

1. Record Nr.	UNINA9910146446803321
Autore	sciences L' Académie des
Titolo	La fusion nucléaire : de la recherche fondamentale à la production d' énergie? // Guy Laval
Pubbl/distr/stampa	EDP SCIENCES, 2007 Ulis, France : , : EDP Sciences, , 2007
ISBN	1-280-96068-X 9786610960682 2-7598-0197-7 1-4356-4584-7
Descrizione fisica	1 online resource (273 pages) : illustrations; digital file(s)
Collana	Academie des sciences Rapport sur la Science et la Technologie ; ; 26
Disciplina	539.764
Soggetti	Controlled fusion Physics Science
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di contenuto	RAPPORT SCIENCE ET TECHNOLOGIE; COMPOSITION DU COMITÉ RST; AVANT-PROPOS; COMPOSITION DU GROUPE DE TRAVAIL; ANALYSE ET RECOMMANDATIONS; INTRODUCTION; 1 Rappel des objectifs; 2 État de la situation aujourd'hui; 3 Évolution des recherches dans les vingt prochaines années; 4 Les verrous scienti.ques et techniques pour lter et le LMJ; 5 Les verrous techniques et la préparation de l'industrialisation; 6 Les autres .lières ou solutions innovantes; 7 Organisation de la recherche en fusion : aspects nationaux, européens et internationaux; Conclusions et propositions CHAPITRE 1 LA FILIERE TPOKAMAK ET LA MACHINE ITER1 La machine lter; 2 Objectif nominal; 3 Objectif avancé; 4 Objectif technologique; 5 Après lter; CHAPITRE 2 LA FUSION PAR CONFINEMENT INERTIEL; 1 Principes et motivations; 2 Solutions et projets; 3 Situation actuelle et perspectives; Conclusion; CHAPITRE 3 LES PLASMAS CHAUDS MAGNETISES; 1 Physique des plasmas chauds magnétisés; 2 Stabilité; 3 Turbulence et transport; 4 Chauffage et génération de courant; 5 Di

## Sommario/riassunto

This book reports about science and technology. It deals with controlled fusion and with the scientific and industrial prospects that are implemented in this multiform project which is dedicated to the harnessing of future energies.

---