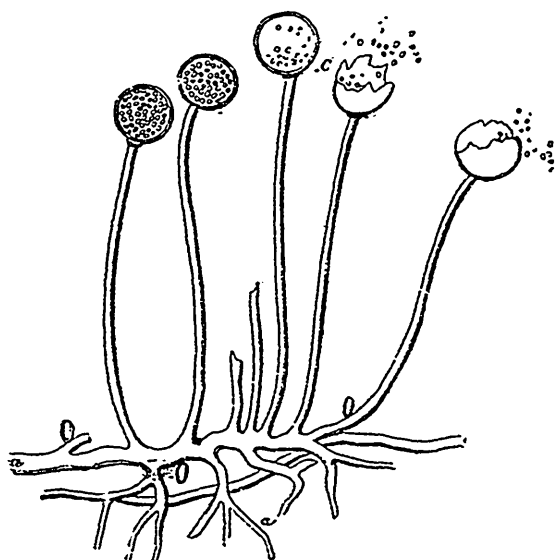


nuer la fréquence et la gravité ; une partie importante de cette science, la "prophylaxie," nous apprendra à nous préserver des atteintes des microbes pathologiques.

LES MICROBES

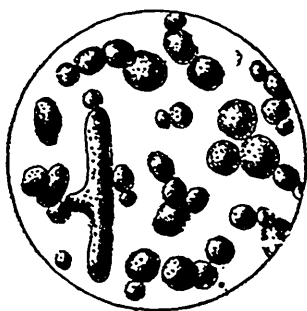
Le mot *microbe* est devenu très populaire. Il s'applique à tous les êtres absolument petits pour n'être vus qu'au microscope. Les microbes se trouvent partout autour de nous : dans l'air, dans l'eau, dans



(Fig. 1.) *MUCOR MUCEDO*.

les couches superficielles du sol, à la surface de notre corps et à l'intérieur de notre tube digestif ; mais notre peau et nos muqueuses s'opposent à leur pénétration à l'intérieur de nos tissus, où on ne les rencontre jamais chez l'individu sain.

Laisse-t-on à l'air une tranche de pain humide, un fruit coupé, ces objets ne tardent pas à se couvrir de taches brunes, verdâtres, grises ou noires, dues à des moisissures : ce sont là des microbes ; le microscope nous permet d'en reconnaître la forme, d'y distinguer des filaments et des spores (fig. 1).



(Fig. 2.) *LEVURE DE BIÈRE*.

La "levure de bière," (fig. 2), formée de cellules ovales se multipliant par bourgeonnement, est aussi un microbe ; comme les moisissures, elle appartient à la classe des *champignons*.

Mais les microbes les plus importants, au point de vue de la santé humaine, font partie de la classe des algues et spécialement de la famille des algues *cyanophycées* : ce sont les *bactéries*.

De l'eau où macère un peu de foin, devient rapidement trouble ; si on en porte une goutte sous le microscope, on y voit une multitude de petites cellules rondes ou allongées : ce sont des bactéries : on nomme *coccus* (fig. 3), celles qui sont rondes, *bacilles* ou *vibrions* (fig. 4) celles qui sont allongées. Leur structure est très simple. Elles sont constituées par un noyau très développé, entouré d'une couche très mince de protoplasma réduit à l'état de simple membrane d'enveloppe.

Certaines de ces bactéries sont douées de mouvements très rapides : elles sont