

nisme de certaines espèces de microbes. Mais par où s'introduisent ces microbes, et où sont-ils avant d'envahir notre corps ? Il est facile de s'assurer que ces microbes existent en nombre immense, eux ou leurs spores, dans l'air que nous respirons, dans l'eau que nous buvons, dans le sol que nous foulons et d'où s'élève, dès qu'il se dessèche, une fine poussière chargée de germes de toute espèce, qui pénètrent avec l'air dans notre bouche et dans nos poumons.

On a longtemps ignoré presque complètement les conditions d'existence de ces microbes lorsqu'ils sont dans le sol ou dans l'eau. Les recherches récentes d'un botaniste allemand, M. Zopf, tendent à faire admettre qu'il existe chez les algues inférieures, désignées sous le nom de Bactéries ou de *Schizophytes*, un dimorphisme de mœurs et d'habitat fort remarquable. Chez les *Beggiatoa* des eaux sulfureuses, par exemple, chez les *Cladotrix* qui forment une pellicule blanchâtre à la surface des liquides en putréfaction, M. Zopf a trouvé, dans certaines circonstances, toutes les formes que l'on désigne sous le nom de *Micrococcus*, de *Bacillus*, de *Leptotrix* et de Bactéries, c'est-à-dire de microbes proprement dits, y compris ceux qui sont les agents producteurs des maladies contagieuses.

Tant que ces algues rencontrent dans l'eau, ou dans le sol humide, les conditions d'existence favorables à leur développement, elles y vivent et s'y multiplient. Mais que ce sol vienne à se dessécher, qu'une rivière rentre dans son lit après une inondation, qu'un marais disparaisse par l'évaporation de ses eaux, toute ces algues donneront des spores dormantes, destinées à assurer leur conservation. Ces algues forment leur spores par la concentration du plasma dans l'intérieur de chaque cellule ; sous cette forme, qui leur donne un très petit volume et une grande légèreté, dès qu'elles sont desséchées, et seulement alors, ces spores sont emportées par le moindre souffle de vent comme une fine poussière qui flotte au loin, et constituent ce qu'on appelle les germes de l'air.