

MCB-1910 INTRODUCTION À LA RECHERCHE DOCUMENTAIRE

Romy Masella
Automne 2026



Sauf mention contraire, MCB-1910 Microbiologie appliquée à la nutrition - Formation, par Bibliothèque de l'Université Laval est sous licence [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Source : par Pub Photo,
sous licence [CC BY-NC](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)

Bibliothèque



Objectifs de la présentation

Objectif général :

Connaître les services de la Bibliothèque et réaliser une recherche dans PubMed

Objectifs spécifiques :

- ✓ Se familiariser avec les ressources de la Bibliothèque utiles à vos études
- ✓ Utiliser des astuces de recherche pour gagner en efficacité
- ✓ Effectuer une recherche par concepts dans PubMed



Recherche performante et efficace

Contenu

- Ressources de la Bibliothèque
- La recherche documentaire par sujet
 - Préparer sa recherche
 - Création de la stratégie de recherche
 - Recherche structurée dans PubMed
- Quand le sujet à couvrir est inconnu ou récent
 - Adapter la stratégie de recherche



RESSOURCES DE LA BIBLIOTHÈQUE

Portail disciplinaire en nutrition

Point de départ pour vos recherches!

Site Web de la Bibliothèque > Explorer par discipline > [Nutrition humaine](#)

Accueil >

Nutrition humaine

Ce guide vous présente des ressources électroniques, conseils de recherche et formations documentaires utiles en nutrition humaine.

Accès rapides

Embase



Portail disciplinaire en nutrition

Pour accéder aux **bases de données** et à leur guide d'utilisation

Je cherche...

Articles et revues

Livres et ouvrages de référence

Littérature grise

Ressources cliniques

Je veux...

- Outils essentiels à la recherche documentaire
- Formations

Consulter l'espace de formation

Accéder à un article en ligne

Suggérer l'achat d'un document (formulaire)

Trouver une revue où publier

LA RECHERCHE DOCUMENTAIRE PAR SUJET

Préparer sa recherche documentaire

En trois étapes

Plan de
concepts



1

Identifier son sujet de recherche

- > Identifier les sources d'information pertinentes
- > Formuler son énoncé de recherche
- > Identifier les concepts clés de son sujet

2

Réaliser un plan de concepts

- > Identifier les synonymes et les variantes orthographiques de chacun de ses concepts
- > Intégrer les astuces de recherche
- > En anglais

3

Formuler les requêtes de recherche

- > Intégrer les opérateurs booléens
- > Formuler les requêtes de chacun de concepts qui seront utilisées pour la recherche dans la base de données



Processus itératif

Types de documents et Outils de recherche

Type de document	Outil principal à interroger	Exemple d'outil
Manuels, livres	Catalogue de bibliothèque	Sofia UL
Données nutritionnelles	Base de données spécialisées	Fichier canadien sur les éléments nutritifs (FCÉN)
 Articles de revue	Base de données bibliographiques	Medline sur PubMed

Les bases de données bibliographiques



Bases de données

Contenu

- Fiches descriptives du document (Notices bibliographiques).

Recherche

- Recherche dans des sections spécifiques des notices (Title/Abstract plus pertinents);

Résultats

- Contrôle sur les résultats obtenus;
- Précis et pertinents.

Sort by:

Best match

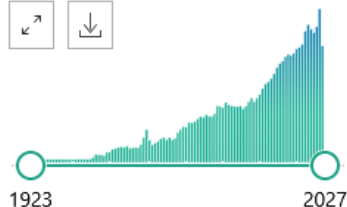




MY CUSTOM FILTERS

[Edit custom filters](#)

RESULTS BY YEAR



PUBLICATION DATE

- ☐ 1 year
- ☐ 5 years
- ☐ 10 years
- ☐ Custom Range

TEXT AVAILABILITY

- ☐ Abstract
- ☐ Free full text

98,549 results



Page

1

of

Notice


1

Cite



Typhoid Fever.

Jenks JD, Swinkels HM.

