

## Tests sur PMTs 1 pouce (XP3102)

Video conference – Orsay – April 13, 2010

IPNO detector dept.

<http://ipnweb.in2p3.fr/~detect>

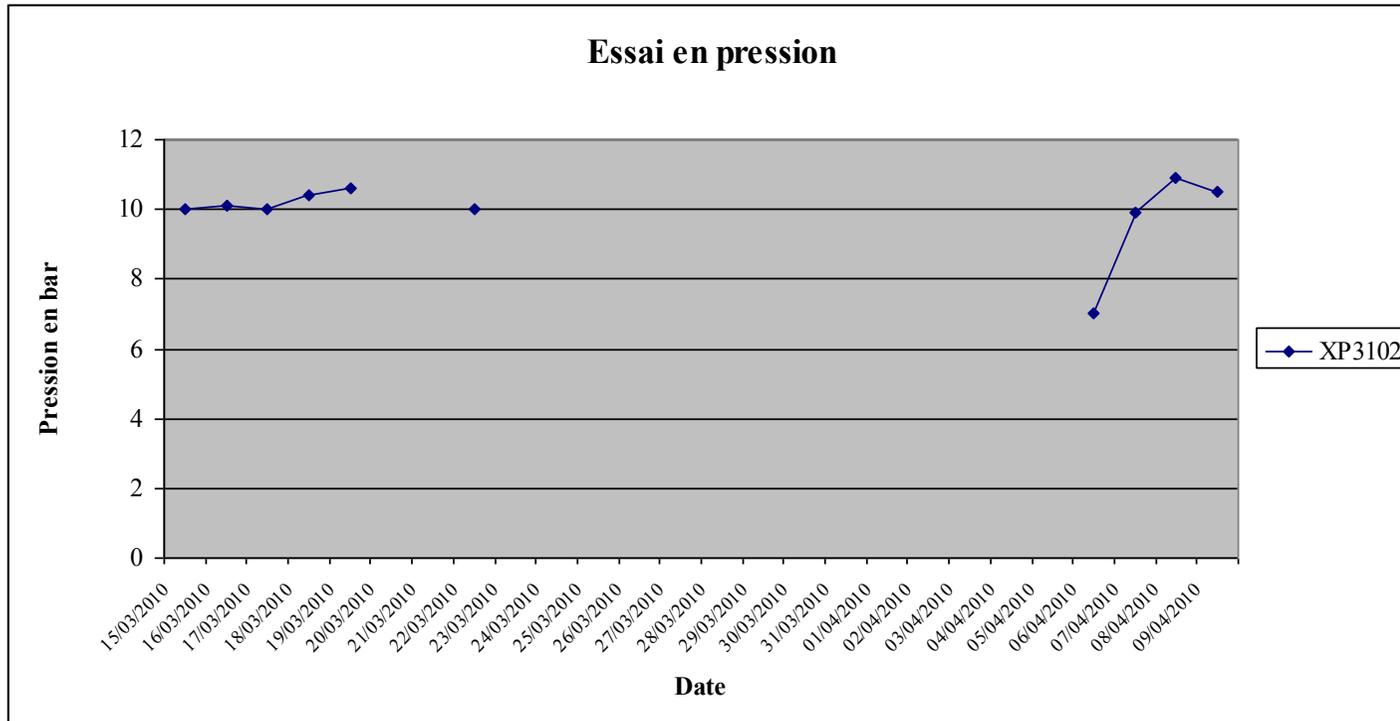
# Tests sous pression

- 15 photomultiplicateurs XP3102 dans l'enceinte BNL
- 1 PMT supprimé car fuite
- Pas de carte électronique
- Pression entre 7 et 11 bars



# Tests sous pression

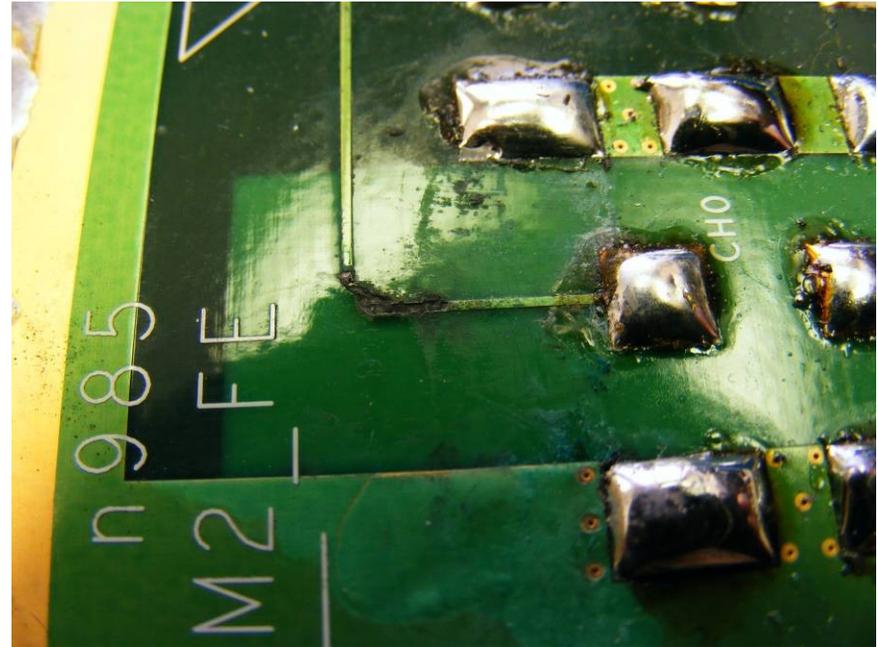
- Durée du test = 25 jours



- Pas de fuite, suite encourageante

# A faire partie XP3102

- Réparer carte électronique
- Arrêt des tests sous pression
- Ressouder les 16 voies PMTs
- Tests hors de l'eau sous drap noir



## A prévoir sur tubes 8 pouces

- Les embases sont en cours de fabrication et sans vernis épargne
- Fixation mécanique du câble HT par presse-étoupe
- Développer des outillages spécifiques afin d'améliorer l'ergonomie et la manutention des tubes
- Mesure du gain, P/V et taux de comptage en boîte noire avec embase de test, avant potting



# Conclusion

- La configuration actuelle du boîtier cylindrique est étanche
- S'il y a une fuite, l'eau rentre par le câble coaxial de façon longitudinal entre le polyuréthane et la tresse métallique (blindé)
- Il faut immobiliser le câble coaxial en sortie du potting