

# Caractéristiques mécaniques

- Mensurations :
  - 0.7mx1.2m
  - hauteur : 1.5m
- Masse : 4,3 tonnes

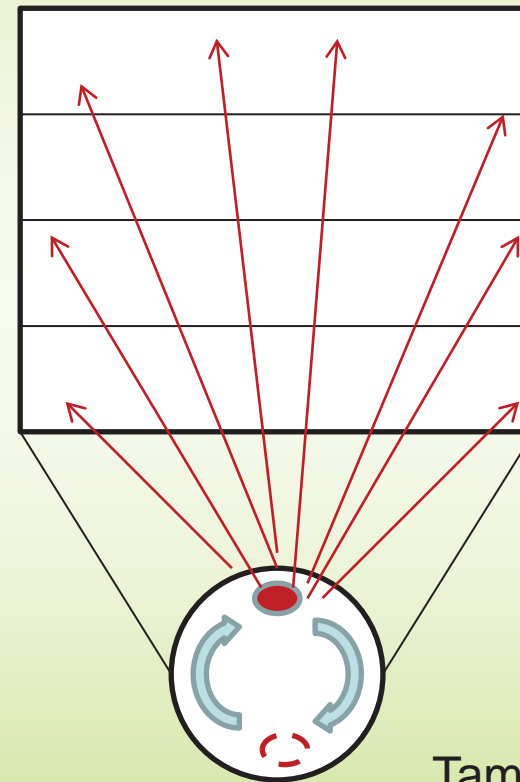


BESOIN D'UNE SALLE ADAPTEE !

# Son fonctionnement



**ATTENTION : effets d'écrans !!**



Compartiment  
échantillon

Tambour-source

# Irradiations

- Débits de doses faibles
- Temps d'irradiations : qq min à 1an
- Sur 3 plateaux
- Liberté de contenant
- Passages de câbles ou de gaz possible
- Possibilité de chauffer ( $T_{max}=80^{\circ}C$ )

*Utilisation possible après la 1<sup>ère</sup> année*

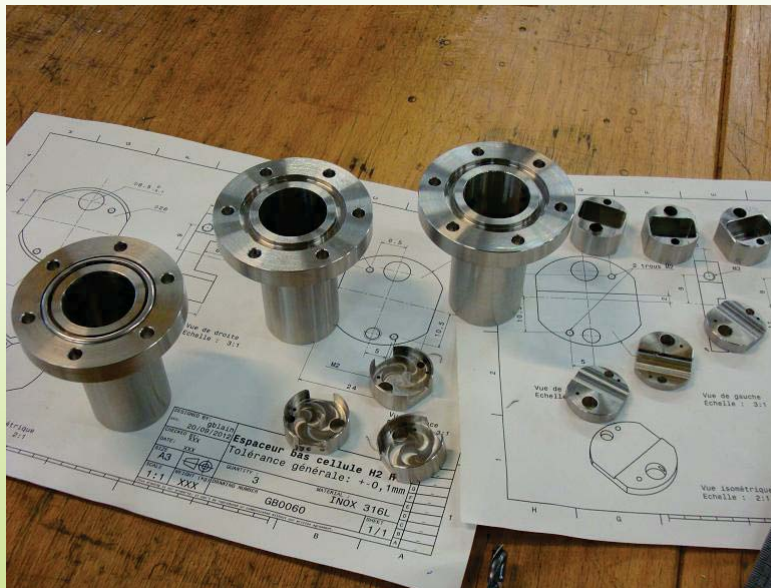
# Débits de doses estimés

Dose maxi (D4)	Dispersion		niveau
40 à 46 Gy/h	7%	-----	3
67 à 78 Gy/h	14%	-----	2
126 à 158 Gy/h	20%	—————	1

# Notre savoir-faire :

## Conception de cellules d'irradiations

- Conception de cellules d'irradiations : PEEK, INOX, Ti (TA6V), PP
- Dosimétrie de Fricke



# CONCLUSION

- Renforcement des moyens d'irradiations à ARRONAX



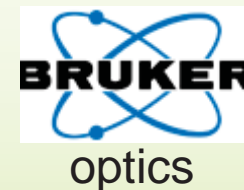
+



- Outils indispensable de recherche fondamentale et appliquée

- Radiolyse et spéciation
- Cycle combustible (ANDRA, CEA)
- Utile en radiobiologie

# REMERCIEMENT



Plus particulièrement : N.Varmenot, S.Auduc, M.Boltoeva, A.Costagliola

Le service mécanique de Subatech