2026 Sep 14. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2026 Jan-.

 PMID: 32491445 [Free Books & Documents.](#)

Typhoid fever and paratyphoid fever are clinically indistinguishable febrile multisystemic illnesses caused by **Salmonella** enterica serotypes Typhi (S Typhi) and Paratyphi (S Paratyphi) A, B, and C. Collectively known as enteric fever, these diseases sicken more than 9 mill ...



2

Cite



Metabolic strategies of Enterobacteriaceae gut colonization.

Schubert C, Hardt WD.

Nat Rev Microbiol. 2026 Aug 21. doi: 10.1038/s41579-026-01354-3. Online ahead of print.

 PMID: 42629475 [Review.](#)

In this Review, we discuss recent evidence across *Escherichia coli*, *Citrobacter rodentium*, *Klebsiella* spp. and **Salmonella** Typhimurium to define a conserved, monosaccharide-fuelled programme for colonization and its inflammatory remodelling. ...

Medline sur PubMed : exemple de fiche d'article

> Clin Infect Dis. 2022 Sep 10;75(4):732-738. doi: 10.1093/cid/ciac035.

Invasive Non-typhoidal Salmonella (iNTS) Infections



Joshua Fierer ¹

Affiliations + expand

PMID: 35041743 DOI: 10.1093/cid/ciac035



Télécharger le PDF



Afficher le numéro complet

Abstract

Salmonella enterica invade the host via the intestinal tract. There are ~2 thousand distinct serovars of non-typhoidal Salmonella (NTS) that can cause gastroenteritis in normal hosts, but bacteremia is an uncommon complication of gastroenteritis except at the extremes of age (in Graham et al. Nontyphoidal Salmonella infections of children in tropical Africa. *Pediatr Infect Dis J* 2000; 19:1189-96). In contrast, enteric fever and invasive NTS infections (iNTS) are each caused by only a few serovars of *S. enterica* (Table 1), and bacteremia not gastroenteritis is their principal manifestation.

Keywords: Salmonella enterica; arthritis; bacteremia; meningitis; osteomyelitis; plasmids.

Titre et Résumé de l'article:
mots qui ont été choisis par
l'auteur, c'est donc du
vocabulaire libre

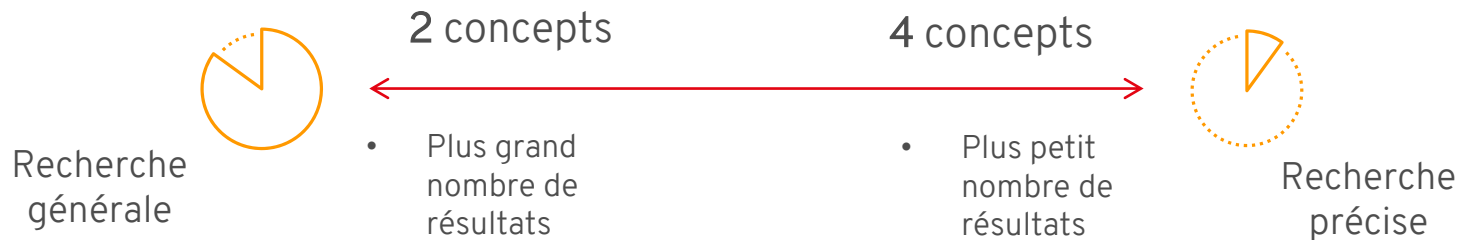
Préparer sa recherche

Formuler son sujet et identifier les concepts

La présence de la salmonelle dans les pistaches

Identifier les concepts

Nombre de concepts :



