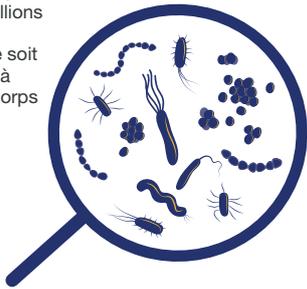


Microbiologie : les bases

Que sont les bactéries ?

- Les bactéries sont ubiquitaires et sont présentes dans **l'eau, dans l'environnement** et à l'intérieur du **corps humain**¹
- Les bactéries sont des **organismes microscopiques unicellulaires** qui existent par millions dans tous les milieux, que ce soit à l'intérieur ou à l'extérieur du corps humain²
- Elles jouent un rôle important dans la préservation de la santé et de l'équilibre entre tous les organismes. Elles font partie **intégrante d'un écosystème sain et de la vie humaine**



- Les bactéries prennent **trois formes de base**³ :



- En moyenne, on estime que notre corps héberge **100 trillions de bactéries**⁴

Bonnes bactéries (commensales)

- Les « **bonnes bactéries** » comme le lactobacille et le bifidobacterium jouent un rôle dans :



la lutte contre les infections ;



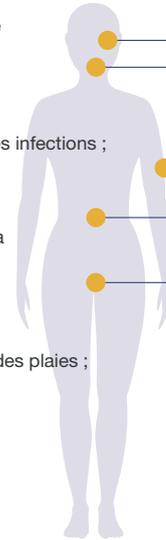
la digestion et la santé optimale des intestins ;



la cicatrisation des plaies ;



la protection contre les « bactéries néfastes »⁵.



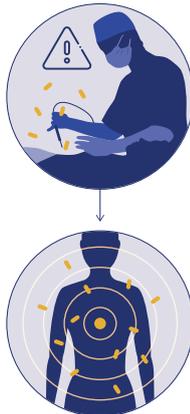
Zones à forte incidence pour les bactéries⁶

- Yeux
- Bouche
- Peau
- Tube digestif
- Organes génitaux

- Les bactéries se trouvent aussi bien à **l'intérieur qu'à l'extérieur** du corps humain
- En général, une personne héberge environ **1000 espèces distinctes** de bactéries **uniquement sur sa peau**⁶

Bactéries néfastes (pathogènes)

- Pour déterminer si une **bactérie est néfaste**, il faut savoir si elle est naturellement présente dans une zone spécifique du corps ou si elle a été **transférée à partir d'autres zones** (infection endogène) ou résulte d'une **contamination** (infection exogène)
- Les bactéries néfastes comme la salmonelle, l'EHEC (infection entéro-hémorragique à Escherichia coli) peuvent provoquer des **infections et des maladies**⁵
- Les bactéries néfastes posent **particulièrement problème lorsqu'elles sont introduites au cours de procédures médicales** ou chirurgicales invasives puisqu'elles peuvent entraîner une infection bactérienne (infection exogène)
- Les bactéries peuvent infecter toutes les zones du corps. Si elles ne sont pas traitées, ces **infections peuvent présenter un risque vital**⁷



Infections bactériennes

- Une infection bactérienne est la **diffusion d'une souche de bactéries** néfastes sur ou à l'intérieur du corps humain⁷
- Une infection bactérienne se produit lorsque des bactéries néfastes pénètrent dans le corps humain et se multiplient, ce qui **provoque une réaction dans le corps**⁷
- La **plupart des infections nosocomiales sont associées aux bactéries**, comme les infections urinaires ou les infections de plaies⁹



- Au cours des dernières années, **certaines bactéries ont évolué, rendant les antibiotiques inefficaces** (c-à-d incapables de tuer ou de prévenir le développement des bactéries). Cela s'appelle la **résistance antibiotique**⁸



- Nous faisons face à une **crise des antibiotiques** puisque, sans antibiotique efficace, les infections bactériennes sont **difficiles à contrôler/éradiquer**⁹

Minimisation des risques en endoscopie



Plus de **75 millions** d'endoscopies sont réalisées chaque année rien qu'aux États-Unis¹⁰



Les endoscopes sont des dispositifs cliniques extrêmement utiles et, lorsqu'ils sont correctement traités et utilisés, ils ne **présentent pas de risque d'infection** supérieur aux autres dispositifs cliniques¹¹



Les **protocoles de traitement** ont été conçus pour s'assurer que les patients ne sont pas soumis inutilement à un risque d'infection au cours des procédures médicales de routine¹¹



Le respect des protocoles de traitement et **l'élimination des contaminations externes** constituent la clé de la réduction des risques d'infection¹¹

Pour plus d'informations, veuillez consulter : www.infectionprevention.olympus.com

1. Consultable ici : <https://www.biologyonline.com/dictionary/bacteria>. Dernier accès : Avril 2022 2. Consultable ici : Bacteria: Types, characteristics, where they live, hazards, and more (medicalnewstoday.com). Dernier accès : Avril 2022 3. Consultable ici : <https://www.medicalnewstoday.com/articles/157973#types>. Dernier accès : Avril 2022 4. Hill DA, Artis D. Intestinal bacteria and the regulation of immune cell homeostasis. Annu Rev Immunol. 2010;28:623-67. doi: 10.1146/annurev-immunol-030409-101330. PMID: 20192812; PMCID: PMC5610356. 5. Consultable ici : <https://www.healthline.com/health/cold-flu/good-bad-germs>. Dernier accès : Avril 2022 6. Consultable ici : <https://www.medicalnewstoday.com/articles/307998#what-are-the-human-microbiota-and-microbiome>. Dernier accès : Avril 2022 7. Consultable ici : Bacterial infections - symptoms, causes and treatments | healthdirect. Dernier accès : Avril 2022 8. Consultable ici : <https://www.ecdc.europa.eu/en/antimicrobial-resistance>. Dernier accès : Avril 2022 9. Consultable ici : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4378521/> Dernier accès : Avril 2022 10. Consultable ici : <https://www.beckersasc.com/gastroenterology-and-endoscopy/gi-endoscopies-make-up-68-of-all-endoscopies-in-u-s-5-market-trends.html>. Dernier accès : Avril 2022 11. Consultable ici : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4087702/> Dernier accès : Octobre 2023

Clause de non-responsabilité. Les contenus ou informations (désignés par « Contenus ») présentés ici ont une finalité illustrative et ne garantissent ou ne représentent aucune information ni aucun résultat spécifique. Olympus Europa SE & CO, KG et ses sociétés mères, ses filiales, entreprises affiliées, directeurs, cadres, employés, agents et représentants (collectivement désignés par « Olympus »), ne représentent et ne garantissent aucunement l'exactitude ou l'applicabilité des Contenus. Olympus n'est en aucun cas responsable des coûts, dépenses, pertes, réclamations, responsabilités ou autres dommages (qu'ils soient directs, indirects, spéciaux, fortuits, consécutifs ou autres) pouvant être rattachés aux Contenus ou à leur utilisation. Cet article publicitaire est uniquement destiné à informer. Toutes les données sont consignées.