Ontologie souhaitée : Bactérie / ATB

Domaine couvert :   
-Exhaustivité : étendue :  
-Spécificité : précision  
-Granularité : niveau de détail (hierarchie)

OD101 :

Domaines des bactéries (se limiter à un type ?) et des antibiotiques (se limiter à certaines classes ?)  
Exhaustif : pas tant car trop large, probablement nécessaire de se limiter à sous domaine ?

Le but c’est de pouvoir lier des bactéries aux antibiotiques auxquels ils sont sensibles.

Personne ne va l’utiliser ni la maintenir, elle n’est créée que dans le cadre du projet de master.

Déjà des ontologies existantes sur le sujet : probablement, à chercher.

Centré autour des bactéries

Termes se sont les especes, définis par un nom d’espece et des synonymes  
  
BACTERIE

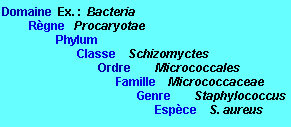
Site web : 1

Les bactéries peuvent être classées selon leurs caractères :

* biochimiques (classification en biotypes ou biovars)
* antigéniques (classification en sérotypes ou sérovars)
* pathogéniques (classification en pathotypes ou pathovars)
* enzymatiques (classification en zymotypes ou zymovars)
* de sensibilité aux antibiotiques (classification en antibiotypes)
* de sensibilité aux bactériophages (classification en lysotypes ou lysovars)
* moléculaires : identification de l’ADN par ribotypie, hybridation ADN-ADN, hybridation ADN-ARN,séquençage de l’ARN ribosomique, etc

Les bactéries peuvent aussi être classées selon :

* la coloration de Gram
* la morphologie
* la mobilité
* la capacité à sporuler
* la température de croissance
* les besoins nutritionnels
* le mode respiratoire
* la capacité de photosynthèse
* l’utilisation des différentes sources de carbone ou d’azote
* le G+C% du génome.



Ontoloy of Microbial Phenotypes : 2

OMP is a formal ontology of phenotypes observed in all microbes: bacteria, archaea, protists, fungi, and viruses. OMP is being developed to be compatible with other microbial phenotype ontologies, such as the Fission Yeast Phenotype Ontology (FYPO) and the Ascomycete Phenotype Ontology (APO), and aims to standardize the capture of phenotypic information to allow improved cross-species data mining and analysis.

Ontologie déjà existente

Une autre qui ressemble beaucoup à ce que je veux faire : An ontology of bacteria to help physicians to compare antibacterial spectra3

Spectre d’activité antimicrobienne 4  
Repertorie les ATB et leur activité, tres (trop) complete

1. DEFINITIONS, CLASSIFICATION ET NOMENCLATURE DES BACTERIES. http://www.microbes-edu.org/etudiant/intro.html.

2. Chibucos, M. C. *et al.* An ontology for microbial phenotypes. *BMC Microbiol* **14**, 294 (2014).

3. Duclos, C., Nobécourt, J., Cartolano, G. L., Ellini, A. & Venot, A. An ontology of bacteria to help physicians to compare antibacterial spectra. *AMIA Annu Symp Proc* **2007**, 196–200 (2007).

4. SPECTRES D’ACTIVITE ANTIMICROBIENNE. https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:XZiNOwN73uEJ:https://ansm.sante.fr/uploads/2021/03/12/9379d489550abd7847f842ae671500fe.pdf+&cd=1&hl=fr&ct=clnk&gl=fr&client=firefox-b-e.