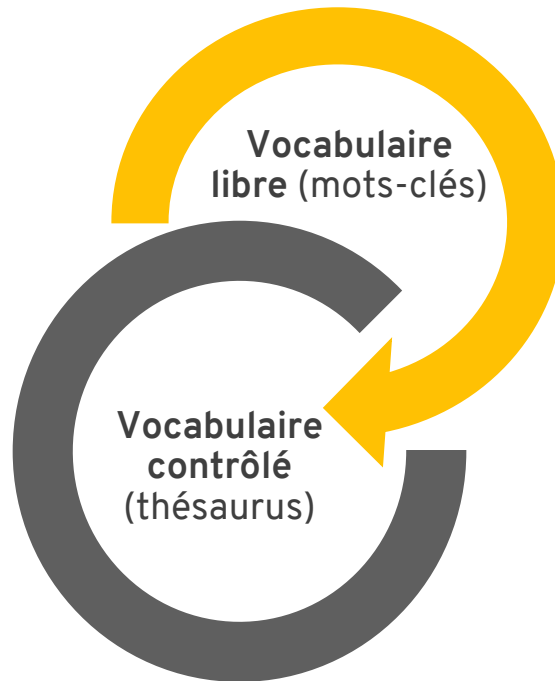
On retire :

- Déterminants et prépositions (*dans, des, etc.*)
- Mots comme *présence, apport, cause, effets, impact, etc.*
 - Termes vagues qui, selon le contexte, peuvent vouloir dire à peu près n'importe quoi.



Les types de vocabulaire en recherche structurée

L'interrogation d'une base de données peut se faire à l'aide de deux types de méthodes complémentaires :



La recherche en vocabulaire libre

La recherche dans les champs *titre* et *résumé* des notices

Définition : utilisation de nos propres mots afin de repérer la documentation pertinente.

Caractéristiques : mode de recherche naturel, facile d'utilisation, résultats incertains.

Contrainte : les termes de recherche utilisés doivent correspondre à ceux de(s) auteur(s) de la publication.

Conséquence : le terme en soi et son orthographe ont une incidence majeure sur les résultats de recherche.

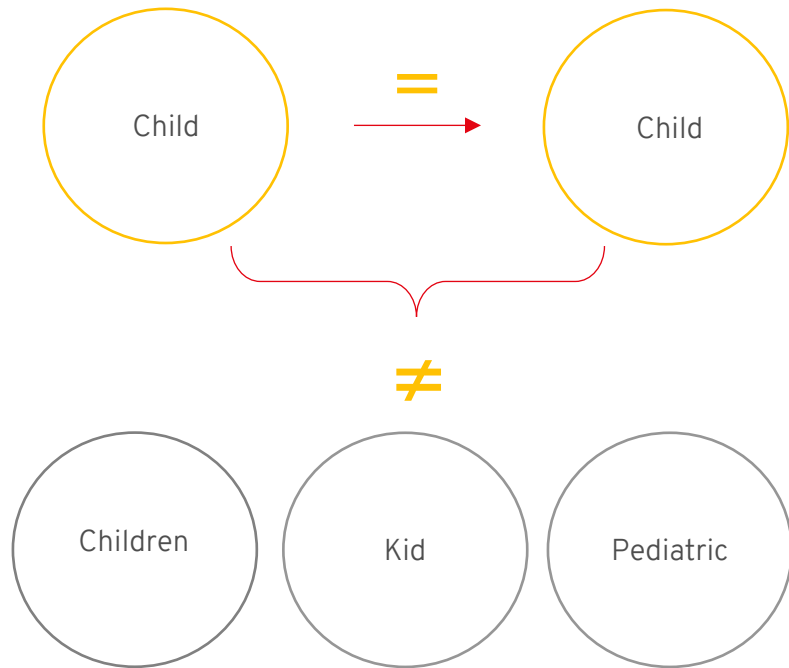
Champs Titre et Résumé (*Title, Abstract*)



