

Lundi 11 Octobre

8H30-9H00

Introduction

9H00-12H20

Session 1 : Origine de la masse. Physique au delà du modèle standard

Président de séance : V.Ruhlmann-Kleider

09H00-09H25	Introduction Théorique	A.Djouadi (LPM)	25 mn
09H25-09H50	Contraintes directes et indirectes	A.Lucotte (LPSC)	25 mn
09H50-10H15	Recherche et étude du Higgs	J.C.Brient (LLR)	25 mn

10H15-10H45

PAUSE

Président de séance : M.Spiro

10H45-11H10	Supersymetrie	D.Zerwas (LAL)	25 mn
11H10-11H35	Autres alternatives exotiques	M.Boonekamp (DAPNIA/SPP)	25 mn
11H35-11H50	Synthèse / Conclusions	R.Nikolaidou (DAPNIA/SPP)	15 mn
11H50-12H20	Discussion		30 mn

12H30-14H00

DEJEUNER

14H00-16H00

LIBRE

16H00-17H45

Session 2 : Plasma -quark -gluon

Président de séance : J.Zinn-Justin

16H00-16H35	Le plasma de quarks et de gluons aujourd'hui	C.Roy (SUBATECH)	25 mn + 10 mn
16H35-17H10	Nouvelles perspectives expérimentales au LHC	J.Baudot (IRES)	25 mn + 10 mn
17H10-17H45	Moyens et Perspectives	H.Borel (DAPNIA/SPhN)	25 mn + 10 mn

17H45-18H15

PAUSE

18H15-20H00

Session 3 : Physique Hadronique

Président de séance : Ph.Chomaz

18H25-18H50	L'expérience COMPASS au CERN	F.Kunne (DAPNIA/SPhN)	25 mn + 10 mn
18H50-19H25	JLab et les distributions de partons généralisées	F.Sabatié (DAPNIA/SPhN)	25 mn + 10 mn
19H25-20H00	Activités à GSI, GRAAL, MAMI : évolution de la communauté	T.Hennino (IPNO)	25 mn + 10 mn

20h00

DINER

Mardi 12 Octobre

08H30-10H10

Session 4 : Cosmologie et Matière Noire

Président de séance : J.Dumarchez

8H30-9H15	Matière cachée	A.Julliard (CSNSM)	35 mn + 10 mn
09H15-09H50	Les paramètres cosmologiques	P.Astier (LPNHE)	25 mn + 10 mn
09H50-10h10	Les grandes structures de l'univers	E.Audit (DAPNIA/SAP)	15 mn + 5 mn

10H10-10H35

PAUSE

10H35-12H05

Session 5 : Astrophysique Nucléaire

Président de séance : S.Turck-Chièze

10H35-11H05	Acquis et perspectives	A.Coc (CSNSM)	25mn +5 mn
11H05-11H25	L'univers thermonucléaire	J.P.Chieze (DAPNIA/SAP)	15 mn + 5 mn
11H25-11H45	Des noyaux aux étoiles denses	J.Margueron (IPNO)	15 mn + 5 mn
11H45-12H05	Discussion		20 mn

12H05-12H45

Session 6 : Ondes Gravitationnelles

F.Marion
(LAPP) 30 mn
+ 10 mn

12H45-14H15

DEJEUNER

14H15-16H00

LIBRE

16H00-19H30

Session 7 : Structure et Dynamique Nucléaire

Président de séance : S.Galès

16H00-16H30	Acquis et défis	P.Van Isacker (GANIL)	25 mn + 5 mn
16H30-17H00	La quête des extrêmes	W.Korten (DAPNIA/SPhN)	25 mn + 5 mn
17H00-17H30	Dynamique et thermodynamique nucléaire	R.Bougault (LPC Caen)	25 mn + 5 mn

17H30-18H00

PAUSE

18H00-18H30	Structure et Dynamique Nucléaire:la feuille de route	Y. Blumenfeld (IPNO)	25 mn + 5 mn
18H30-19H00	Discussion Générale		30mn

19H00-19H40

**Session 8 : Enseignement, Formation
Vulgarisation**

Président de séance : B.Tamain

A.I. Etienvre
(DAPNIA/SPP) 25 mn
E.Khan
(IPNO) + 15 mn

20h00

DINER

Mercredi 13 Octobre

08H30-10H35

Session 9 : Propriétés des Neutrinos

Président de séance : S.Kastanevas

8H30-8H55	Introduction	J.Bouchez (DAPNIA/SPP)	20 mn + 5 mn
08H55-09H35	La matrice de mélange et les paramètres d'oscillations	Ch. Cavata (DAPNIA/SPP)	30 mn + 10 mn
09H35-10H05	Recherche de désintégration double bêta	F. Piquemal (CENBG)	20 mn + 10 mn
10H05-10H35	Neutrinos dans l'univers (basses énergies)	C. Volpe (IPNO)	20 mn + 10 mn

10H35-11H05

PAUSE

11H05-12H45

Session 10 : Violation de CP et Saveurs lourdes

Président de séance : F.Lediberder

11H05-11H35	Introduction et prospective théorique	J.Charles (CPT)	30 mn
11H35-12H10	Perspectives expérimentales	A.Hoecker (LAL)	35 mn
12H10-12H45	Violation de CP - Discussion Générale		25 mn

