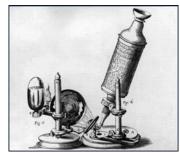
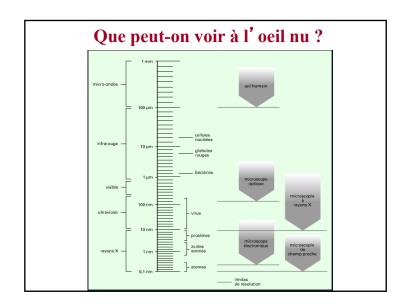
Le MICROSCOPIE OPTIQUE (champ lointain)

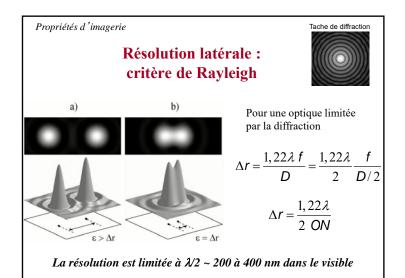


Agnès Maître, Sorbonne Université

Des images et transparents sont inspirés du cours du -M2 Quom de Alexandra Fragola -du site de Nikon https://www.microscopyu.com/

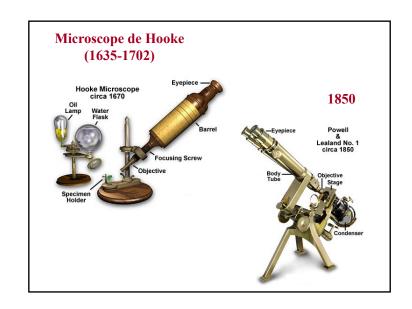
Décembre 2024

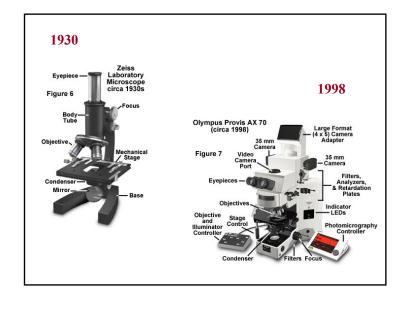


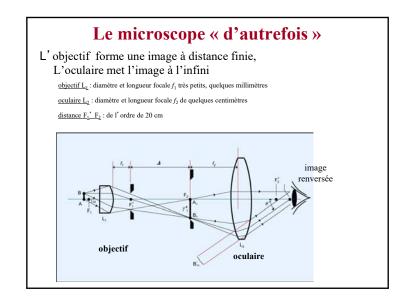


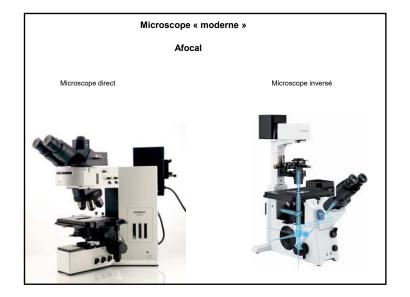
Quelques repères historiques...

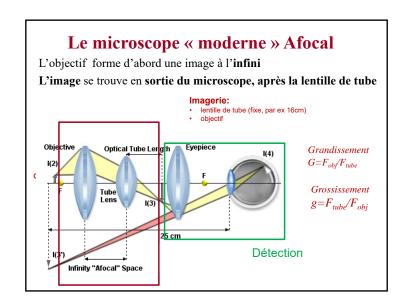
- fin du XVI^e siècle : regarder « à la loupe » non plus directement un objet, mais son image agrandie
- 1615: Galilée (1564-1642) utilise un instrument à deux lentilles pour observer de petits objets
- 1625 : l' Accademia dei Lincei, à Rome, propose le mot microscopium
- à partir de 1660: progrès notables avec les travaux d'Antoine van Leeuwenhoek (1632-1723), « microscope simple », et de Robert Hooke (1635-1702), « microscope composé »
- 1863: Nachet, avec la collaboration de l'opticien Duboscq, construit l'ancêtre du microscope moderne avec un condenseur à fond noir
- 1893 : éclairage de Köhler
- 1935 : Zernike invente le microscope à contraste de phase
- 1952 : Nomarski invente le microscope interférentiel différentiel
- 1931 : Kroll et Ruska, premier microscope électronique
- seconde moitié du XXème siècle : microscopies de champ proche