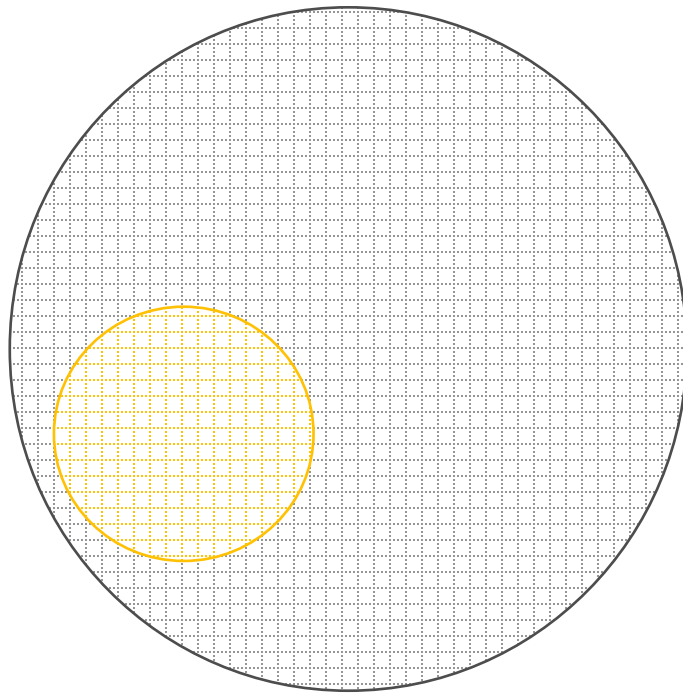
**Vocabulaire
libre (mots-
clés)**

La recherche en vocabulaire libre

Recherche à partir de mots-clés



Documents retrouvés



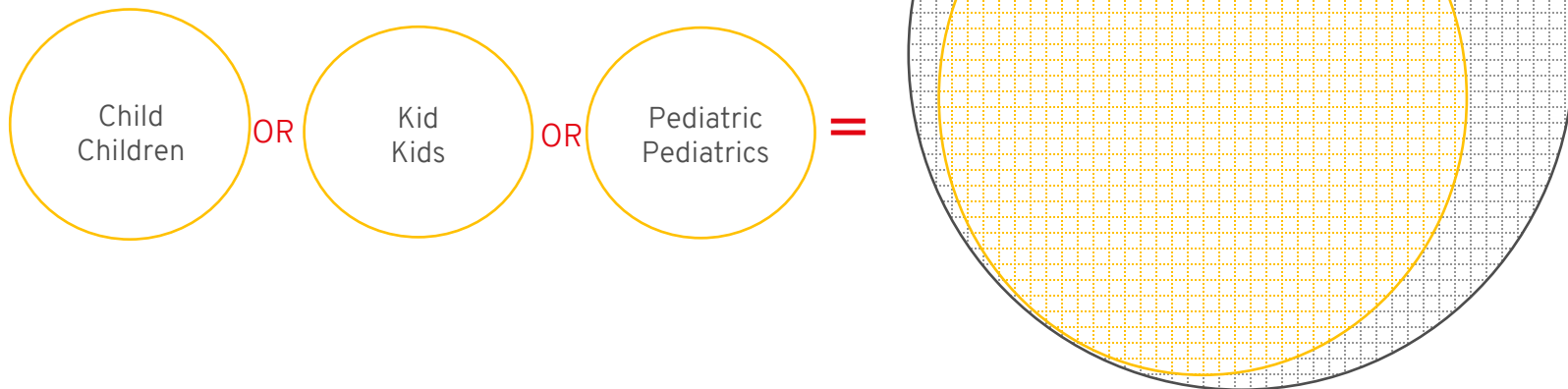
La recherche en vocabulaire libre

Recherche à partir de mots-clés

Documents retrouvés

Pour tendre vers l'exhaustivité dans les résultats :

- > Représenter les variantes orthographiques.
- > Ajouter les synonymes et les termes équivalents.



Trouver des synonymes et équivalents à chaque concept (vocabulaire libre)

Salmonelle

Salmonella (bactérie)

Salmonellosis (infection liée à la bactérie)

Salmonelloses (infection liée à la bactérie)

Pistaches

Pistacia (famille/plante)

Pistachio(s)

Où trouver des synonymes ?