12H45-14H15

DEJEUNER

14H15-16H00

LIBRE

16H00-18H45

Session 11 : Accélérateurs et valorisation

Président de séance : P.Debu

16H00-16H30	Accélérateurs et R&D pour collisionneurs à électrons	O.Napoly (DAPNIA/SACM)	25 mn + 5 mn
16H35-17H05	Accélérateurs et R&D : faisceaux de hadrons à haute intensité	A.Mueller (IPNO)	25 mn + 5 mn
17H05-17H30	Applications et nouvelles techniques	A.Mosnier (DAPNIA/SACM)	25 mn + 5 mn

17H30-18H00

PAUSE

18H00-18H45	Accélérateurs : Conclusions, Discussion	G.Wormser (LAL)	15 mn + 30 mn
18H45-19H40	Valorisation	J.Dorémus (IN2P3) M.Jacquemet (DAPNIA) Photonis	2x 20 mn + 15 mn

19H40-21H15

DINER

21H15-22H45

Modérateur : J.Feltesse

Table Ronde : Contexte et Perspectives en Europe :

A.Wagner (DESY), **R.Aymar** (CERN), **B.Foster** (ECFA), **W.Henning** (GSI), **M.N.Harakeh** (NuPPEC)

1H30

Jeudi 14 Octobre

09H00-11H30

Session 12 : Astrophysique de haute énergie

Président de séance : T.Suomijarvi

09H00-09H15	Introduction	S.Rosier-Lees (LAPP)	15 mn
09H15-09H40	Rayons cosmiques chargés	E. Parizot (IPNO)	25 mn
09H40-10H05	Astronomie gammas	P. Vincent (LPNHE)	25 mn
10H05-10H30	Astronomie neutrinos	P.Coyle (CPPM)	25 mn

10H30-11H00

PAUSE

11H00-11H30	Astrophysique Discussion générale		30 mn
-------------	--------------------------------------	--	-------

11H30-12H25

Session 13 : Instrumentation et Détecteurs

Président de séance : B.Mansoulier

11H30-12H00	Détecteurs semi-conducteurs	J.F.Genat (LPNHE)	25 mn + 5 mn
12H05-12H25	Détecteurs gazeux et liquides	A.Jeremie (LAPP)	20 mn + 5 mn

12H30-14H00

DEJEUNER

14H00-16H00

LIBRE

16H00-17H45

Session 13 : Instrumentation et Détecteurs(suite)

Président de séance : C.De La Taille

16H00-16H30	Conditionnement du signal	J.Lecoq (LPC Clermont)	25 mn + 5 mn
16H30-17H00	Photo détecteurs et cryo- détecteurs	J.C.Vanel (LLR)	25 mn + 5 mn
17H00-17H25	Développements de circuits et systèmes embarqués	M.Mur (DAPNIA/SETI)	20 mn + 5 mn
17H25-17H45	Synthèse et Discussion générale		20mn

17H45-18H15

PAUSE

Président de séance : F.Etienne

18H15-19H00	Calcul	F.Olhsson-Malek (LPSC)	30 mn + 15 mn
19H00-19H30	QCD sur réseau : découvertes avec les téra- flops	P.Roudeau (LAL)	20 mn + 10 mn

19H30-21H00

DINER

21H00-22H30

Modérateur : S.Galès

Table Ronde : Structure et Organisation de la recherche en France pour nos disciplines

1H30

B.Bigot, F.Gounand, M.Spiro, B.Frois,....

Vendredi 15 Octobre

08H30-10H35

Session 14 : Physique et Chimie pour l'énergie et l'environnement

Président de séance : F.Auger

08H30-09H15	Radiochimie pour le nucléaire et l'environnement	S.Hubert (<i>IPNO</i>)	35 mn + 10 mn
09H15-10H00	Physique nucléaire pour les réacteurs du futur et Applications	S.Leray (<i>DAPNIA/SPhN</i>)	35 mn + 10 mn
10H00-10H35	Scénarios et Physique des réacteurs pour le nucléaire du futur	A.Billebaud (<i>LPSC</i>)	25 mn + 10 mn

10H35-11H00

PAUSE

11H00-12H35

Session 15 : Interface Physique et Sciences de la vie

Président de séance : Ch. Lebrun

11H00-11H15	Atouts, Coordination et moyens	P.Ledu (<i>DAPNIA</i>)	15 mn
11H15-11H35	Caractéristiques phys & chimie du vivant	S.Incerti (<i>CENBG</i>)	15 mn + 5 mn
11H35-11h55	La radiobiologie	M.Farizon (<i>IPNL</i>)	15 mn + 5 mn
11H55-12H15	Les techniques de radiothérapie	J.M. Fontbonne (<i>LPC Caen</i>)	15 mn + 5 mn
12H15-12H35	Imagerie en Biologie et médecine	P.Mangeot (<i>DAPNIA</i>)	15 mn + 5 mn

12H35-13H00

CONCLUSIONS DES JOURNEES

25mn

M.Spiro, J.Zinn-Justin

13H00-14H00

DEJEUNER ET DEPART