chez l'homme.
<i>Bartonella capreoli</i> Bermond <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [1]		<i>Bartonella capreoli</i> a été isolée du sang de chevreuils (<i>Capreolus capreolus</i>) capturés dans la forêt de Chizé. Son pouvoir pathogène est inconnu.
<i>Bifidobacterium suis</i> Matteuzzi <i>et al.</i> 1971 (Approved Lists 1980) pro synonym. <i>Bifidobacterium longum</i> Reuter 1963 (Approved Lists 1980) [39]		Les souches de <i>Bifidobacterium suis</i> constituent en fait un biovar de <i>Bifidobacterium longum</i> . <i>Bifidobacterium longum</i> biovar Suis est isolé des fèces de porcs.
<i>Brackiella</i> Willems <i>et al.</i> 2002, gen. nov. [51]		Voir <i>Brackiella oedipodis</i> .
<i>Brackiella oedipodis</i> Willems <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [51]		L'unique souche de <i>Brackiella oedipodis</i> , seule espèce du genre <i>Brackiella</i> , a été isolée d'un tamarin de Geoffroy (<i>Saguinus oedipus</i>) présentant une endocardite.
« <i>Candidatus Mycoplasma haemodidelphis</i> » Messick <i>et al.</i> 2002. [30]		« <i>Candidatus Mycoplasma haemodidelphis</i> » est à l'origine d'anémies sévères chez l'opossum (<i>Didelphis virginiana</i>).
« <i>Candidatus Mycoplasma haemolamae</i> » Messick <i>et al.</i> 2002. [30]		« <i>Candidatus Mycoplasma haemolamae</i> » infecte les alpagas (<i>Lama pacos</i>). Les animaux présentent des retards de croissance, une perte de poids et une anémie.
<i>Carnobacterium viridans</i> Holley <i>et al.</i> 2002. [18]		<i>Carnobacterium viridans</i> est responsable du verdissement, observé après ouverture des emballages, de sauces bolonaises emballées sous vide.
<i>Clostridium lactatifermentans</i> van der Wielen <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [44]		<i>Clostridium lactatifermentans</i> est isolé des caecums des poulets. Cette espèce pourrait avoir un rôle bénéfique en réduisant la colonisation des caecums par des entérobactéries.
<i>Crossiella equi</i> Donahue <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [13]		<i>Crossiella equi</i> est à l'origine de placentites chez la jument. Cette infection, connue sous le nom de «equine nocardioform placentitis» («placentite équine à bactéries nocardioformes»), n'a été identifiée que dans le Kentucky.

comb. nov. : *combinatio nova* ; corrig. : *corrigendum* ; emend. : *emendavit* ; gen. nov. : *genus novum* ; nom. nov. : *nomen novum* ;
pro synonym. : *pro synonymon* ; sp. nov. : *species nova* ; subsp. nov. : *subspecies nova*

Tableau (suite). — Présentation par ordre alphabétique des taxons bactériens décrits en 2002 (liste limitée aux bactéries d'intérêt vétérinaire).

