Compétences et expertises dans laboratoires IN2P3

CHIO: Chambre à ionisation
CHSC: Chambre à scintillation
MPGD: Micromegas, GEM, THGEM

Laboratoire	Technologies	Conception de PCB haute densité	Routage de PCB pour détecteurs gazeux	Développement électronique de lecture spécifique	Techniques de protection contre claquages	Simulations de détecteurs (GARFIELD, GEANT4 ...)	Simulations électrostatiques (FreeFEM++, GPU ...)	MPGD résistifs	Intégration système (détecteurs grande taille ...)	Conception de systèmes de distribution de gaz	Conception mécanique (étanchéité, HP, BP, connectique ...)	Tissage de plan de fils	Collage et soudures	Métrologie de précision (système C-Track, scanning...)	Sérigraphie graphite	Source d'ions pour caractérisation de détecteurs gazeux	Conception DAQ à très grand nombre de voies	Techniques de tests et caractérisations	Analyses de données
APC	MPGD, MWPC, TPC, TPC Ar Liq					■												■	■
CENBG	MPGD, TPC	■	■	■	■	■								■			■	■	■
CSNSM	MWPC			■	■				■		■							■	
GANIL	MPGD, MWPC, PPAC, TPC,CHIO	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■				■	■
IPNL	RPC	■	■	■	■				■		■		■					■	■
IPNO	MWPC			■	■	■				■	■	■	■					■	
LAL	MRPC, MPGD			■		■												■	
LAPP	MPGD, TPC			■	■	■		■	■								■	■	■
LPC Caen	MPGD, MWPC, PPAC,CP, CHIO, CHSC			■		■	■			■	■							■	■
LPC Clermont	RPC, TPC Xe Liq			■	■	■			■	■	■		■	■	■			■	■
LPSC	MPGD, TPC, CHIO		■	■	■	■		■		■	■	■	■			■		■	■
SUBATECH	TPC Xe Liq	■	■	■	■	■	■		■	■	■		■				■	■	■