

# Histoire de microscope

*A l'occasion du 150<sup>e</sup> anniversaire de la firme Carl Zeiss, Ciba présente à Bâle une exposition sur l'évolution des optiques.*



**Les merveilles de l'optique qui permettent de jeter un oeil indiscret sur les microbes, virus et autres bactéries.** (Photo « L'ALSACE »-Groellin)

Kurt Paulus, physicien dans les laboratoires de recherche de Ciba, a pu rassembler une belle palette de microscopes des cent dernières années. Et c'est avec passion qu'il en raconte l'histoire.

Ce sont les astronomes d'il y a 400 ans qui ont permis de découvrir cet instrument si précieux pour les scientifiques. Tout commença en 1608 avec le fabricant de lunettes hollandais Lupperhey qui déposa un brevet

pour un télescope. L'année suivante, Galilée s'en inspira pour construire le sien et démontrer aux doges de Venise qu'ainsi on peut apercevoir les navires ennemis plus vite qu'à l'oeil nu. Pour une raison restée inconnue, quelqu'un retourna le télescope et modifia la distance des lentilles : le microscope était né. Mais la découverte de l'infiniment petit demeura longtemps supplantée par l'intérêt pour les étoiles dans lesquelles l'homme

cherchait son destin. De plus, jusqu'à la moitié du XIX<sup>e</sup> siècle, le savant était historien, philologue et philosophe : le scientifique n'était guère considéré. Alors qu'une simple lentille avait permis à Antony van Leeuwenhoek de découvrir les bactéries en 1683, il fallut attendre la rencontre en 1872 de l'étudiant en physique Ernst Abbe avec le fabricant d'optique de Jena, Carl Zeiss pour voir les techniques de fabrication de microscopes

se perfectionner. Zeiss finança les recherches d'Abbe et aujourd'hui encore, la firme allemande conserve sa renommée internationale grâce à un matériel de pointe sans cesse amélioré.

Le public peut découvrir cette collection de microscopes à Ciba-Klybeck jusqu'au 28 juin puis du 2 septembre au 30 octobre à Rosenthal. Prendre rendez-vous avec Kurt Paulus, tél. 19.41.61.696.56.36.