

Les collaborations internationales du DAPNIA

Les projets expérimentaux du DAPNIA s'inscrivent pour la plupart dans le cadre de collaborations internationales dont on trouvera ci-après la liste par thématique. Les chiffres sont tirés du dernier rapport d'activité du DAPNIA (1999-2000) auxquels on a rajouté les projets récents. Donner la liste exhaustive des pays d'origine des instituts des collaborations aurait été fastidieux pour nombre de projets ; on a donc pris comme règle de ne faire apparaître qu'une provenance globale (Europe, Asie...) dès qu'au moins trois instituts d'une entité donnée étaient présents. Europe désigne les pays de l'Europe occidentale, de l'Europe centrale et les pays baltes ; Asie englobe aussi bien les pays d'Extrême-Orient, Chine, Japon, Corée que ceux du Proche et Moyen Orient, Turquie, Israël, Inde, Pakistan Les projets apparaissant en italique indiquent des expériences en préparation.

Physique des particules :

projet	site	acc.	#instituts	pays
ALEPH	CERN (Genève)	LEP	32	Europe, US, Chine
<i>ATLAS</i>	<i>CERN</i>	<i>LCH</i>	<i>150</i>	<i>Europe, US, Canada, Russie, Asie</i>
Babar	SLAC (Stanford)	PEP-II	72	Europe, US, Canada, Russie, Chine
<i>CMS</i>	<i>CERN</i>	<i>LHC</i>	<i>142</i>	<i>Europe, US, Canada, Russie, Asie</i>
DELPHI	CERN	LEP	55	Europe, US
D0	Fermilab (Chicago)	TeVatron	53	Europe, US, Amérique du Sud, Asie
H1	DESY (Hambourg)	Hera	39	Europe, Russie, Arménie
NA48	CERN	SPS	16	Europe, Russie
neutrinos	KEK (Tsukuba)	PS	27	Europe, US, Canada, Russie, Japon, Corée

Astrophysique des particules :

projet	site	#instituts	pays
Antarès	Toulon	20	Europe, Russie
Edelweiss	LNS de Modane	7	France, Allemagne
Eros	observatoire de La Silla	8	France, Danemark, US, Chili
<i>Planck</i>	<i>satellite de l'ESA</i>	<i>26</i>	<i>Europe, US</i>
SNLS/Megacam	observatoire de Hawaï	10	France, GB, US, Canada

Physique nucléaire :

projet	sites	#instituts	pays	
noyaux chauds	Ganil (Caen) et GSI (Darmstadt)	12	Europe, Canada	
noyaux déformés	Ganil, Orsay, Strasbourg et Jyväskylä (Finlande)	21	Europe	
noyaux exotiques	Ganil et JINR (Dubna)	9	Europe, Russie	
<i>noyaux exotiques</i>	<i>EXOAM</i>	<i>Ganil</i>	<i>25</i>	<i>Europe</i>
	<i>VAMOS</i>	<i>Ganil</i>	<i>10</i>	<i>Europe</i>
étrangereté du nucléon (exp. HAPPEX)	Jefferson Lab. (US)	13	France, US, Italie	
E158	SLAC	12	France, US	
polarisabilités du nucléon (exp. VCS)	Jefferson Lab. et Mayence	7	Europe, US	
COMPASS	CERN	28	Europe, US, Israël, Japon	

projet		sites	#instituts	pays
GPD (DVMP et DVCS)		Jefferson Lab.	31	Europe, US, Canada, Asie
plasma quark gluon	PHENIX	BNL (Brookhaven)	47	Europe, US, Asie
	ALICE	CERN	84	Europe, US, Asie
spallation		GSI	5	Europe
mesures neutroniques	Geel/nTOF	IRMM (Geel) et CERN	21	Europe
	mini-INCA	ILL (Grenoble)	7	Europe, US

Astrophysique

projet	hôte ou état	instrument	#instituts	pays
CIRS	sonde Cassini	spectromètre	5	France, GB, US
HERSCHEL	satellite de l'ESA	photomètre SPIRE	15	Europe, US
		photomètre PACS	14	Europe
GLAST	satellite de la NASA	télescope	18	Europe, US, Japon
GOLF	satellite SOHO de l'ESA	instrument d'héliosismologie	10	Europe, US
GOLFNG	prototype	instrument d'héliosismologie	2	France, Espagne
INTEGRAL	satellite de l'ESA	IBIS	10	Europe, US
		SPI	10	Europe, US
		ISDC	14	Europe, US
MEGACAM	télescope CFH à Hawaii	caméra grand champ	5	France, US, Canada
VISIR	télescope VLT de l'ESO au Chili	imagerie et spectroscopie	2	France, Hollande
XMM	télescope spatial de l'ESA	caméra EPIC	11	Europe
		centre de calcul SSC	8	Europe