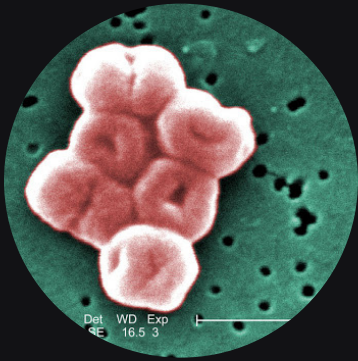


BACTERIES PRIORITAIRES

POUR LA RECHERCHE DE NOUVEAUX ANTIBIOTIQUES

Liste des agents pathogènes prioritaires de l'OMS pour la R & D de nouveaux antibiotiques

Acinetobacter baumannii



Priorité: Critique.

Résistance aux antibiotiques: Carbapénème

Type d'infection: sang, des voies urinaires et des poumons (pneumonie), ou dans les plaies d'autres parties du corps. Elle peut également être asymptomatique, notamment dans les sécrétions respiratoires (expectorations) ou les plaies ouvertes. Ses infections surviennent généralement chez les personnes travaillant dans des établissements de santé. Les personnes **vulnérables** sont les patients hospitalisés, notamment ceux qui utilisent des machines respiratoires (ventilateurs) et/ou qui sont dans des unités de soins intensifs. Les séjours prolongés à l'hôpital sont également un facteur de risque pour le développement de ces infections.

Crédit photo : CDC/ Matthew J. Arduino, Avec la permission de images de la bibliothèque de la santé publique.

Pseudomonas aeruginosa



Priorité: Critique.

Résistance aux antibiotiques: Carbapénème

Type d'infection: le sang, les poumons (pneumonie) ou d'autres parties du corps après une opération. La vulnérabilité concerne les patients dans les hôpitaux, en particulier ceux qui sont sous respirateur (ventilateur), les dispositifs tels que les cathéters, et les blessures dues à une opération ou à des brûlures.

Crédit Photo: Janice Haney Carr, CDC

Enterobacteriaceae

Klebsiella pneumoniae spp.,
Escherichia coli spp.,
Enterobacter spp., *Serratia*
spp., *Proteus* spp.,
Providencia spp, *Morganella*
spp.



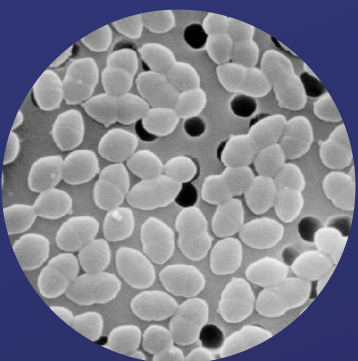
Priorité: Critique.

Résistance aux antibiotiques: Carbapénème, Céphalosporine de 3e génération.

Type of infection: Elle survient le plus souvent chez les personnes fréquentant des centres de soins, y compris ceux des hôpitaux et des maisons de retraite. Elle peut également provoquer des infections chez des personnes en bonne santé qui n'ont pas été récemment dans des centres de soins, c'est-à-dire des infections des voies urinaires.

Crédit Photo: NIH NIAID,
www.flickr.com/photos/niaid/16578744517/

Enterococcus faecium



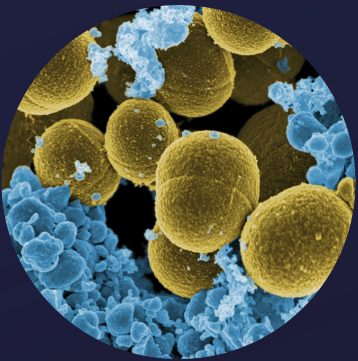
Priorité: Elevée.

Résistance aux antibiotiques: vancomycine

Type d'infection: Les infections surviennent chez les personnes qui ont déjà été traitées par des antibiotiques, y compris la vancomycine, pendant de longues périodes, chez les personnes hospitalisées, qui ont subi des interventions chirurgicales ou auxquelles on a inséré des dispositifs médicaux dans le corps (comme des cathéters), chez les personnes dont le système immunitaire est affaibli, comme les patients des unités de soins intensifs ou des services de cancérologie ou de transplantation.