Nomenclatures proposées en 2002	Nomenclatures antérieures	Habitat et/ou pouvoir pathogène, commentaires
<i>Enterovibrio</i> Thompson <i>et al.</i> 2002, gen. nov. [41]		Voir <i>Enterovibrio norvegicus</i> .
<i>Enterovibrio norvegicus</i> Thompson <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [41]		<i>Enterovibrio norvegicus</i> , unique espèce du genre <i>Enterovibrio</i> , est isolé de l'intestin de larves saines de turbots (<i>Scophthalmus maximus</i>). Cette espèce est dépourvue de pouvoir pathogène et elle pourrait même s'opposer à la colonisation de l'intestin par des bactéries pathogènes.
<i>Faecalibacterium</i> Duncan <i>et al.</i> 2002, gen. nov. [14]		Voir <i>Faecalibacterium prausnitzii</i> .
<i>Faecalibacterium prausnitzii</i> (Hauduroy <i>et al.</i> 1937) Duncan <i>et al.</i> 2002, comb. nov. [14]	<i>Fusobacterium prausnitzii</i> (Hauduroy <i>et al.</i> 1937) Moore et Holdeman 1970 (Approved Lists 1980).	<i>Faecalibacterium prausnitzii</i> , unique espèce du genre <i>Faecalibacterium</i> , est l'une des bactéries les plus abondantes dans la flore fécale de l'homme, dans la flore caecale des poulets et dans le tube digestif du rat, de la souris, du chat, du chien, du singe et du lapin.
<i>Flavobacteriaceae</i> Reichenbach <i>et al.</i> 1992 emend. Bernardet <i>et al.</i> 2002. [3]		La modification de la description de la famille des <i>Flavobacteriaceae</i> a été rendue nécessaire par l'inclusion de nouveaux genres au sein de cette famille.
<i>Haemobartonella</i> Tyzzer and Weinman 1939 (Approved Lists 1980) pro synon. <i>Mycoplasma</i> Nowak 1929. [33]		L'espèce type du genre <i>Haemobartonella</i> , <i>Haemobartonella muris</i> , a été transférée dans le genre <i>Mycoplasma</i> . En accord avec la règle 37a du Code de Nomenclature, un bactériologiste approuvant ce transfert doit considérer que toutes les espèces du genre <i>Haemobartonella</i> sont des espèces du genre <i>Mycoplasma</i> .
<i>Halomonas halocynthiae</i> Romanenko <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [38]		L'unique souche de <i>Halomonas halocynthiae</i> a été isolée des branchies d'une ascidie (<i>Halocynthia aurantium</i>) récoltée à trois mètres de profondeur dans la mer du Japon, près des côtes de la Russie.
<i>Helicobacter aurati</i> Patterson <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [35, 47]		Les souches de <i>Helicobacter aurati</i> sont isolées de l'estomac et des caecums de hamsters cliniquement sains mais des lésions de gastrite chronique sont souvent associées à la présence du germe.
<i>Helicobacter canadensis</i> Fox <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [16, 47]		<i>Helicobacter canadensis</i> est phylogénétiquement proche de <i>Helicobacter pullorum</i> et ces deux espèces ont des caractères phénotypiques voisins. <i>Helicobacter canadensis</i> n'a pas été identifié chez les animaux, mais, compte tenu des difficultés à différencier cette espèce de <i>Helicobacter pullorum</i> , elle ne peut être ignorée des vétérinaires. De plus, il n'est pas exclu que cette espèce soit l'agent d'une zoonose.
<i>Helicobacter nemestrinae</i> Brondson <i>et al.</i> 1991 pro synon. <i>Helicobacter pylori</i> (Marshall <i>et al.</i> 1985) Goodwin <i>et al.</i> 1989 [40]		L'unique souche de <i>Helicobacter nemestrinae</i> , isolée de la muqueuse gastrique d'un macaque sain (<i>Macaca nemestrina</i>), est en fait une souche de <i>Helicobacter pylori</i> .
<i>Helicobacter typhlonius</i> Franklin <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [17, 48]	« <i>Helicobacter typhlonicus</i> » Franklin <i>et al.</i> 1999.	Les souches de <i>Helicobacter typhlonius</i> sont isolées des fèces de souris. L'inoculation expérimentale à des souris immunodéficientes induit le développement de lésions inflammatoires du gros intestin. En revanche, l'infection de souris immunocompétentes ne conduit qu'à une synthèse d'IgG.

comb. nov. : *combinatio nova* ; corrig. : *corrigendum* ; emend. : *emendavit* ; gen. nov. : *genus novum* ; nom. nov. : *nomen novum* ; pro synon. : *pro synonymon* ; sp. nov. : *species nova* ; subsp. nov. : *subspecies nova*

Tableau (suite). — Présentation par ordre alphabétique des taxons bactériens décrits en 2002 (liste limitée aux bactéries d'intérêt vétérinaire).

