

SOMMAIRE

interactif

Avant-propos

Quarks & Leptons

CMS : physique au LHC	6
DO : physique au Tevatron	15
EBCMOS : R&D de photo-détecteurs ultra sensibles et rapides	18
ILC : R&D pour le collisionneur linéaire	21

Astroparticules

OPERA / T2K : physique des neutrinos	23
EDELWEISS : recherche de Matière Noire	26
Supernova Factory : projet Nearby Supernova Factory	29

Matière hadronique et nucléaire

ALICE : matière hadronique chaude	34
Matière Nucléaire : structure des noyaux lourds en situations extrêmes	37

Physique Théorique

42

Sciences des radiations

CAS : physique appliquée à la biologie	49
IPM : effets des rayonnements ionisants à l'échelle moléculaire	55
ACE : aval du cycle électro-nucléaire	58

Support aux expériences

Electronique	63
Informatique	68
Mécanique	72
Instrumentation	75
Accélérateurs	80
LABRADOR	83

Accompagnement de la recherche

Administration	84
Partenariat et valorisation - Qualité	87
Formation permanente	88
Université ouverte	89

Vie scientifique

Publications	91
Conférences organisées par l'IPNL	101
Contributions écrites aux conférences	102
Présentations orales aux conférences	107
Séminaires à l'IPNL	110
Thèses	114
Rapports - Livres	115