

Cette science n'a pas encore 50 ans et cependant quelle révolution n'a-t-elle pas opérée dans les différentes branches de la médecine et de la chirurgie.

Il est établi que les bactéries viennent de la terre où elles peuvent se conserver des années et des années sans qu'on soupçonne même leur présence et, sous des influences qu'on ne connaît pas, se répandent dans l'air qui nous entoure.

La théorie la plus accréditée aujourd'hui les place dans le règne végétal et cette théorie est bien prouvée par l'étude de la physiologie. La théorie de la génération spontanée, qui a eu une certaine vogue et des défenseurs éminents, n'existe plus. Cette théorie, qui était très accréditée lorsque Pasteur a fait ses grandes découvertes, a été battue en brèche par le Maître, et maintenant tout le monde admet la vérité de cet axiome *Omne visum ex ovo*. Peter lui-même, ce dernier défenseur de la théorie de la génération spontanée, serait bien forcé de se rendre aujourd'hui à l'évidence des faits, lui qui qualifiait de chimatrie les grandes découvertes de Pasteur. "J'ai cherché pendant 20 ans la génération spontanée," dit Pasteur à l'Académie de Médecine, le 16 juillet 1878.

Voici les lois que Pasteur a établies il n'y a pas beaucoup plus de 20 ans :

1° Un liquide *stérilisé* placé à l'abri des impuretés atmosphériques ne présente jamais de bactéries.

2° Les poussières seules de l'air provoquent l'éclosion de ces bactéries.

3° L'air débarrassé de ses corpuscules est impropre à féconder les infusions.

Ces vérités, qui nous paraissent si simples aujourd'hui, ont été l'objet de discussions très longues, et de polémiques très acerbes avant d'être universellement admises.

La morphologie des bactéries est assez variée ; mais on peut la réduire aux quatre types suivants :

1° Sphériques. Micrococcus. Cocci.

2° Alongé. Bâtonnets, bacilles, filaments.

3° Type plus ou moins courbé. Vibrions, Spirilles.

4° Type filamenteux ramifié. Cladotrix.

Cette division n'est pas parfaite ; cependant c'est la meilleure, c'est celle que Metchnikoff adopte dans ses leçons à l'Institut Pasteur.

Ces différentes formes de bactéries ne sont pas toujours constantes chez le même individu. Elles peuvent varier suivant diverses influences, soit de milieu, soit suivant l'âge de la culture, par exemple :