|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Staphylococcus epidermis** | **Bacillus subtilis** | **Escherichia coli** | **Pseudomonas** | **Clostridium** | **Hafnia alvei** | **Proteus vulgaris** | **Serratia** | **Staphylococcus**  **Aureus** | **Entérobacter  aérogenes** |
| **Aspect des colonies** | **Forme : circulaire**  **Elévation: convexe**  **Bords : réguliers**  **Type S = lisse** | **Forme: Filamenteuse**  **Elévation : plane**  **Bord : Filamenteux**  **Type R = rugueux** | **Forme : circulaire**  **Elévation=bossue**  **Bords : ondulés**  **Type S** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Température** |  |  | **Mésophile** |  |  |  |  |  |  |  |
| **pH** |  |  | **Neutrophile** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Pression osmotique** |  |  | **Non-halophile** |  |  |  |  |  |  |  |
| **O2** | **Aéro-anaérobie facultative** |  | **Aérobie facultative** | **Aérobie stricte** | **Anaérobie obligatoire** |  |  |  |  |  |
| **Oxydase** | **Oxydase -** |  | **Oxydase -** | **Oxydase +** |  |  |  |  |  |  |
| **Catalase** | **Catalase +** |  | **Catalase +** | **Catalase +** |  |  |  |  |  |  |
| **Nitrate réductase** | **+**  **phase nitrite** |  | **+ phase nitrite** | **+**  **Phase azoté** |  |  |  |  |  |  |
| **Type métabolique** | **Fermentaire** | **Oxydatif** | **Fermentaire** | **Oxydatif** |  |  |  |  |  |  |
| **Fermentation sucres** |  |  | **Fermentation  maltose**  **Fermentation fructose** |  |  |  | **Fermentation maltose**  **Non-utilisation fructose** |  |  |  |
| **Bgal** |  |  | **Lac +**  **Glu +**  **Bgal +** |  |  |  | **Lac -**  **Glu -**  **Bgal -** |  |  |  |
| **Acide mixte** |  |  | **RM+** |  |  |  |  |  |  | **RM -** |
| **Butylène glycolique** |  |  | **VP-** |  |  |  |  |  |  | **VP+** |
| **Citrate** |  |  | **Citrate –**  ***Salmonella = citrate +*** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Gélatinase** |  |  |  | **+** |  | **-** |  |  |  |  |
| **Fermentation lactose** |  |  |  | **++** |  | **+** |  |  |  |  |
| **Réductase** |  |  | **h** | **++** |  | **+** |  |  |  |  |
| **Protéolyse de la caséine** |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |
| **LDC** |  |  |  |  |  | **+** | **-** |  |  |  |
| **LDA** |  |  |  |  |  | **-** | **+** |  |  |  |
| **H2S** |  |  |  |  |  | **-** | **+** |  |  |  |
| **TDA** |  |  |  |  |  | **-** | **+** |  |  |  |
| **Indole** |  |  |  |  |  | **-** | **+** |  |  |  |
| **Uréase** |  |  |  |  |  | **-** | **+** |  |  |  |
| **Estérase** | **-** |  |  | **-** |  |  |  | **+** |  |  |
| **Lipase** | **+** |  |  | **-** |  |  |  | **-** |  |  |
| **Lipoprotéinase** | **-** |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |
| **Lécithinase** | **-** |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |
| **Coagulase** | **-** |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |
| **Protéine A** | **-** |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |
| **ADNase** | **-** |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |