

alors pourvues d'un certain nombre de *cils vibratiles* (fig. 5), prolongement de leur protoplasma.



Fig. 3.
Coccus.

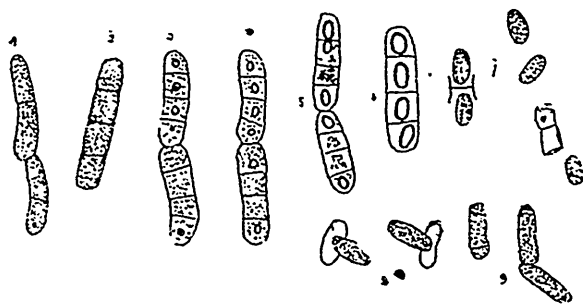


Fig. 4.
BACILLES.



Fig. 5.
BACTÉRIES CILIÉES.

Toutes les bactéries se reproduisent par simple division, par *scissiparité* ; de plus, certaines ont la propriété de donner des *spores* (fig. 6) Ces spores apparaissent sous forme de petits points ronds à l'intérieur de la bactérie, puis par la mort et la désorganisation de celle-ci, elles sont mises en liberté ; elles



(Fig 6.) BACTÉRIES SPORULEES.

ont la propriété de résister à la plupart des agents de destruction ; desséchées, elles peuvent garder leur vitalité pendant plusieurs années, puis germer et donner naissance à des bactéries nouvelles quand elles se trouvent placées dans un milieu favorable ; elles constituent des *formes de résistance*.

On peut cultiver artificiellement les microbes : il suffit de les placer dans des milieux que les bactériologistes nous ont appris à connaître et dont le plus usité est le bouillon de viande. Quand une bactérie est ensemencée dans un milieu approprié, elle se multiplie si rapidement et si abondamment qu'en quelques heures on obtient une *culture* visible à l'œil nu, composée de colonies bactériennes dans lesquelles chaque élément n'a que quelques millièmes de millimètre de longueur. La plupart des bactéries donnent des cultures blanchâtres ; certaines cependant forment des colonies colorées jaunes, vertes, bleues, rouges, violettes, selon les espèces : ce sont les *bactéries chromogènes*. D'autres, plus rares, jouissent de propriétés phosphorescentes : elles luisent dans l'obscurité ; ce sont les *bactéries lumineuses* ou *phosphorescentes*.

I. MICROBES SAPROPHITES. — Aux microbes qui vivent dans les milieux extérieurs sont dévolues deux fonctions importantes : ils causent les fermentations et les putréfactions ; on les désignent sous le nom de *microbes saprophytes*. (A suivre.)