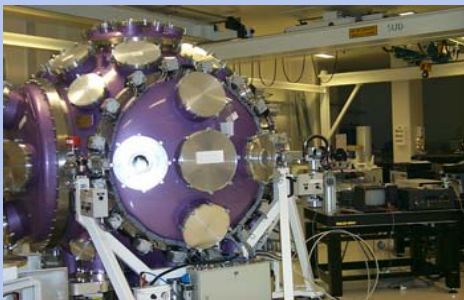


Salle d'expérience LULI2000 n°1

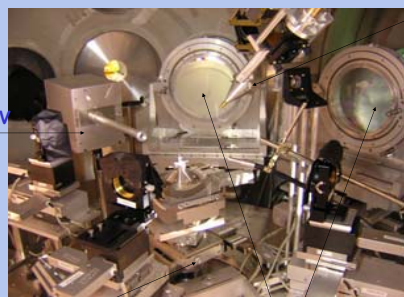
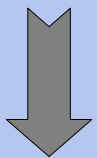


une enceinte d'interaction MILKA



Φ 2 mètres
acier 7,5 t
vide 10^{-6} atm

à l'intérieur de laquelle on focalise (Φ 208 mm → Φ 100-500 μm)
les faisceaux laser



caméra à sténopé
télémicroscope
système d'alignement des cibles

système d'imagerie



lentilles de focalisation
faisceaux à 45°

sur une cible gazeuse ou solide (Φ 1-3 mm)



laboratoire de montage et de
caractérisation
de cibles solides du LULI

laboratoire "jets" du LULI
et du LOA



oscilloscopes & diodes

caméras à balayage de fente (streak)
& à transfert de charge (CCD)

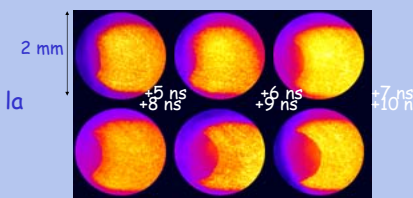
imageur optique
à temps de pose ultra-court
couplé à une caméra CCD

une instrumentation à la pointe du progrès
pour enregistrer les signaux émis par le plasma en temps et en espace
sur une large gamme de fréquence

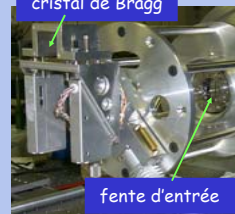
des diagnostics sophistiqués

interféromètres, spectromètres X et XUV ...
pour mieux comprendre les processus microscopiques

visualisation transverse de la
progression d'un choc
dans un tube de gaz



cristal de Bragg

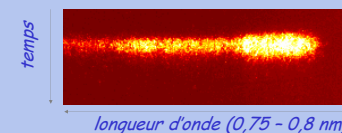


fente d'entrée



phosphore

caméra à balayage de fente montée avec un spectrographe X



spectroscopie d'émission X
d'un plasma de samarium



table de diagnostic interférométrique
VISAR (vélocimètre interférométrique
pour une surface ayant une réflectivité)

mesure d'équations d'état
sous choc laser