Nomenclatures proposées en 2002	Nomenclatures antérieures	Habitat et/ou pouvoir pathogène, commentaires
<i>Isobaculum</i> Collins <i>et al.</i> 2002, gen. nov. [11]		Voir <i>Isobaculum melis</i>
<i>Isobaculum melis</i> Collins <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [11]		L'unique souche de <i>Isobaculum melis</i> a été isolée de l'intestin d'un blaireau (<i>Melis melis</i>) victime d'un accident de la route.
<i>Lactobacillus equi</i> Morotomi <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [32]		<i>Lactobacillus equi</i> est un germe de la flore intestinale du cheval.
<i>Lactobacillus pantheris</i> Liu et Dong 2002, sp. nov. [29]		<i>Lactobacillus pantheris</i> a été isolé de l'intestin de jaguars (<i>Panthera onca</i>) élevés en captivité au zoo de Beijing (République Populaire de Chine).
<i>Mitsuokella jalaludinii</i> Lan <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [28]		<i>Mitsuokella jalaludinii</i> , isolée du rumen des bovins, produit une phytase capable d'hydrolyser l'acide myo-inositol hexaphosphorique.
<i>Mycobacterium bovis</i> subsp. <i>bovis</i> Karlson and Lessel 1970, subsp. nov. [34]		La sous-espèce <i>Mycobacterium bovis</i> subsp. <i>bovis</i> est automatiquement créée par la description de <i>Mycobacterium bovis</i> subsp. <i>caprae</i> . L'habitat et le pouvoir pathogène de <i>Mycobacterium bovis</i> subsp. <i>bovis</i> sont identiques à ceux préalablement décrits pour <i>Mycobacterium bovis</i> .
<i>Mycobacterium bovis</i> subsp. <i>caprae</i> (Aranaz <i>et al.</i> 1999) Niemann <i>et al.</i> 2002, comb. nov. [34]	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> subsp. <i>caprae</i> Aranaz <i>et al.</i> 1999.	L'habitat et le pouvoir pathogène de <i>Mycobacterium bovis</i> subsp. <i>caprae</i> sont comparables à ceux de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> subsp. <i>caprae</i> .
<i>Mycobacterium palustre</i> Torkko <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [43]		Les souches de <i>Mycobacterium palustre</i> ont pour origine des prélèvements d'eau, des crachats, le nœud lymphatique d'un enfant et des nœuds lymphatiques sous-mandibulaires de porcs.
<i>Mycoplasma haemocanis</i> (Kreier et Ristic 1984) Messick <i>et al.</i> 2002, nom. nov. [30]	<i>Haemobartonella canis</i> (ex Kikuth 1928) Kreier et Ristic 1984.	Les données concernant <i>Mycoplasma haemocanis</i> sont peu nombreuses et le pouvoir pathogène de cette espèce semble faible.
<i>Mycoplasma haemofelis</i> (Kreier et Ristic 1984) Neimark <i>et al.</i> 2002, nom. nov. [30]	<i>Haemobartonella felis</i> (ex Clark 1942) Kreier et Ristic 1984, « <i>Candidatus</i> <i>Mycoplasma haemofelis</i> » Neimark <i>et al.</i> 2001.	<i>Mycoplasma haemofelis</i> est l'agent de l'anémie infectieuse féline.
<i>Mycoplasma haemomuris</i> (Mayer 1921) Neimark <i>et al.</i> 2002, nom. nov. [33]	<i>Haemobartonella muris</i> (Mayer 1921) Tyzzer et Weinman 1939 (Approved Lists 1980), « <i>Candidatus</i> <i>Mycoplasma haemomuris</i> » Neimark <i>et al.</i> 2001.	<i>Mycoplasma haemomuris</i> infecte principalement les souris sauvages et les souris de laboratoire. L'inoculation par voie intrapéritonéale à des souris BALB/c conduit à une infection cliniquement exprimée.
<i>Mycoplasma suis</i> corrig. (Splitter 1950) Neimark <i>et al.</i> 2002, comb. nov. [33, 46]	<i>Eperythrozoon suis</i> Splitter 1950 (Approved Lists 1980), « <i>Candidatus</i> <i>Mycoplasma haemosuis</i> » Neimark <i>et al.</i> 2001, <i>Mycoplasma haemosuis</i> (<i>sic</i>) (Splitter 1950) Neimark <i>et al.</i> 2002.	La nomenclature de « <i>Candidatus</i> <i>Mycoplasma haemosuis</i> », proposée par Neimark <i>et al.</i> en 2001, n'était pas admissible. Aussi, en 2002, Neimark <i>et al.</i> proposent la création d'un nomen novum, <i>Mycoplasma haemosuis</i> (<i>sic</i>). <i>Mycoplasma haemosuis</i> (<i>sic</i>) (Splitter 1950) Neimark <i>et al.</i> 2002, nom. nov. est illégitime et ce nom a été corrigé en <i>Mycoplasma haemosuis</i> Neimark <i>et al.</i> 2002, comb. nov.

comb. nov. : *combinatio nova* ; corrig. : *corrigenum* ; emend. : *emendavit* ; gen. nov. : *genus novum* ; nom. nov. : *nomen novum* ;
 pro synonym. : *pro synonymon* ; sp. nov. : *species nova* ; subsp. nov. : *subspecies nova*

Tableau (suite). — Présentation par ordre alphabétique des taxons bactériens décrits en 2002 (liste limitée aux bactéries d'intérêt vétérinaire).

