

## API NH

### Principe :

La galerie API NH se compose d'une galerie constituée de 10 microtubes contenant les substrats déshydratés pour réaliser 12 tests d'identification ainsi que la recherche d'une pénicillinase.

Les réactions produites pendant la période d'incubation se traduisent par des virages colorés spontanés ou révélés par l'addition de réactifs.

Après incubation, la lecture de ces réactions se fait à l'aide du tableau de lecture et l'identification est obtenue à l'aide du catalogue analytique ou d'un logiciel d'identification.

### Technique :

- **Préparation de la galerie :**

Réunir fond et couvercle d'une boîte d'incubation et répartir de l'eau dans les alvéoles pour créer une atmosphère humide.

Déposer stérilement la galerie dans la boîte d'incubation.

- **Préparation de l'inoculum :**

Faire une suspension bactérienne, dans une ampoule NaCl 0,85% Medium, d'opacité supérieure à celle de l'étalon 4 de Mcfarland.

- **Inoculation de la galerie :**

- Répartir la suspension précédente uniquement dans les tubes en évitant de faire des bulles.
- Remplir uniquement la partie tube des sept premiers microtubes.
- Remplir tube et cupule des trois derniers microtubes.
- Recouvrir les sept premiers tests d'huile de paraffine.
- Incuber 2 heures à 37°C.

### Lecture :

Après incubation, la lecture de la galerie doit se faire en se référant au Tableau de Lecture.

Réaliser les tests nécessitant l'addition de réactifs : voir tableau de résultats.

## **Identification :**

- **Avec le tableau d'identification :**

Comparer les réactions notées sur la fiche de résultats avec celle du tableau ;

- **Avec le catalogue analytique :**

Les tests sont regroupés en groupe de 3, et une valeur (1,2 ou4) est indiquée pour chacun. Additionner à l'intérieur de chaque groupe les nombres correspondants aux tests positifs.

On obtient un nombre 7 chiffres qui sert de code d'identification.

- **Avec un logiciel d'identification.**

**Tableau de lecture de la galerie miniaturisée Api NH**

Tests	Substrat	Résultats	
		Négatif	Positif
<b>PEN</b>	Pénicillinase	Bleu	Jaune/vert
<b>GLU</b>	Glucose	Rouge/orange	Jaune/orange
<b>FRU</b>	Fructose		
<b>MAL</b>	Maltose		
<b>SAC</b>	Saccharose		
<b>ODC</b>	Ornithine décarboxylase	Jaune/vert/gris	Bleu
<b>URE</b>	Uréase	Jaune	Rose/violet
<b>LIP</b>	Lipase	Incolore/gris	Bleu
<b>PAL</b>	Phosphatase alcaline	Incolore	Jaune
<b>βGAL</b>	Beta Galactosidase	Incolore	Jaune
<b>ProA</b> <b>GGT</b>	Proline Arylamidase Gamma glutamyl transférase	<b>ZYM B / 3 mn</b>	
		Jaune/orange	Orange
<b>IND</b>	Indole	<b>James / 3 mn</b>	
		Incolore	Rose