- [Thésaurus MESH](#)
- [HeTOP](#)
- [Termium Plus](#)
- [Grand dictionnaire terminologique](#)
- **Analyser les notices des articles pertinents déjà trouvés.
 - Regarder les mots dans le titre et le résumé, les mots-clés des auteurs (sous le résumé)

➤ Dans tous les cas : assurez-vous que les synonymes soient appropriés au contexte global

Astuces de recherche en vocabulaire libre

Troncature *

Pour repêcher toutes les terminaisons d'un mot

Pistachio* pour Pistachio et Pistachios

Guillemets " "

Pour chercher une suite de mots précis, dans l'ordre

"Anaerobic bacteria"

(Bactéries anaérobies)

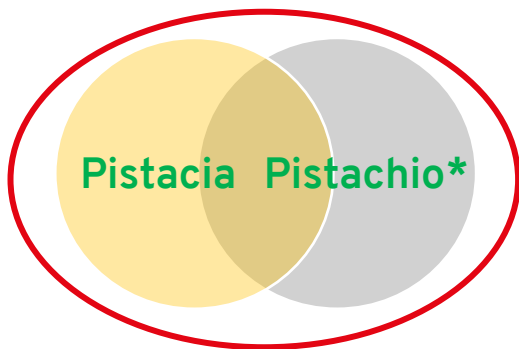
Possible de combiner les 2 astuces! Ex. "first nation*"



Opérateurs booléens

OR

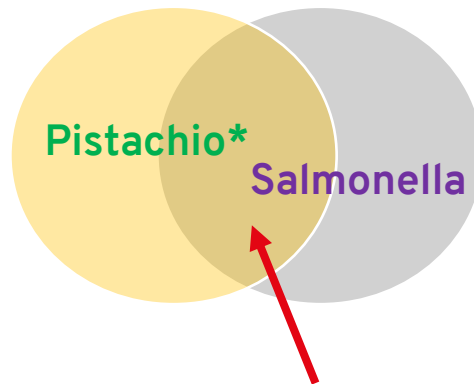
Pour unir les synonymes d'un seul concept



+ de résultats

AND

Pour unir différents concepts



- de résultats

La recherche en vocabulaire libre

Éléments à retenir

- Cibler les **champs** dans lesquels trouver vos mots-clés.
 - > Title, Abstract
- Utiliser des **synonymes** ou des **termes équivalents**.
- Utiliser les **astuces de recherche** pour des recherches plus efficaces.
 - > Troncature *, Guillemets " "



À retenir pour
toutes les bases
de données
bibliographiques

Exercice!



Allez sur wooclap.com

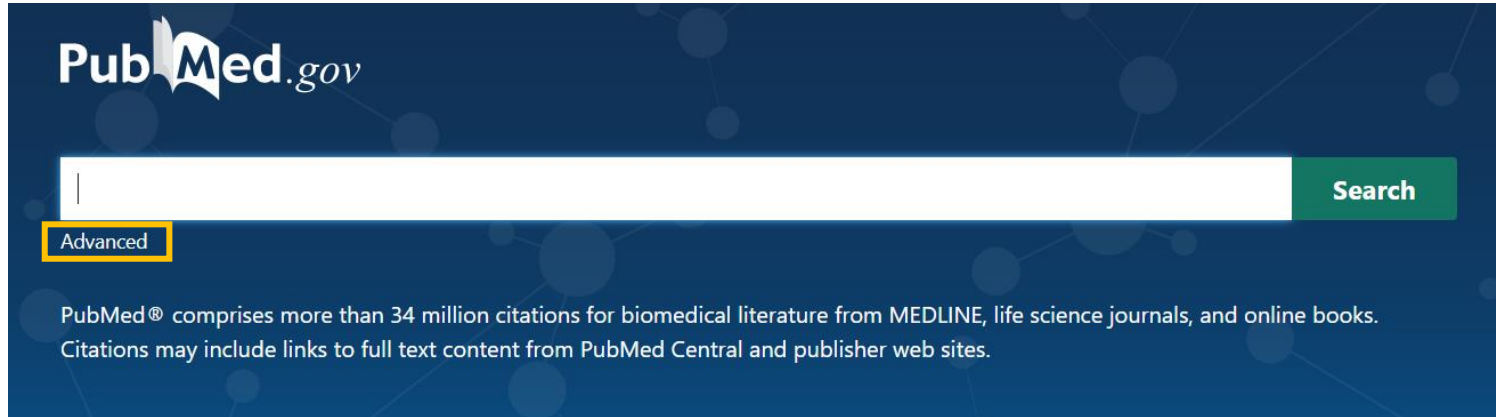
Entrez le code d'événement dans le bandeau supérieur

