

## LA RECHERCHE DE LA GÉLATINASE

### 1. Intérêt

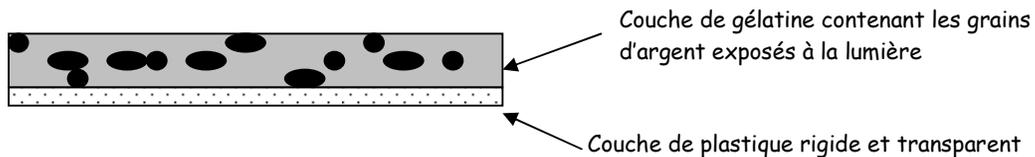
Le test permet la recherche d'une **protéase** : la **gélatinase**.

### 2. Principe

La gélatinase dégrade la gélatine ajoutée à une suspension bactérienne.

On met en évidence cette enzyme avec soit :

- un **film photographique noir et blanc** constitué d'une pellicule de gélatine reposant sur un film plastique transparent, la pellicule renfermant des grains d'argent noirs.



- un **disque de Köhn** constitué de gélatine agglomérée avec du carbone (charbon).

### 3. Ensemencement

- Faire une suspension dense en eau stérile ou eau peptonée.
- Ajouter un morceau de film noir et blanc exposé et développé ou un disque de gélatine de Köhn.
- Incuber 24h à 37 °C



### 4. Lecture

Observation	Interprétation	Conclusion
 <p>Particules noires au fond du tube Eclaircissement du film</p>	<p>Les particules ont été libérées du film. L'éclaircissement du film est dû à l'hydrolyse de la gélatine par la gélatinase</p>	<p>La bactérie possède la gélatinase Elle est dite <b>gélatinase +</b></p>
 <p>Pas d'éclaircissement du film Pas de particules noires en suspension</p>	<p>Le film est resté intact. La gélatinase n'a donc pas été hydrolysée.</p>	<p>La bactérie ne possède pas la gélatinase Elle est dite <b>gélatinase -</b></p>