

J.P. Euzéby : Dictionnaire de Bactériologie Vétérinaire

[Accueil](#)

[Introduction](#)

[Index alphabétique des taxons](#)

[Index alphabétique des noms de maladies](#)

[Nouveaux fichiers](#)

[Dernières mises à jour](#)

[Etymologie](#)

[La nomenclature bactérienne](#)

[Glossaire](#)

[Le latin dans la nomenclature bactérienne](#)

Autres fichiers : voir [Accueil](#)

Autre site Web : [List of Bacterial Names with Standing in Nomenclature](#)

Créé le 07 juin 1998

Dernière mise à jour le 09 octobre 2003

CHRYSEOBACTERIUM

Autres dénominations :

Chryseobacterium balustinum : *Flavobacterium balustinum*.

Chryseobacterium gleum : *Flavobacterium gleum*.

Chryseobacterium indologenes : *Flavobacterium indologenes*.

Chryseobacterium indoltheticum : "*Beneckea indolthetica*", *Flavobacterium indoltheticum*.

Chryseobacterium meningosepticum : *Flavobacterium meningosepticum*.

Chryseobacterium scophthalmum : *Flavobacterium scophthalmum*.

Systématique

Dans le Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, le genre [Flavobacterium](#) rassemble 24 espèces (dont 17 sont considérées comme *incertae sedis*) ainsi que les bactéries des groupes II f et II j. La définition du genre *Flavobacterium* reposait sur des critères phénotypiques qui ne sont plus considérés comme important en taxonomie et ce genre a subi de nombreux remaniements. En 1994, Vandamme *et al.* montrent que *Flavobacterium balustinum*, *Flavobacterium gleum*, *Flavobacterium indologenes*, *Flavobacterium indoltheticum*, *Flavobacterium meningosepticum* et *Flavobacterium scophthalmum* sont phylogéniquement proches et doivent être transférées dans un nouveau genre, *Chryseobacterium*.

En 2003, le genre *Chryseobacterium* s'est enrichi de deux nouvelles espèces, *Chryseobacterium defluvii* isolé d'eaux usées et *Chryseobacterium joostei* isolé du lait.

Caractères bactériologiques

Le genre *Chryseobacterium* rassemble des bacilles à Gram négatif, non sporulés, immobiles, dépourvus de granules de poly-bêta-hydroxybutyrate, aérobies, chimio-organotrophes, oxydase et catalase positives, hydrolysant l'esculine, protéolytiques, cultivant à 30 °C et souvent à 37 °C en donnant des colonies translucides (parfois opaques), circulaires, convexes, lisses, brillantes, typiquement pigmentées en jaune. Les principaux caractères permettant de différencier ce genre des genres apparentés sont présentés sur le [tableau I](#). Les principaux caractères des différentes espèces sont présentés sur le [tableau II](#).

Habitat et pouvoir pathogène

Les espèces du genre *Chryseobacterium* ont pour habitat l'eau et le sol mais elles sont également isolées de divers prélèvements.

Chryseobacterium indologenes, *Chryseobacterium joostei*, *Chryseobacterium gleum* et des souches non identifiées du genre *Chryseobacterium* sont isolés du lait et ils pourraient être à l'origine d'altérations des produits laitiers et notamment du beurre [modification de la couleur et de l'odeur (odeur de pomme)].

Les seules espèces présentant un intérêt en médecine vétérinaire sont *Chryseobacterium balustinum*, *Chryseobacterium indologenes*, *Chryseobacterium meningosepticum* et *Chryseobacterium scophthalmum*.