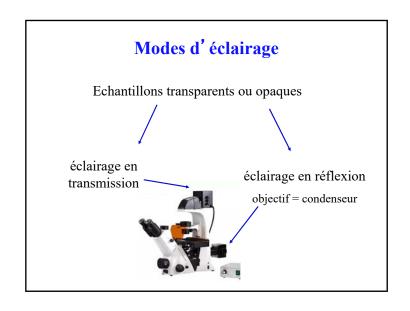


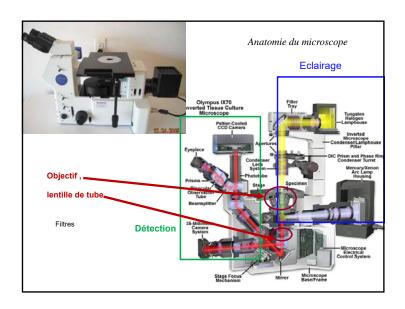


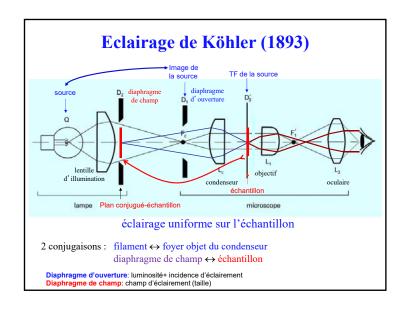


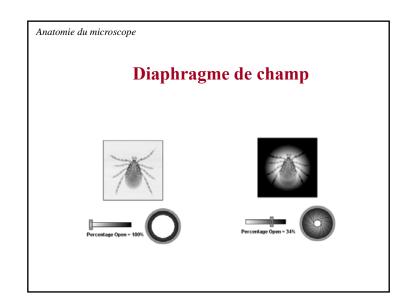


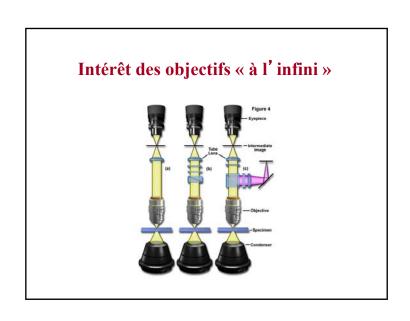


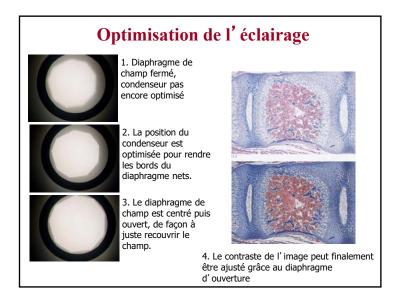


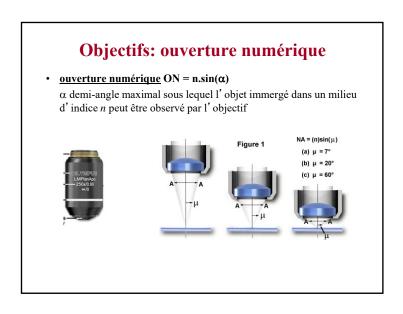


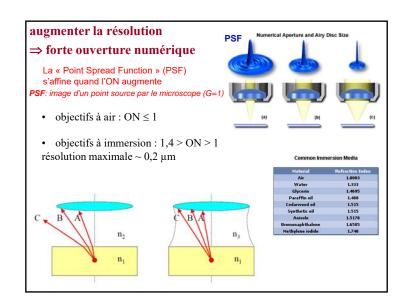


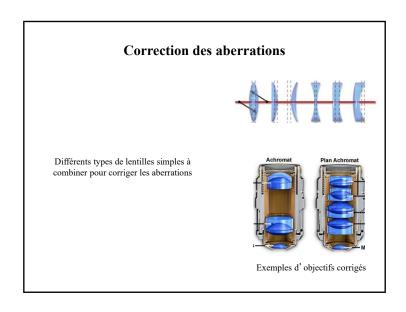


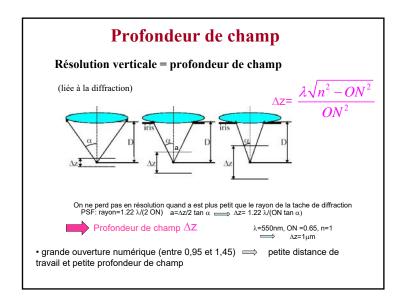


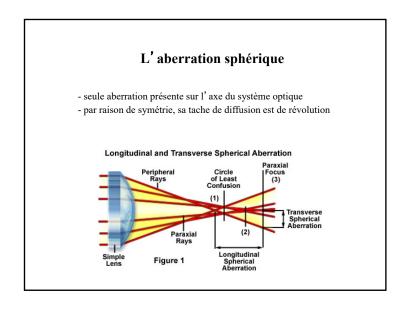


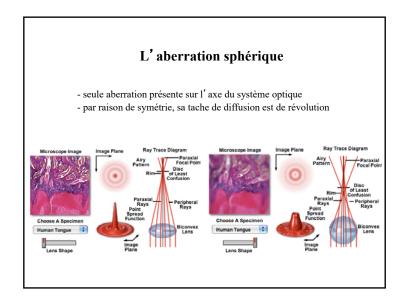












Les objectifs 60x Plan Apochromat Objective Manufacturer Flat-Field Correction Laterial Magnification Special Properties Tube Length Cover Slip Tube Length Thickness La pupille arrière de l'objectif est le plan de fourier de l'objectif