Nomenclatures proposées en 2002	Nomenclatures antérieures	Habitat et/ou pouvoir pathogène, commentaires
<i>Mycoplasma wenyonii</i> (Adler et Ellenbogen 1934) Neimark <i>et al.</i> 2002, comb. nov. [33]	<i>Eperythrozoon wenyonii</i> Adler et Ellenbogen 1934 (Approved Lists 1980), « <i>Candidatus Mycoplasma wenyonii</i> » Neimark <i>et al.</i> 2001.	<i>Mycoplasma wenyonii</i> est responsable d'infections généralement inapparentes chez les bovins adultes et d'anémies chez les jeunes bovins, chez les bovins affaiblis ou splénectomisés.
<i>Pasteurella skyensis</i> Birkbeck <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [4]		<i>Pasteurella skyensis</i> provoque des infections, parfois mortelles, dans les élevages écossais de saumons de l'Atlantique (<i>Salmo salar</i>).
<i>Propionibacterium australiense</i> Bernard <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [2, 50]		<i>Propionibacterium australiense</i> semble responsable de la formation d'abcès chez les bovins.
<i>Pseudoalteromonas</i> Gauthier <i>et al.</i> 1995 emend. Ivanova <i>et al.</i> 2002. [22]		La définition du genre <i>Pseudoalteromonas</i> a dû être modifiée à la suite de la description de <i>Pseudoalteromonas translucida</i> (espèce dépourvue d'intérêt en médecine vétérinaire) et de <i>Pseudoalteromonas paragorgicola</i> .
<i>Pseudoalteromonas maricaloris</i> Ivanova <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [24]		<i>Pseudoalteromonas maricaloris</i> a été isolée d'une éponge (<i>Fascaplysinopsis reticulata</i>) prélevée à 10 mètres de profondeur dans la mer de Corail (à proximité de l'île Lizzard).
<i>Pseudoalteromonas paragorgicola</i> Ivanova <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [22]		<i>Pseudoalteromonas paragorgicola</i> a été isolée d'un corail (<i>Paragorgia arborea</i>) récolté à 202 mètres de profondeur au large de l'île Onekotan.
<i>Pseudoalteromonas ruthenica</i> Ivanova <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [23]		<i>Pseudoalteromonas ruthenica</i> a été isolée de mollusques (<i>Crenomytilus grayanus</i> et <i>Patinopecten yesoensis</i>) de la mer du Japon.
<i>Psychrobacter faecalis</i> Kämpfer <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [25, 49]		L'unique souche de <i>Psychrobacter faecalis</i> a été isolée d'un aérosol engendré par la manipulation de fèces de pigeons.
<i>Rickettsia felis</i> Bouyer <i>et al.</i> 2001 emend. La Scola <i>et al.</i> 2002. [27]		La description de <i>Rickettsia felis</i> a été modifiée suite à la description de la souche Marseille-URRWFXCal ₂ .
<i>Streptococcus bovis</i> Orla-Jensen 1919 (Approved Lists 1980) pro synonym. <i>Streptococcus equinus</i> Andrewes and Horder 1906 (Approved Lists 1980). [37]		<i>Streptococcus equinus</i> est un synonyme antérieur de <i>Streptococcus bovis</i> . Cette synonymie est connue depuis 1984 mais il a fallu attendre 2002 pour qu'elle soit officiellement proposée.
<i>Streptococcus entericus</i> Vela <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [45]		Les deux souches de <i>Streptococcus entericus</i> ont été isolées d'un veau atteint de diarrhée.
<i>Streptococcus gallinaceus</i> Collins <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [10]		Les souches de <i>Streptococcus gallinaceus</i> sont isolées de poulets de chair reproducteurs atteints de septicémie.
<i>Streptococcus pasteurianus</i> Poyart <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [37]		<i>Streptococcus pasteurianus</i> est isolé de divers prélèvements d'origine humaine et des souches de <i>Streptococcus pasteurianus</i> , préalablement qualifiées de <i>Streptococcus bovis</i> biovar II.2, sont isolées de cas de septicémies chez les canards et les dindes.
<i>Teredinibacter</i> Distel <i>et al.</i> 2002, gen. nov. [12]		Voir <i>Teredinibacter turnerae</i> .