Code d'événement

IBGFLJO

La recherche en vocabulaire libre

PubMed – recherche avancée



Learn

About PubMed
FAQs & User Guide
Finding Full Text



Find

Advanced Search
Clinical Queries
Single Citation Matcher



Download

E-utilities API
FTP
Batch Citation Matcher



Explore

MeSH Database
Journals

Chercher en vocabulaire libre dans PubMed (dans Title/Abstract)

[User Guide](#)

Add terms to the query box

Title/Abstract

Enter a search term

×

ADD

[Show Index](#)

Query box

Enter / edit your search query here

Add to History

History and Search Details

[Download](#)
[Delete](#)

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#3	...	>	Search: #1 AND #2	40	13:47:09
#2	...	>	Search: pistacia [Title/Abstract] OR pistachio*[Title/Abstract]	2,268	13:47:09
#1	...	>	Search: salmonell *[Title/Abstract]	94,869	13:46:42

Chercher pistac* ne repêche pas seulement Pistacia et Pistachio, mais aussi π-stac (pas de rapport avec notre concept)

Comment savoir si un article est pertinent?

- Lire le **titre**
- Parcourir le **résumé**:
 - Le début: pour cibler la question de recherche/l'objectif de l'étude
 - La fin: pour connaître la conclusion. Permet-elle de répondre à votre question de recherche?
- Portez une attention particulière à **vos mots-clés** dans les champs titre et résumé
 - lesquels sont mentionnés, à quelle fréquence, dans quel contexte, etc.?
 - Ctrl+F

Si notre recherche est complexe

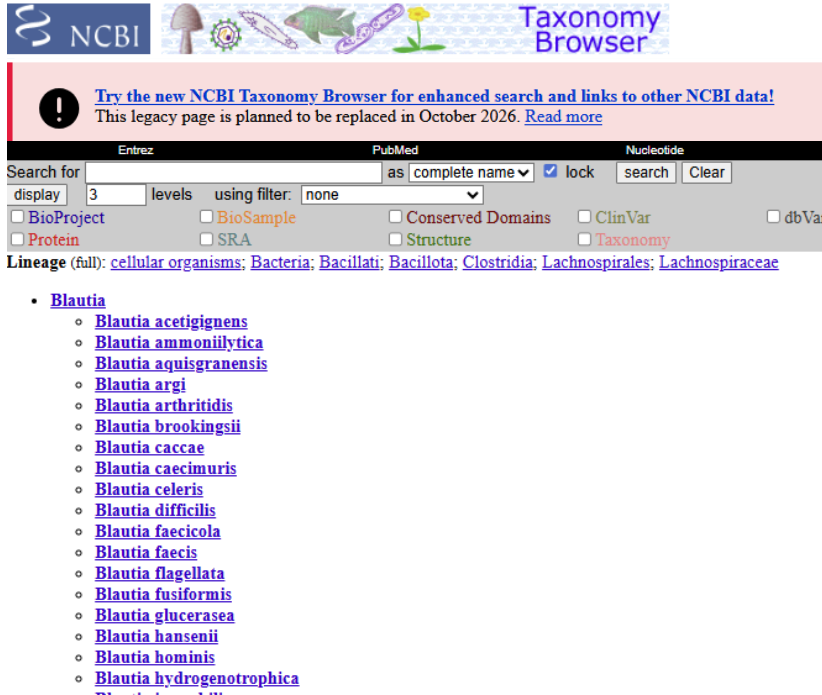
Si on a plusieurs concepts, avec plusieurs synonymes pour chaque concept, un [plan de concepts](#) est utile, surtout si on doit chercher dans plusieurs bases de données

