

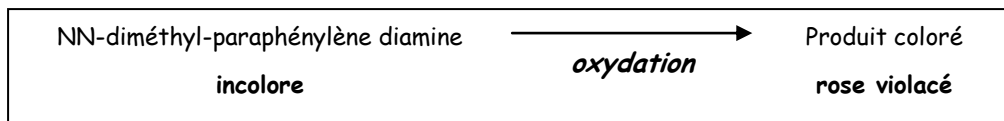
L'OXYDASE

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 non imprégné sur une lame à l'aide d'une **pince flambée**,
- déposer une goutte de réactif sur le disque non imprégné,
- avec **une pipette Pasteur** prélever une colonie sur milieu solide (GO) et la déposer doucement sur le disque

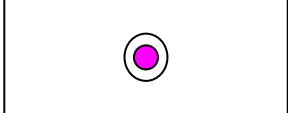
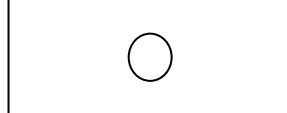


Remarques :

- 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

Pas de lecture avant 30 secondes environ

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

Causes d'erreurs :

- réalisation du test sur un milieu glucidique (une fermentation peut cacher une respiration)
- humidification trop importante du disque, entraînant une élimination du réactif
- quantité de bactéries insuffisante
- réactif périmé (l tester avec une souche oxydase + et une souche oxydase -)
- utilisation d'un instrument « oxydase + »
- lecture trop tardive : au delà de 30 secondes