

Ces quelques photos de l'analyseur vertical ont été prises dans le labo de Courbevoie au milieu des années 60 :

L'appareil est inversé : objet en bas, image en haut, par rapport au montage expérimental Castaing-Slodzian d'Orsay :.

La rigueur de la conception et le fini dans les détails son bien dans la manière « Caméca / bureau d'étude / Guernet ».

Mais on voit aussi que l'appareil est terriblement compliqué et on comprend qu'il m'est apparu rapidement nécessaire de mettre l'appareil horizontal pour avoir un instrument viable sur le plan de l'ergonomie et bien adapté à un système de vide.

Les réglages mécaniques de la partie image n'étant alors pas envisageables, on a fait le choix (réussi) d'une structure monobloc (SMI300).

Les Études Caméca avaient introduit des perfectionnements originaux par rapport à Orsay :

Dans la partie objet : sas d'introduction et visée « optique » préalable.

Dans la partie image plusieurs modes de fonctionnement commutables de l'extérieur (brevet Caméca-Rouberol FR 1526267A) : écran fluo en dehors de l'axe, camera sous vide à la THT recevant directement l'image électronique, détecteur genre Daly pour mesure locale, camera photo extérieure .

Malheureusement, je ne me rappelle plus les noms des personnes figurant sur ces photos sauf celui de la personne de trois-quart dos sur la vue 624 qui doit être J-P. Dagnot, l'ingénieur responsable de la mise au point de cet analyseur ionique.