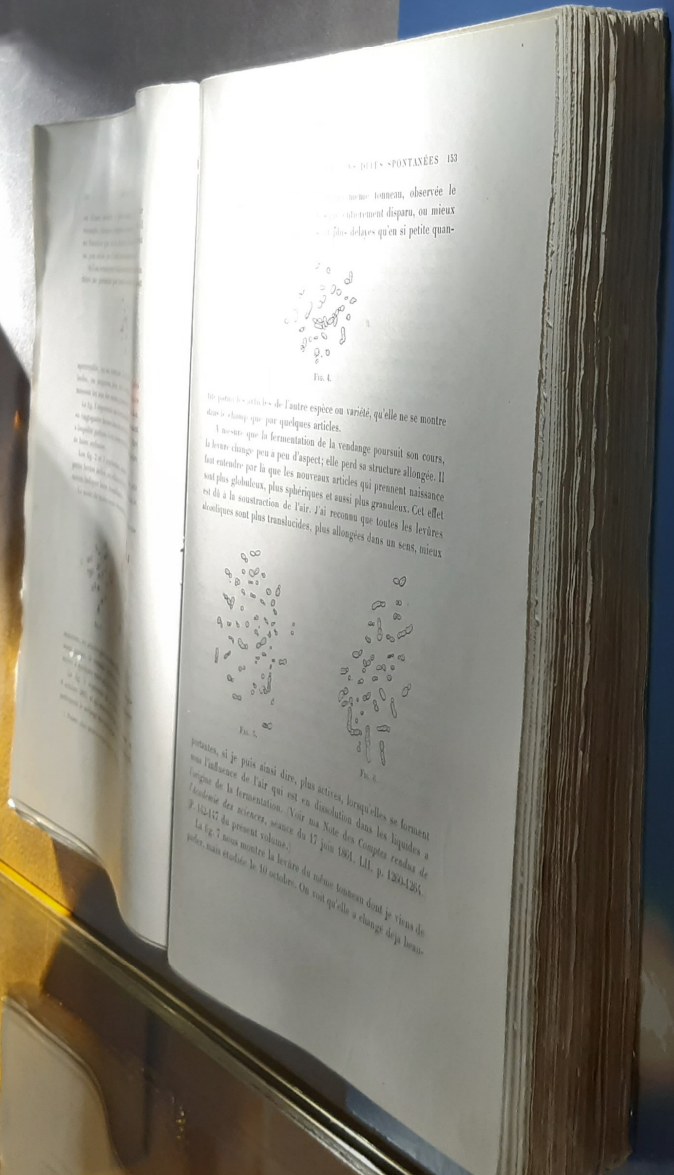


Ballons à col de cygne
Conçus par Pasteur, ils permettent
de l'oxygène et non des poussières
qui se déposent sur les courbes du col.

Ampoule de lait, scellée par Pasteur,
conservée depuis plus de cent ans.

Louis Pasteur, *Mémoire sur les corpuscules
organiques qui existent en suspension
dans l'atmosphère, œuvres complètes,*
tome 2, Masson, 1861.



LES CORPUSCULES SPONTANÉES 153

On a vu, dans le tome I, que les corpuscules spontanés, observés le jour même de leur apparition, ou même le lendemain, ont une forme globuleuse, et qu'ils se multiplient très rapidement. On a vu aussi qu'ils se conservent plus longtemps qu'en si petite quantité.



Fig. 4.

On peut les voir se multiplier de l'autre espèce ou variétés, qu'elle ne se montre dans le champ que par quelques articles. A mesure que la fermentation de la vendange poursuit son cours, la bière change peu à peu d'aspect; elle perd sa structure allongée. Il faut remarquer par là que les nouveaux articles qui prennent naissance sont plus globuleux, plus sphériques et aussi plus granuleux. Cet effet est dû à la soustraction de l'air. J'ai reconnu que toutes les levûres alcooliques sont plus translucides, plus allongées dans un sens, mieux



Fig. 5.

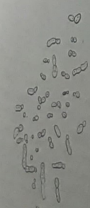


Fig. 6.

potentielles, si je puis ainsi dire, plus actives, lorsqu'elles se forment sous l'influence de l'air qui est en dissolution dans les liquides à l'origine de la fermentation. (Voir ma Note des Comptes rendus de l'Académie des sciences, séance du 17 juin 1861, t. LII, p. 1264-1265. La fig. 7 nous montre le levure de même nature, mais dont je viens de parler, mais étudiée le 10 octobre. On voit qu'elle a changé de forme.)