comb. nov. : *combinatio nova* ; corrig. : *corrigenum* ; emend. : *emendavit* ; gen. nov. : *genus novum* ; nom. nov. : *nomen novum* ; pro synonym. : *pro synonymon* ; sp. nov. : *species nova* ; subsp. nov. : *subspecies nova*

Tableau (suite). — Présentation par ordre alphabétique des taxons bactériens décrits en 2002 (liste limitée aux bactéries d'intérêt vétérinaire).

Nomenclatures proposées en 2002	Nomenclatures antérieures	Habitat et/ou pouvoir pathogène, commentaires
<i>Teredinibacter turnerae</i> Distel <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [12]		<i>Teredinibacter turnerae</i> vit en symbiose avec les tarets (mollusques bivalves, de la famille des Teredinidae) et cette bactérie permet aux tarets de métaboliser la cellulose.
<i>Vibrio trachuri</i> Iwamoto <i>et al.</i> 1996 pro synonym. <i>Vibrio harveyi</i> (Johnson and Shunk 1936) Baumann <i>et al.</i> 1981 [42]		<i>Vibrio trachuri</i> , espèce pathogène pour le chinchard du Japon (<i>Trachurus japonicus</i>), est en fait un synonyme ultérieur de <i>Vibrio harveyi</i> .
<i>Weissella cibaria</i> Björkroth <i>et al.</i> 2002, sp. nov. [5]		Des souches de <i>Weissella cibaria</i> sont parfois isolées de prélèvements réalisés chez l'homme, chez le chien et chez le canari, mais cette espèce semble dépourvue de pouvoir pathogène.

comb. nov. : *combinatio nova* ; corrig. : *corrigendum* ; emend. : *emendavit* ; gen. nov. : *genus novum* ; nom. nov. : *nomen novum* ; pro synonym. : *pro synonymon* ; sp. nov. : *species nova* ; subsp. nov. : *subspecies nova*

Tableau (suite). — Présentation par ordre alphabétique des taxons bactériens décrits en 2002 (liste limitée aux bactéries d'intérêt vétérinaire).

Bibliographie

1. — BERMOND D., BOULOUIS H.J., HELLER R., VAN LAERE G., MONTEIL H., CHOMEL B.B., SANDER A., DEHIO C. et PIÉMONTE Y. : *Bartonella bovis* Bermond *et al.* sp. nov. and *Bartonella capreoli* sp. nov., isolated from European ruminants. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 383-390.
2. — BERNARD K.A., SHUTTLEWORTH L., MUNRO C., FORBES-FAULKNER J.C., PITT D., NORTON J.H. et THOMAS A.D. : *Propionibacterium australiense* sp. nov. derived from granulomatous bovine lesions. *Anaerobe*, 2002, **8**, 41-47.
3. — BERNARDET J.F., NAKAGAWA Y. et HOLMES B. : Proposed minimal standards for describing new taxa of the family *Flavobacteriaceae*, and emended description of the family. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 1049-1070.
4. — BIRKBECK T.H., LAIDLER L.A., GRANT A.N. et COX D.I. : *Pasteurella skyensis* sp. nov., isolated from Atlantic salmon (*Salmo salar* L.). *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 699-704.
5. — BJÖRKROTH K.J., SCHILLINGER U., GEISEN R., WEISS N., HOSTE B., HOLZAPFEL W.H., KORKEALA H.J. et VANDAMME P. : Taxonomic study of *Weissella confusa* and description of *Weissella cibaria* sp. nov., detected in food and clinical samples. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 141-148.
6. — BRENNER D.J., O'CONNOR S.P., WINKLER H.H. et STEIGERWALT A.G. : Proposals to unify the genera *Bartonella* and *Rochalimaea*, with descriptions of *Bartonella quintana* comb. nov., *Bartonella vinsonii* comb. nov., *Bartonella henselae* comb. nov., and *Bartonella elizabethae* comb. nov., and to remove the family *Bartonellaceae* from the order *Rickettsiales*. *Int. J. Syst. Bacteriol.*, 1993, **43**, 777-786.
7. — CHRISTENSEN H., BISGAARD M., ANGEN Ø. et OLSEN J.E. : Final classification of Bisgaard taxon 9 as *Actinobacillus arthritidis* sp. nov. and recognition of a novel genomospecies for equine strains of *Actinobacillus lignieresii*. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 1239-1246.
8. — CHRISTENSEN H., BISGAARD M. et OLSEN J.E. : Reclassification of equine isolates previously reported as *Actinobacillus equuli*, variants of *A. equuli*, *Actinobacillus suis* or Bisgaard taxon 11 and proposal of *A. equuli* subsp. *equuli* subsp. nov. and *A. equuli* subsp. *haemolyticus* subsp. nov. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 1569-1576.
9. — COLLINS M.D., HOYLES L., FOSTER G., FALSEN E. et WEISS N. : *Arthrobacter nasiphocae* sp. nov., from the common seal (*Phoca vitulina*). *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 569-571.
10. — COLLINS M.D., HUTSON R.A., FALSEN E., INGANÁS E. et BISGAARD M. : *Streptococcus gallinaceus* sp. nov., from chickens. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 1161-1164.
11. — COLLINS M.D., HUTSON R.A., FOSTER G., FALSEN E. et WEISS N. : *Isobaculum melis* gen. nov., sp. nov., a *Carnobacterium*-like organism isolated from the intestine of a badger. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 207-210.
12. — DISTEL D.L., MORRILL W., MACLAREN-TOUSSAINT N., FRANKS D. et WATERBURY J. : *Teredinibacter turnerae* gen. nov., sp. nov., a dinitrogen-fixing, cellulolytic, endosymbiotic gamma-proteobacterium isolated from the gills of wood-boring molluscs (Bivalvia : Teredinidae). *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 2261-2269.
13. — DONAHUE J.M., WILLIAMS N.M., SELLS S.F. et LABEDA D.P. : *Crossiella equi* sp. nov., isolated from equine placentas. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 2169-2173.
14. — DUNCAN S.H., HOLD G.L., HARMSSEN H.J.M., STEWART C.S. et FLINT H.J. : Growth requirements and fermentation products of *Fusobacterium prausnitzii*, and a proposal to reclassify it as *Faecalibacterium prausnitzii* gen. nov., comb. nov. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 2141-2146.
15. — EUZÉBY J.P. : Les modifications apportées à la nomenclature bactérienne durant l'année 1993 et leur importance en médecine vétérinaire. *Revue Méd. Vét.*, 1994, **145**, 3-31.
16. — FOX J.G., CHIEN C.C., DEWHIRST F.E., PASTER B.J., SHEN Z., MELITO P.L., WOODWARD D.L. et RODGERS F.G. : *Helicobacter canadensis* sp. nov. isolated from humans with diarrhea as an example of an emerging pathogen. *J. Clin. Microbiol.*, 2000, **38**, 2546-2549.
17. — FRANKLIN C.L., GORELICK P.L., RILEY L.K., DEWHIRST F.E., LIVINGSTON R.S., WARD J.M., BECKWITH C.S. et FOX J.G. : *Helicobacter typhlonius* sp. nov., a novel murine urease-negative *Helicobacter* species. *J. Clin. Microbiol.*, 2001, **39**, 3920-3926.
18. — HOLLEY R.A., GUAN T.Y., PEIRSON M. et YOST C.K. : *Carnobacterium viridans* sp. nov., an alkaliphilic, facultative anaerobe isolated from refrigerated, vacuum-packed bologna sausage. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 1881-1885.
19. — HOYLES L., FALSEN E., FOSTER G. et COLLINS M.D. : *Actinomyces coleocanis* sp. nov., from the vagina of a dog. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 1201-1203.
20. — HOYLES L., FALSEN E., FOSTER G., ROGERSON F. et COLLINS M.D. : *Arcanobacterium hippocoleae* sp. nov., from the vagina of a horse. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 617-619.
21. — HUYS G., KÄMPFER P., ALBERT M.J., KÜHN I., DENYS R. et SWINGS J. : *Aeromonas hydrophila* subsp. *dhakensis* subsp. nov., isolated from children with diarrhoea in Bangladesh, and extended description of *Aeromonas hydrophila* subsp. *hydrophila* (Chester 1901) Stanier 1943 (Approved Lists 1980). *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 705-712.
22. — IVANOVA E.P., SAWABE T., LYSENKO A.M., GORSHKOVA N.M., HAYASHI K., ZHUKOVA N.V., NICOLAU D.V., CHRISTEN R. et MIKHAILOV V.V. : *Pseudoalteromonas translucida* sp. nov. and *Pseudoalteromonas paragorgicola* sp. nov., and emended description of the genus. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 1759-1766.

