

Les microscopes Olympus "gris" , (modèles biologiques D,E, F, K et inversé CK et métallographiques MF et N)

Les modèles de ce design ont accompagné de **1957 à 1974** les objectifs Olympus à monture courte (36,65mm en parfocalité).
Les modèles de la série BH les ont remplacés dès 1972 avec les mêmes optiques (et même monture de condenseurs).
Le passage aux optiques LB (long barrel en parfocalité 45mm) date de la sortie de la série BH2 en 1980 .

Ce texte s'inscrit dans la continuité de ceux écrits précédemment sur le matériel Olympus de la période de 1972 à 2010 avec surtout les BH2 (et également les BH et BX) .
Il restera encore ultérieurement à développer la documentation sur les périodes plus anciennes, et plus récentes avec la gamme BX et les optiques à l'infini UIS apparue après 1993.

Si pour les modèles BH2, j'ai une expérience directe des matériels, pour ce texte, j'ai principalement compilé des informations obtenues sur le WEB et rassemblé des images de ventes sur des sites d'enchères... Mais des questions d'internautes m'ont conduit à m'intéresser aussi à ce matériel plus ancien! Et puis la comparaison de l'évolution technique de ce matériel avec l'évolution biologique est amusante. Dans les 2 cas, il y a des transitions lentes et des sauts brutaux...

La distinction entre différentes gammes de performances différentes n'est pas encore apparente comme dans les gammes postérieures (AH, BH, CH du haut au bas de gamme). Aussi mon tableau sera principalement chronologique, par ordre de commercialisation:

modèle D

1957->?

Ce modèle de transition succède à la forme classique des microscopes inclinables ayant subsisté dans les modèles de TP assez longtemps après.

La tête devient interchangeable: soit monoculaire soit bino ou trino, mais toujours inclinée pour permettre à la platine de rester horizontale.



modèle E

1958->1974?

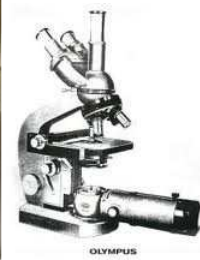
Olympus adopte pour la tête le système original à fixation par vissage qui durera sur les modèles gris jusqu'en 1974...

3 variantes de statif:
E C avec miroir

E CE
avec éclairage électrique amovible
ampoules basse tension 6-8V
alimentée par un transfo externe

E H
avec éclairage électrique incorporé,
basse tension (après 1963)

(les 3 sont en version Bi ou Trino)



voici un modèle dérivé pour
la polarisation pour géologues:
POM

- tête monoculaire avec analyseur et lentille de bertrand
- platine rotative
- objectifs sur monture à pince



modèle F

1960->1974?

diffère surtout du modèle E par un mécanisme de mise au point plus fin gradué à un micron, et également coaxial au lieu d'être à 2 boutons.

mêmes variantes de construction:
miroir/ lampe amovible/ incorporée

variantes présentées:
FHT tête trino, condenseur phase

FH avec tête Double observateur

FHT avec tête trino SW, précurseur de la forme plus anguleuse des BH



Les prix sont très variables sur le marché de l'occasion. Des vendeurs professionnels visant des collectionneurs en proposent pour plusieurs centaines d'euros. Mais il est possible de trouver des modèles sortant de grenier pour seulement quelques dizaines d'euros. Ils sont à astiquer, mais ce peut être un agréable objectif de les remettre en usage.

Daniel Nardin

sources principales et compléments techniques:

site historique olympus : <http://www.olympus-global.com/en/corc/history/story/micro/great/>

site d'Alan Wood avec des brochures en pdf: <http://www.alanwood.net/photography/olympus/compound-microscopes.html>

Page Olympus de Greg Mc Hone(modèles pétrographiques ou métallographiques) <http://earth2geologists.net/Microscopes/OlympusScopes.htm>

Scan d'une brochure sur les optiques Olympus en monture courte: <http://www.science-info.net/docs/olympus/olympus-micro-optics.pdf>

Autres sites:

Adaptation par Gerd Kircher de l'éclairage lse d'un modèle ECe avec une led: <http://www.mycq.org.au/Gerd/Koehler/index.htm>

En complément, quelques microscopes métallographiques inversés de l'époque:
J'ignore la date de sortie du modèle **MG**



Il a été en tout cas suivi en 1967 par le modèle **PME**.
Il est automatisé avec une cellule photo intégrée.