

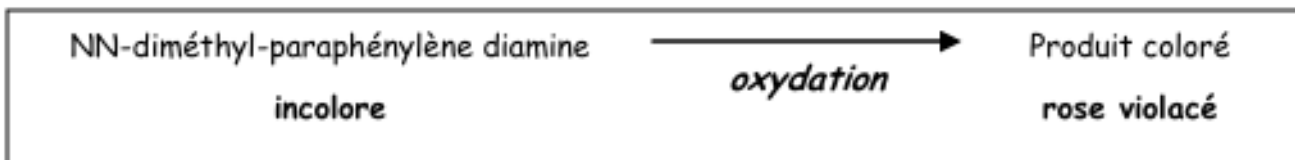
# Test oxydase

## 1) Intérêt

La recherche de l'oxydase présente un intérêt taxonomique en ce qui concerne les bactéries à Gram -.

## 2) Principe

Le test consiste à mettre en évidence la capacité que possède la bactérie à oxyder un réactif incolore (la NN-diméthyl-paraphénylène diamine) en un dérivé rose violacé.



## 3) Technique



- Placer un disque oxydase sur une lame à l'aide d'une pince stérilisée au bec électrique.
- Avec une pipette Pasteur prélever une colonie sur milieu solide et la déposer doucement sur le disque.

## Remarques :

- Il existe des disques mais aussi des bandelettes oxydases.
- Ne pas utiliser l'anse métallique pour prélever les bactéries. En effet, le métal peut être recouvert d'un oxyde et donner un résultat faussement positif.
- Le milieu solide ne doit pas contenir d'indicateur de pH, ni de glucides.

## 4) Lecture

La réaction entre la bactérie et le disque ne met que quelques secondes à se faire.

Tâche rose violette	Pas de tâche rose violette
La bactérie possède l'activité oxydase, elle est dite :	La bactérie ne possède pas l'activité oxydase, elle est dite :
<b>Oxydase +</b>	<b>Oxydase -</b>
	

## Causes d'erreurs :

- Réalisation du test sur un milieu glucidique (une fermentation peut cacher une respiration)
  - Quantité de bactéries insuffisante ( prélever plusieurs colonies si une ne suffit pas)
  - Réactif périmé (l tester avec une souche oxydase + et une souche oxydase -)
  - Utilisation d'un instrument « oxydase + » ( anse de platine, objet métallique)
  - Lecture trop tardive : au delà de 30 secondes
- 

Revision #2

Created 31 October 2025 11:53:31 by Fiot Gwenael

Updated 12 January 2026 13:50:08 by Fiot Gwenael