Crédit Photo: Janice Haney Carr CDC

Staphylococcus aureus



Priorité: Elevée

Résistance aux antibiotiques: résistant à la méthicilline, intermédiaire et résistant à la vancomycine.

Type d'infection: Sepsis, lorsqu'elle se propage dans la circulation sanguine. La pneumonie, en cas de maladie pulmonaire sous-jacente. Endocardite (infection des valves cardiaques), qui peut entraîner une insuffisance cardiaque ou un accident vasculaire cérébral. Ostéomyélite (infection des os), qui peut être causée par des bactéries voyageant dans la circulation sanguine ou par contact direct (plaie perforante du pied ou intraveineuse, abus de drogues). Tout le monde peut développer une infection causée par cet agent pathogène, mais les personnes souffrant de maladies chroniques (diabète, cancer, maladie vasculaire, eczéma, maladie pulmonaire) ou qui s'injectent des drogues sont plus vulnérables. Sont également concernés les patients dont le système immunitaire est affaibli ou qui ont subi des interventions, qui se trouvent dans des unités de soins intensifs ou qui ont des dispositifs médicaux insérés dans leur corps.

Crédit Photo: INS INAMI www.flickr.com/photos/niaid/5148710483

Helicobacter pylori



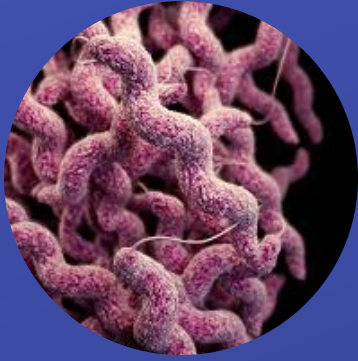
Priorité: Elevée.

Résistance aux antibiotiques: clarithromycine

Type d'infection: Son infection est la cause la plus fréquente de gastrite et d'ulcère gastrique dans le monde. Ce type d'infection est très fréquent et augmente avec l'âge. H. pylori infecte environ la moitié de la population mondiale et l'infection est principalement acquise dans la petite enfance par transmission directe par contact.

Crédit Photo: Janice Carr CD

Campylobacter spp.



Priorité: Elevée

Résistance aux antibiotiques: fluoroquinolone

Type d'infection: diarrhée, douleurs abdominales et fièvre. Il habite le tube digestif de nombreux animaux de ferme (bovins, moutons, porcs et volailles). Les excréments de ces animaux peuvent contaminer l'eau des lacs et des cours d'eau. La viande (généralement de la volaille) et le lait non pasteurisé peuvent également être contaminés. Les personnes peuvent être infectées en : En mangeant ou en buvant de l'eau contaminée (non traitée), du lait non pasteurisé, de la viande insuffisamment cuite (généralement de la volaille) ou des aliments préparés sur des surfaces de cuisine touchées par de la viande contaminée. Également par contact avec une personne infectée (en particulier par contact sexuel oral-anal), ou par contact avec un animal infecté.

Crédit Photo: [CDC phil.cdc.gov/Details.aspx?pid=16870](http://phil.cdc.gov/Details.aspx?pid=16870)

Salmonella spp.



Priorité: Elevée

Résistance aux antibiotiques: fluoroquinolone

Sérotypes: (1) Sérotypes dont l'homme est le seul réservoir : *S. enterica* ser. Typhi et ser. Paratyphi types A, B et C, pathogènes uniquement chez l'homme et causant couramment la fièvre entérique (typhoïde).

(2) Ceux adaptés à des hôtes non humains ou causant des maladies presque exclusivement chez les animaux : *S. enterica* ser. Dublin (bovins), *S. enterica* subsp. arizonae (reptiles), et *S. enterica* ser. Choleraesuis (porcins) - provoquent également des maladies chez l'homme. Ceux qui ont une large gamme d'hôtes : y compris > 2000 sérotypes (par exemple, *S. enterica* ser. Enteritidis et ser. Typhimurium) qui causent la salmonelle gastro-entérite.

