

TP N° 02 : Dénombrement des streptocoques fécaux

- A partir de l'eau à analyser, porter aseptiquement:
 - 3 fois 10 ml dans 3 tubes contenant 10 ml de milieu ROTHE (D/C) (voir Annexe8).
 - 3 fois 1ml dans 3 tubes contenant 10 ml de milieu ROTHE (S/C) (voir Annexe 8).
 - 3 fois 0.1 ml dans 3 tubes contenant 10 ml de milieu ROTHE (S/C).
- Bien mélanger le milieu et l'inoculum.
- L'incubation se fait à 37°C pendant 24 à 48 heures.

➤ Lecture

Sont considérés comme positifs (+) les tubes présentant un trouble microbien accompagné d'un virage du milieu pendant cette période est présumé contenir de streptocoque fécal.

*La lecture finale se fait selon les prescriptions de la table du NPP

➤ Test de confirmation

Le test de confirmation est basé sur la confirmation des streptocoques fécaux éventuellement présents dans le test de présomption.

- Les tubes de ROTHE positifs, après l'agitation, prélever de chacun d'eux quelques gouttes à l'aide d'une pipette pasteur donc faire l'objet d'un repiquage dans des tubes contenant le milieu EVA LITSKY.

- Bien mélanger le milieu et l'inoculum.
- L'incubation se fait cette fois-ci à 37°C, pendant 24 à 48 heures.

➤ Lecture

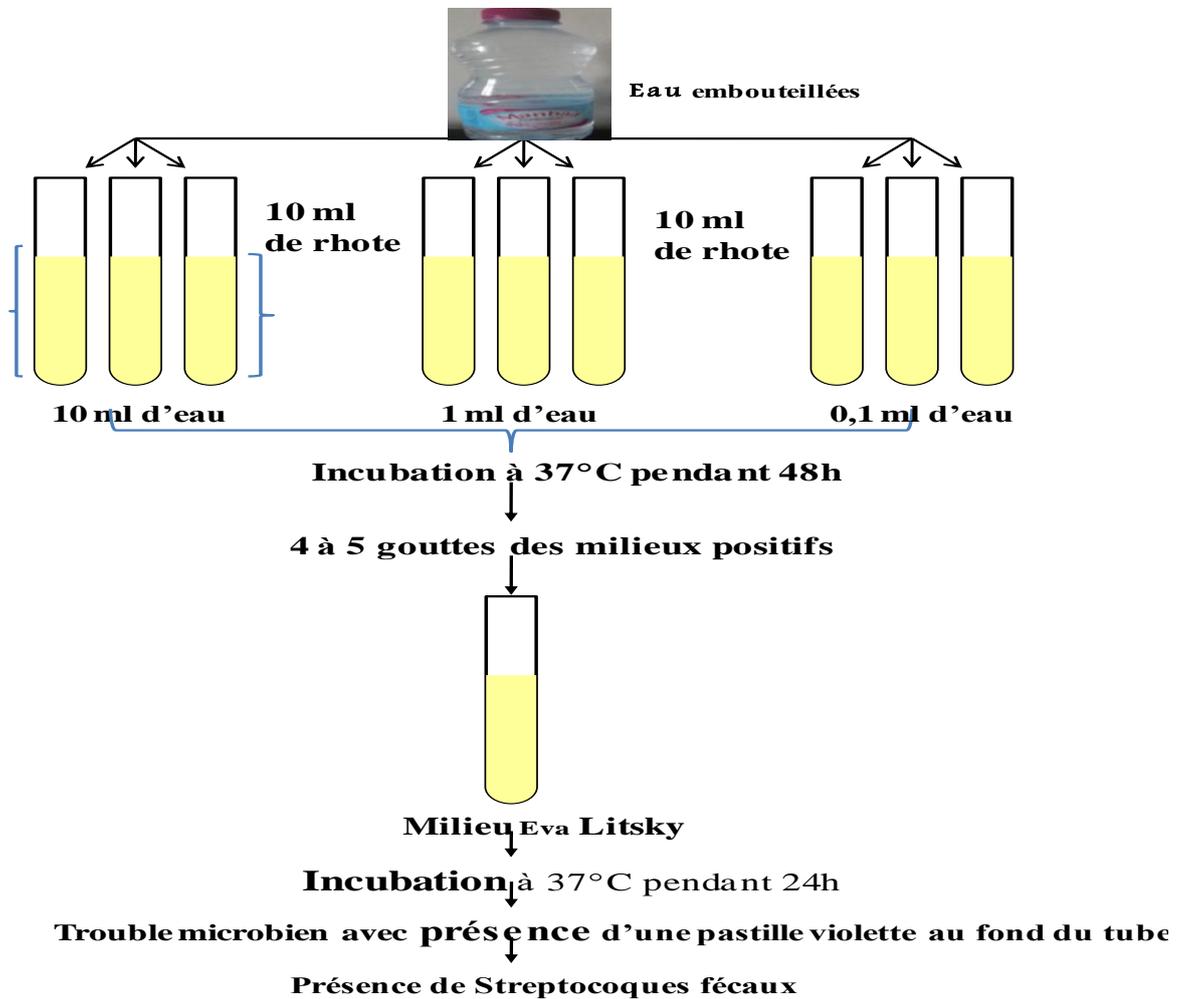
Seront considérés comme positifs, les tubes présentant à la fois:

- Un trouble microbien.
- Une pastille blanchâtre (un dépôt) au fond des tubes.

La lecture finale se fait selon les prescriptions de la table du NPP, le nombre de streptocoques fécaux sont par 100 ml de l'échantillon analysé (Rejsek, 2002).

- ❖ Erreur de frappe : Une pastille blanchâtre à la place d'une pastille violette dans la figure 01.
- ❖ Référence : Rejsek F. 2002. Analyse des eaux aspects réglementaires et techniques. Ed CRDP, Aquitaine. France. 358 p.

Figure 1 : Protocole expérimental de recherche et de dénombrement des streptocoques fécaux



- ❖ Erreur de frappe : Une pastille blanchâtre à la place d'une pastille violette dans la figure 01.
- ❖ Référence : Rejsek F. 2002. Analyse des eaux aspects réglementaires et techniques. Ed CRDP, Aquitaine. France. 358 p.