- *Chryseobacterium balustinum* est, peut être, un agent de la maladie des branchies.
- *Chryseobacterium indologenes* a été isolé chez des grenouilles (*Rana pipiens*) élevés en laboratoire et atteints de la maladie des "jambes rouges" (infection généralement attribuée à *Aeromonas hydrophila*).
- *Chryseobacterium meningosepticum* est une espèce importante en médecine humaine car elle peut être responsable de méningites néonatales graves, mortelles dans plus de 50 p. cent des cas et laissant des séquelles neurologiques chez les survivants. Plus rarement, cette espèce est responsable d'infections chez les animaux :
 - *Chryseobacterium meningosepticum* a été isolé en culture pure chez des grenouilles (*Rana pipiens*) élevés en laboratoire et présentant des signes neurologiques et oculaires.
 - Une souche a été rendue responsable d'un cas de méningite chez le chat.
 - En 1994, 5 souches de *Chryseobacterium meningosepticum* ont été isolées, en culture pure, de prélèvements d'oiseaux malades (poulets, fringilles, pigeons). Deux souches proviennent du péricarde, une souche d'un liquide articulaire, une souche du foie et une souche de l'œil. Les principaux caractères bactériologiques permettant de distinguer *Chryseobacterium meningosepticum* d'autres espèces phénotypiquement proches figurent sur le [tableau III](#).

• [☐](#) *Chryseobacterium scophthalmum* est responsable d'infections branchiales et de septicémies chez le turbot

Orientation bibliographique

AUSTIN (B.) et AUSTIN (D.A.) : Bacterial fish pathogens : Disease in farmed and wild fish. 1987, Ellis Horwood Limited, chapitre 11 : Gram-negative pigmented rods, 225-249.

HUGO (C.J.) et JOOSTE (P.J.) : Preliminary differentiation of food strains of *Chryseobacterium* and *Empedobacter* using multilocus enzyme electrophoresis. *Food Microbiol.*, 1997, **14**, 133-142.

HUGO (C.J.), SEGERS (P.), HOSTE (B.), VANCANNEYT (M.) et KERSTERS (K.) : *Chryseobacterium joostei* sp. nov., isolated from the dairy environment. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2003, **53**, 771-777.

KÄMPFER (P.), DREYER (U.), NEEF (A.), DOTT (W.) et BUSSE (H.J.) : *Chryseobacterium defluvii* sp. nov., isolated from wastewater. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2003, **53**, 93-97.

MUDARRIS (M.), AUSTIN (B.), SEGERS (P.), VANCANNEYT (M.), HOSTE (B.) et BERNARDET (J.F.) : *Flavobacterium scophthalmum* sp. nov., a pathgen of turbot (*Scophthalmus maximus* L.). *Int. J. Syst. Bacteriol.*, 1994, **44**, 447-453.

OLSON (M.E.), GARD (S.), BROWN (M.), HAMPTON (R.) et MORCK (D.W.) : *Flavobacterium indologenes* infection in leopard frogs. *J. Amer. Vet. Med. Assoc.*, 1992, **201**, 1766-1770.

RICHARD (C) et KIREDJIAN (M.) : Méthodes de laboratoire pour l'identification des bacilles à gram négatif aérobies stricts (*Pseudomonas*, *Alcaligenes*, *Flavobacterium*, *Acinetobacter*, *Brucella*, *Bordetella*), 319 pages, Institut Pasteur, Paris, 1992.

TAYLOR (F.R.), SIMMONDS (R.C.) et LOEFFLER (D.G.) : Isolation of *Flavobacterium meningosepticum* in a colony of leopard frogs (*Rana pipiens*). *Lab. Anim. Sci.*, 1993, 43, 105.

VANCANNEYT (M.), SEGERS (P.), HAUBEN (L.), HOMMEZ (J.), DEVRIESE (L.A.), HOSTE (B.), VANDAMME (P.) et KERSTERS (K.) : *Flavobacterium meningosepticum*, a pathogen in birds. *J. Clin. Microbiol.*, 1994, **32**, 2398-2403.

VANDAMME (P.), BERNARDET (J.F.), SEGERS (P.), KERSTERS (K.) et HOLMES (B.) : New perspectives in the classification of the flavobacteria : description of *Chryseobacterium* gen. nov., *Bergeyella* gen. nov., and *Empedobacter* nom. rev. *Int. J. Syst. Bacteriol.*, 1994, **44**, 827-831.

AVIS JURIDIQUE IMPORTANT : Les informations qui figurent sur ce site sont soumises à une [clause de non responsabilité](#) et sont protégées par un [copyright](#).