

LA VIE C'EST LE GERME ET LE GERME C'EST LA VIE

Pour Pasteur, c'est entendu, les fermentations résultent de la croissance d'organismes microscopiques. Mais d'où viennent donc ces micro-organismes? Selon une théorie très en vogue, ils s'organiseraient spontanément à partir de la matière organique. C'est la théorie de la génération spontanée. Certes, on ne croit plus, comme autrefois, à la génération spontanée de souris dans des tas de chemises abandonnées dans un grenier, mais qu'en est-il pour ces êtres microscopiques qui, de fait, semblent bien apparaître spontanément dans les milieux organiques, par exemple dans le jus de raisin où, selon Pasteur, ils causent la fermentation?

En 1858, alors que Pasteur est plongé dans ses travaux sur les fermentations, un scientifique respecté et honnête, Félix Archimède Pouchet, publie un traité de 700 pages, intitulé *Hétérogénie ou Traité de la génération spontanée*. Dans ce traité, qui fait sensation à l'époque, Pouchet apporte nombre de résultats expérimentaux qui, selon lui, démontrent l'existence de cette génération spontanée des micro-organismes.

Assez rapidement, Pasteur, quant à lui, va se convaincre que les micro-organismes responsables des fermentations proviennent toujours du milieu extérieur. Reste à le prouver. Certes, aucune croissance de micro-organismes ne se manifeste dans un flacon fermé hermétiquement contenant un liquide nutritif que l'on a