QUAND LE SUJET
EST RÉCENT OU
TRÈS PEU COUVERT

Quand un sujet est récent ou très peu couvert par la littérature scientifique

- Adapter sa planification de recherche
 - Réduire le nombre de concepts à chercher
- Diversifier ses outils et méthodes de recherche:
 - Autre(s) base(s) de données (ex. Embase ou Web of Science)
 - Documents cités-citant
 - Google Scholar

L'espèce *Blautia glucerasea*



NCBI Taxonomy Browser

Try the new NCBI Taxonomy Browser for enhanced search and links to other NCBI data!
This legacy page is planned to be replaced in October 2026. [Read more](#)

Search for: [] as complete name [x] lock [search] [Clear]

display: 3 levels using filter: none

☐ BioProject ☐ BioSample ☐ Conserved Domains ☐ ClinVar ☐ dbVar
☐ Protein ☐ SRA ☐ Structure ☐ Taxonomy

Lineage (full): [cellular organisms](#); [Bacteria](#); [Bacillati](#); [Bacillota](#); [Clostridia](#); [Lachnospirales](#); [Lachnospiraceae](#)

- [Blautia](#)
 - [Blautia acetigignens](#)
 - [Blautia ammoniilytica](#)
 - [Blautia aquisgranensis](#)
 - [Blautia argi](#)
 - [Blautia arthritidis](#)
 - [Blautia brookingsii](#)
 - [Blautia caccae](#)
 - [Blautia caecimuris](#)
 - [Blautia celeris](#)
 - [Blautia difficilis](#)
 - [Blautia faecicola](#)
 - [Blautia faecis](#)
 - [Blautia flagellata](#)
 - [Blautia fusiformis](#)
 - [Blautia glucerasea](#)
 - [Blautia hansenii](#)
 - [Blautia hominis](#)
 - [Blautia hydrogenotrophica](#)

Espèce classifiée en 2010

Taxonomy Browser

 **National Library of Medicine**
National Center for Biotechnology Information

Search NCBI ...

NCBI Datasets Taxonomy Genome Gene Command-line tools Documentation

Taxonomy Browser

Selected taxa

Blautia glucerasea  Enter one or more taxonomic names

All ranks  Expand to level 1  [Select columns](#) Filters ☐ Include only specified names ☐ Exclude extinct taxa

Lineage (all ranks): [cellular organisms](#) / [Bacteria](#) / [Bacillati](#) / [Bacillota](#) / [Clostridia](#) / [Lachnospirales](#) / [Lachnospiraceae](#) / [Blautia](#)

Taxonomic name	Tax ID	Genomes	Action
Species: Blautia glucerasea	536633	13	



Taxonomy Browser

Blautia glucerasea ☆

Blautia glucerasea is a species of firmicute in the family Lachnospiraceae.

NCBI Taxonomy ID 536633

Taxonomic rank species

Current scientific name
Blautia glucerasea
corrig. Furuya et al. 2010

[Type Material](#)

Genetic code [Translation table 11 \(Bacterial, Archaeal and Plant Plastid\)](#)

[View taxonomic details](#)



Browse taxonomy



BLAST all sequences

Genome

[Browse all 13 genomes](#)

Blautia glucerasea

Name details

See [legacy NCBI Taxonomy](#)

[Download](#) ▾

NCBI Taxonomy ID 536633
(For references in articles please use ncbitaxon:536633)

Taxonomic rank species

Current scientific name
Blautia glucerasea
corrig. Furuya et al. 2010

Type material
type strain of Blautia glucerasea
[DSM:22028](#)
[JCM:17039](#)
[NBRC:104932](#)
personal::HFTH-1

Heterotypic synonyms
Blautia glucerasei
"Blautia glucerasei"
Effectively published^[1]
Furuya et al. 2010

Group name firmicutes

Informal names Clostridium sp. HFTH-1

Blautia glucerasea: Recherche avec vocabulaire libre dans PubMed

History and Search Details					 Download
Search	Actions	Details	Query		Results
#2	...	>	Search: " Blautia glucerasea "[Title/Abstract]		9