23. — IVANOVA E.P., SAWABE T., LYSENKO A.M., GORSHKOVA N.M., SVETASHEV V.I., NICOLAU D.V., YUMOTO N., TAGUCHI T., YOSHIKAWA S., CHRISTEN R. et MIKHAILOV V.V. : *Pseudoalteromonas ruthenica* sp. nov., isolated from marine invertebrates. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 235-240.
24. — IVANOVA E.P., SHEVCHENKO L.S., SAWABE T., LYSENKO A.M., SVETASHEV V.I., GORSHKOVA N.M., SATOMI M., CHRISTEN R. et MIKHAILOV V.V. : *Pseudoalteromonas maricalloris* sp. nov., isolated from an Australian sponge, and reclassification of [*Pseudoalteromonas aurantia*] NCIMB 2033 as *Pseudoalteromonas flavipulchra* sp. nov. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 263-271.
25. — KÄMPFER P., ALBRECHT A., BUCZOLITS S. et BUSSE H.J. : *Psychrobacter faecalis* sp. nov., a new species from a bioaerosol originating from pigeon faeces. *Syst. Appl. Microbiol.*, 2002, **25**, 31-36.
26. — LA SCOLA B., MALLET M.N., GRIMONT P.A.D. et RAOULT D. : Description of *Afipia birgiae* sp. nov. and *Afipia massiliensis* sp. nov. and recognition of *Afipia felis* genospecies A. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 1773-1782.
27. — LA SCOLA B., MECONI S., FENOLLAR F., ROLAIN J.M., ROUX V. et RAOULT D. : Emended description of *Rickettsia felis* (Bouyer et al. 2001), a temperature-dependent cultured bacterium. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 2035-2041.
28. — LAN G.Q., HO Y.W. et ABDULLAH N. : *Mitsuokella jalaludinii* sp. nov., from the rumens of cattle in Malaysia. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 713-718.
29. — LIU B. et DONG X. : *Lactobacillus pantheris* sp. nov., isolated from faeces of a jaguar. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 1745-1748.
30. — MESSICK J.B., WALKER P.G., RAPHAEL W., BERENT L. et SHI X. : '*Candidatus* *Mycoplasma haemodidelphidis*' sp. nov., '*Candidatus* *Mycoplasma haemolamae*' sp. nov. and *Mycoplasma haemocanis* comb. nov., haemotrophic parasites from a naturally infected opossum (*Didelphis virginiana*), alpaca (*Lama pacos*) and dog (*Canis familiaris*): phylogenetic and secondary structural relatedness of their 16S rRNA genes to other mycoplasmas. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 693-698.
31. — MEXAS A.M., HANCOCK S.I. et BREITSCHWERDT E.B. : *Bartonella henselae* and *Bartonella elizabethae* as potential canine pathogens. *J. Clin. Microbiol.*, 2002, **40**, 4670-4674.
32. — MOROTOMI M., YUKI N., KADO Y., KUSHIRO A., SHIMAZAKI T., WATANABE K. et YUYAMA T. : *Lactobacillus equi* sp. nov., a predominant intestinal *Lactobacillus* species of the horse isolated from faeces of healthy horses. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 211-214.
33. — NEIMARK H., JOHANSSON K.E., RIKIHISA Y. et TULLY J.G. : Revision of haemotrophic *Mycoplasma* species names. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 683.
34. — NIEMANN S., RICHTER E. et RÜSCH-GERDES S. : Biochemical and genetic evidence for the transfer of *Mycobacterium tuberculosis* subsp. *caprae* Aranaz et al. 1999 to the species *Mycobacterium bovis* Karlson and Lessel 1970 (Approved Lists 1980) as *Mycobacterium bovis* subsp. *caprae* comb. nov. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 433-436.
35. — PATTERSON M.M., SCHRENZEL M.D., FENG Y., XU S., DEWHIRST F.E., PASTER B.J., THIBODEAU S.A., VERSALOVIC J. et FOX J.G. : *Helicobacter aurati* sp. nov., a urease-positive *Helicobacter* species cultured from gastrointestinal tissues of Syrian hamsters. *J. Clin. Microbiol.*, 2000, **38**, 3722-3728.
36. — PIDDIYAR V., KAZNOWSKI A., NARAYAN N.B., PATOLE M. et SHOUCHE Y.S. : *Aeromonas culicicola* sp. nov., from the midgut of *Culex quinquefasciatus*. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 1723-1728.