Crédit Photo: Centres de contrôle et de prévention des maladies

Neisseria gonorrhoeae



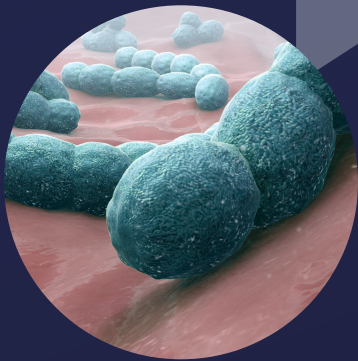
Priorité: Elevée

Résistance aux antibiotiques: fluoroquinolone, céphalosporine de 3ème génération

Type d'infection: uniquement chez l'homme et se transmet presque toujours par contact sexuel. Les infections urétrales et cervicales sont les plus courantes, mais une infection du pharynx ou du rectum peut survenir après un rapport oral ou anal, et une conjonctivite peut suivre une contamination de l'œil. Après un épisode de rapports vaginaux, la probabilité de transmission de la femme à l'homme est d'environ 20%, et encore plus élevée de l'homme à la femme. Les nouveau-nés peuvent contracter une infection conjonctivale lors du passage dans le canal de la naissance, et les enfants peuvent la contracter à la suite d'abus sexuels.

Crédit Photo: Centre de contrôle des maladies

Streptococcus pneumoniae



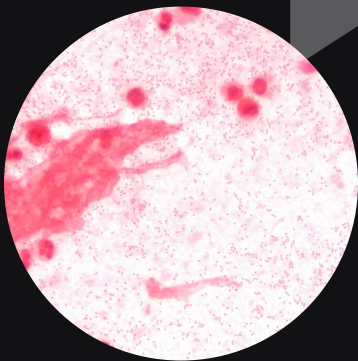
Priorité: Moyenne

Résistance aux antibiotiques: non sensible à la pénicilline

Type d'infection: peut provoquer une pneumonie nécrosante. *S. pneumoniae* reste la cause la plus fréquente de décès chez les patients atteints de pneumonie communautaire.

Crédit Photo: www.scientificanimations.com, www.scientificanimations.com/wiki-images/

Haemophilus influenzae



Priorité: Moyenne

Résistance aux antibiotiques: ampicilline

Type d'infection: Présents dans le microbiote normal des voies respiratoires supérieures, ils provoquent rarement des maladies. Les souches pathogènes pénètrent dans les voies respiratoires supérieures par inhalation de gouttelettes ou par contact direct. Responsable de nombreuses infections des muqueuses de l'enfance (méningite, bactériémie, arthrite septique, pneumonie, trachéobronchite, otite moyenne, conjonctivite, sinusite et épiglottite aiguë). Associée à l'endocardite et aux infections des voies urinaires, elle peut survenir chez les adultes. Occasionnellement, les souches non encapsulées provoquent des infections invasives chez les enfants, mais elles peuvent être à l'origine de la moitié des infections graves chez les adultes. Le *H. influenzae* biogroupe aegyptius peut provoquer une conjonctivite mucopurulente et une fièvre purpurique brésilienne bactériémique.

Crédit Photo: Microman12345 Travail personnel

Shigella spp.



Priorité: Moyenne

Résistance aux antibiotiques: fluoroquinolone

Type d'infection: La shigellose, cause typique de dysenterie inflammatoire, est responsable de 5 à 10% des diarrhées dans de nombreuses régions. La source de l'infection sont les matières fécales des personnes infectées ou des porteurs convalescents ; l'homme est son seul réservoir. La propagation directe se fait par la voie fécale-orale. La dissémination indirecte s'effectue par le biais d'aliments contaminés. Les mouches jouent le rôle de vecteurs. Ses symptômes sont la fièvre, les nausées, les vomissements et la diarrhée, qui est généralement sanglante.

Crédit Photo: Janice Haney Carr, CACPM

Source : OMS - Liste prioritaire mondiale des bactéries résistantes aux antibiotiques pour guider la recherche, la découverte et le développement de nouveaux antibiotiques. Les mycobactéries (y compris *Mycobacterium tuberculosis*, cause de la tuberculose humaine) ne sont pas incluses car elles constituent déjà une priorité mondiale pour laquelle de nouveaux traitements innovants sont nécessaires de toute urgence.

design:



UNIVERSITAT DE BARCELONA

ISGlobal Barcelona Institute for Global Health

projet financé par



EIT Health is supported by the EIT, a body of the European Union