Autres bases de données

Portail disciplinaire

- Embase

Find articles by simple keyword search or build more complex queries

Search tips [↗](#)

Title, Abstract or Author keywords

[+](#) Add field [v](#) Limit to [↺](#) Reset form

[Show 22 results](#)

[Display full query](#)

Currently selected: Title, Abstract or Author keywords

Type to filter the list

Broad search	/br
All fields	free text
Title	:ti
Title or Abstract	:ab,ti
Title, Abstract or Author keywords	:ti,ab,kw
Author keywords	:kw

- Web of Science



Documents cités-citant

Articles pertinents:

- Bibliographie
- Documents citant (Web of Science et Google Scholar)

☐ 0/1 [Add To Marked List](#) [Export](#) Sort by Relevance < 1 of

☐ 1

Isolation of a novel bacterium, *Blautia glucerasei* sp nov., hydrolyzing plant glucosylceramide to ceramide

Furuya, H; Ide, Y; (...); Hino, T

May 2010 | ARCHIVES OF MICROBIOLOGY 192(5), pp.365-372

A bacterial strain that is capable of hydrolyzing plant glucosylceramide (GluCer) was newly isolated from dog feces. The novel strain, designated as strain HFTH-1(T), hydrolyzed plant GluCer with a variety of chemical structures, but did not hydrolyze glucosylsphingosine, lactosylceramide, or monosialoganglioside GM(3), indicating that strain HFTH ... [Show more](#)

[Open in Google Scholar](#) [Full text at publisher](#)

35
Citations

51
References

Blautia glucerasea: Chercher ailleurs – Google Scholar



 Articles Environ 258 résultats (0,09 s)

Date indifférente

Depuis 2026

Depuis 2025

Depuis 2022

Période spécifique...

Trier par pertinence

Trier par date

Toutes les langues

Recherche dans les pages en Français

Tous les types

Articles de revue

☐ inclure les brevets

[HTML] Oral administration of viable or heat-inactivated Lactocaseibacillus rhamnosus GG influences on metabolic outcomes and gut microbiota in rodents fed a high ...

NC de Oliveira Melo, A Cuevas-Sierra... - Journal of Functional ..., 2023 - Elsevier

... as Akkermansia muciniphila, **Blautia glucerasea**, Sarcina maxima and L. rhamnosus, where the interaction between L. rhamnosus and **Blautia glucerasea** attenuated metabolic markers ...

☆ Enregistrer Citer **Cité 12 fois** Autres articles Les 5 versions Web of Science: 12

Blautia—a new functional genus with potential probiotic properties?

X Liu, B Mao, J Gu, J Wu, S Cui, G Wang, J Zhao... - Gut ..., 2021 - Taylor & Francis

Blautia is a genus of anaerobic bacteria with probiotic characteristics that occur widely in the feces and intestines of mammals. Based on phenotypic and phylogenetic analyses, some ...

☆ Enregistrer Citer Cité 1684 fois Autres articles Les 8 versions Web of Science: 1280

RNA-stable-Isotope probing shows utilization of carbon from inulin by specific bacterial populations in the rat large bowel

GW Tannock, B Lawley, K Munro, IM Sims... - Applied and ..., 2014 - journals.asm.org



En résumé

- Pour accéder aux bases de données, ressources et formations de la Bibliothèque: [Portail disciplinaire en nutrition](#)
- Recherches d'articles sur un sujet:
 - Identifier les **concepts** du sujet
 - Trouver des **mots-clés et synonymes** pour chaque concept (+astuces * et " ")
 - Unir les mots-clés avec les **opérateurs booléens** (OR/AND) et créer une requête par concept.
- **Sujet est récent ou très peu couvert:**
 - Réduire le nombre de concepts
 - Autres outils et méthodes: Taxonomy Browser, Embase, Documents cités-citant

Donnez votre avis sur la formation 😊



Ou <https://forms.cloud.microsoft/r/Uq7Lam8iZG>



Bonne session!

Romy Masella
romy.masella@bibl.ulaval.ca



liothèque



UNIVERSITÉ
LAVAL