37. — POYART C., QUESNE G. et TRIEU-CUOT P. : Taxonomic dissection of the *Streptococcus bovis* group by analysis of manganese-dependent superoxide dismutase gene (*sodA*) sequences : reclassification of '*Streptococcus infantarius* subsp. *coli*' as *Streptococcus lutetiensis* sp. nov. and of *Streptococcus bovis* biotype II.2 as *Streptococcus pasteurianus* sp. nov. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 1247-1255.
38. — ROMANENKO L.A., SCHUMANN P., ROHDE M., MIKHAILOV V.V. et STACKEBRANDT E. : *Halomonas halocynthiae* sp. nov., isolated from the marine ascidian *Halocynthia aurantium*. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 1767-1772.
39. — SAKATA S., KITAHARA M., SAKAMOTO M., HAYASHI H., FUKUYAMA M. et BENNO Y. : Unification of *Bifidobacterium infantis* and *Bifidobacterium suis* as *Bifidobacterium longum*. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 1945-1951.
40. — SUERBAUM S., KRAFT C., DEWHIRST F.E. et FOX J.G. : *Helicobacter nemestrinae* ATCC 49396^T is a strain of *Helicobacter pylori* (Marshall et al. 1985) Goodwin et al. 1989, and *Helicobacter nemestrinae* Brondson et al. 1991 is therefore a junior heterotypic synonym of *Helicobacter pylori*. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 437-439.
41. — THOMPSON F.L., HOSTE B., THOMPSON C.C., GORIS J., GOMEZ-GIL B., HUYS L., DE VOS P. et SWINGS J. : *Enterovibrio norvegicus* gen. nov., sp. nov., isolated from the gut of turbot (*Scophthalmus maximus*) larvae : a new member of the family *Vibrionaceae*. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 2015-2022.
42. — THOMPSON F.L., HOSTE B., VANDEMEULEBROECKE K., ENGELBEEN K., DENYS R. et SWINGS J. : *Vibrio trachuri* Iwamoto et al. 1995 is a junior synonym of *Vibrio harveyi* (Johnson and Shunk 1936) Baumann et al. 1981. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 973-976.
43. — TORKKO P., SUOMALAINEN S., IIVANAINEN E., TORTOLI E., SUUTARI M., SEPPÄNEN J., PAULIN L. et KATILA M.L. : *Mycobacterium palustre* sp. nov., a potentially pathogenic, slowly growing mycobacterium isolated from clinical and veterinary specimens and from Finnish stream waters. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 1519-1525.
44. — Van der WIELEN P.W.J.J., ROVERS G.M.L.L., SCHEEPENS J.M.A. et BIESTERVELD S. : *Clostridium lactatifermentans* sp. nov., a lactate-fermenting anaerobe isolated from the caeca of a chicken. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 921-925.
45. — VELA A.I., FERNÁNDEZ E., LAWSON P.A., LATRE M.V., FALSEN E., DOMÍNGUEZ L., COLLINS M.D. et FERNÁNDEZ-GARAYZÁBAL J.F. : *Streptococcus entericus* sp. nov., isolated from cattle intestine. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 665-669.
46. — WEISS N. : Notification that new names and new combinations have appeared in volume 51, part 6, of the IJSEM. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 5-6.
47. — WEISS N. : Validation list n° 84. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 3-4.
48. — WEISS N. : Validation list n° 85. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 685-690.
49. — WEISS N. : Validation list n° 87. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 1437-1438.
50. — WEISS N. : Validation list n° 88. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 1915-1916.
51. — WILLEMS A., GILHAUS H., BEER W., MIETKE H., GELDERBLOM H.R., BURGHARDT B., VOIGT W. et REISSBRODT R. : *Brackiella oedipodis* gen. nov., sp. nov., Gram-negative, oxidase-positive rods that cause endocarditis of cotton-topped tamarin (*Saguinus oedipus*). *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2002, **52**, 179-186.