



UE 6

**DIAGNOSTIC
MICROBIOLOGIE**

Annales

Pr. Vermeulen



Tutorat Santé Lorraine
Année 2025-2026

Concernant le diagnostic indirect :

- A. Il repose sur la mise en évidence d'anticorps.
- B. La principale technique utilisée est la PCR.
- C. Les premiers anticorps détectés sont les IgM.
- D. Il peut évaluer le statut immunitaire.
- E. Le prélèvement de choix est le sérum.

Concernant la coloration de Gram, quel(s) est(sont) parmi les items suivants celui(ceux) qui est(sont) vraie(s) ?

- A. La nature tinctoriale des bactéries après coloration est variable selon le type de paroi
- B. Les bactéries à Gram positif sont colorées en rose
- C. Les mycobactéries sont visibles après coloration de Gram
- D. Les mycoplasmes ne sont pas colorés par cette coloration
- E. Après coloration de Gram, les bactéries intracellulaires strictes apparaissent Gram positif

2021 - 2022

Les outils pour le diagnostic direct microbiologique peuvent être :

- A. L'examen direct.
- B. La gazométrie.
- C. La mise en culture.
- D. La recherche d'anticorps.
- E. La recherche d'antigène.



2020 - 2021

Quel(s) outil(s) est/sont à disposition pour réaliser un diagnostic microbiologique direct ?

- A. L'examen direct après coloration.
- B. L'imagerie par résonance magnétique.
- C. Le dosage des immunoglobulines G (IgG).
- D. L'amplification du génome de l'agent pathogène.
- E. La culture sur milieu solide enrichi.

Concernant le diagnostic microbiologique indirect :

- A. Il repose sur la mise en évidence d'antigène.
- B. La principale technique utilisée est la PCR.
- C. Les premiers anticorps détectés sont les IgM.
- D. Le diagnostic indirect peut évaluer le statut immunitaire.
- E. Le prélèvement de choix est l'urine.



Correction : 2022 - 2023

A, C, D et E sont vrai

A. Vrai : Le diagnostic indirect repose sur la mise en évidence de la réaction immunitaire de l'hôte à l'infection (càd, les anticorps).

B. Faux : La PCR est plutôt utilisée pour le diagnostic direct. Dans le diagnostic indirect on utilise plutôt l'agglutination passive, l'ELISA indirect ou le western blot.

C. Vrai : Moyen mnémo : IgM comme dans preMier.

D. Vrai : C'est la définition du cours : "Mise en évidence de la réponse de l'hôte, pour l'épidémiologie, le dépistage et le statut immunologique ou vaccinal."

E. Vrai : Ça peut également être le LCR, mais le sérum est plus simple à récupérer (donc à privilégier).

A et D sont vrai

A. Vrai : Une Gram + apparaîtra violette, alors qu'une Gram - apparaîtra rose.

B. Faux : Gram + = coloration violette ; Gram - = coloration rose.

C. Faux : Les mycobactéries ne prennent pas la coloration de Gram.

D. Vrai : Les mycoplasmes (ex : les mollicutes) n'ont pas de paroi non plus, elles ne peuvent donc pas être colorées par la coloration de Gram.

E. Faux : Une bactérie intracellulaire stricte, à l'instar d'un virus, se situe à l'intérieur de la cellule. Elle ne peut donc pas être colorée par la coloration de Gram.



Correction : 2021 - 2022

A, C et E sont vrais.

A. Vrai : L'examen direct est notamment très utilisé pour les parasites. Il se fait au microscope à l'aide de colorations plus ou moins spécifiques selon ce que l'on veut observer (ex : MGG pour les parasites).

B. Faux : La gazométrie ne fait pas partie des outils pour le diagnostic direct microbiologique.

C. Vrai : La mise en culture consiste en l'isolement du pathogène dans un milieu adapté. Elle permet notamment l'identification directe de l'agent infectieux, l'étude de la sensibilité aux anti-infectieux et le dénombrement des agents présents.

D. Faux : La recherche d'anticorps intervient dans le cadre du diagnostic indirect où l'on essaye de mettre en évidence la réponse immunologique de l'hôte contre l'agent pathogène.

E. Vrai : On essaye de mettre en évidence l'agent pathogène par la détection de l'un de ses composants (protéines de structure, enzymes, composants des membranes).



Correction : 2020 - 2021

A, D et E sont justes.

A. Vrai : Au microscope optique ou à fluorescence.

B. Faux : L'IRM ne permet pas le diagnostic microbiologique.

C. Faux : Cela correspond à un diagnostic indirect puisqu'on recherche la réponse du corps.

D. Vrai : On recherche le génome de l'agent pathogène par amplification (PCR) donc c'est bien direct.

E. Vrai : On essaye d'isoler le pathogène.

D est juste.

A. Faux : Le diagnostic indirect repose sur la détection de la réponse de l'hôte, donc sur la détection d'anticorps.

B. Faux : La PCR est une méthode de diagnostic direct.

C. Vrai : Mais ils restent moins longtemps que les IgG qui restent toute la vie.

D. Vrai : Puisqu'on recherche la réponse de l'hôte, cela permet bien d'évaluer son statut immunitaire.

E. Faux : C'est dans le sérum (d'où le terme "sérologie").

