

SOMMAIRE GENERAL 1971

I. PAR NOMS D'AUTEURS

II. PAR MATIERES

Anonyme :

Activités du L.E.T.I. en génie biomédical 156 23

Anonyme :

Contribution du C.E.A. au dépannage du réacteur SL 1 après l'accident du 17 octobre 1969 157 3

A. BARBREAU, P ESCALIER des ORRES, et R. LE QUINIO :

La sûreté radiologique des sites 158 7

J. BESSIS, J. LE MENEZ DE KERDELLEAU G. MAIRET et R. SALLE :

Aspects théoriques de problèmes de sûreté radiologique des installations et utilisation du calcul électronique 158 15

J.L. BOBIN :

Introduction : Les ions lourds multichargés 160 5

J.L. BOBIN et G. TONON :

Interaction d'un faisceau laser avec une cible 160 23

R. BOUGON :

Aperçu de quelques études réalisées en chimie du fluor 161 9

M. BOURGEOIS et B. COCHET-MUCHY :

Application des propriétés des fluorures dans le cycle des combustibles nucléaires 161 41

C. BREBANT, J. PLUMEJEAU, P. RAMUS et E. ROUSSEL :

Aménagements originaux des cellules chaudes de la ligne "ISIDORE" 157 45

L. BREGEON, F. LAFAURIE et J.P. SCHWARTZ :

Les aspects neutroniques et thermiques L'élément combustible 165 27

M. BRICKA, Mme DOLIAS et NGUYEN VAN DAT :

Métrologie des champs de rayonnement en vue de la sûreté 158 69

M. BRIE, J. CAZARD, F.M. LANG et G. RIESS :

Greffage de polymères sur les fibres de carbone 155 31

M. BRIE et F.M. LANG :

Fabrication de fibres de carbone à partir de brai 155 17

G. BRONCA, J. HAMELIN, J. NEEL ; J. PARAIN et M. RENARD :

Supraconducteurs et transports de faisceaux. Une réalisation : le doublet "O.G.A." 159 25

G. BRONCA, G. NEYRET, J. PARAIN et J. PEROT :

L'application des supraconducteurs aux aimants d'accélérateurs 159 5

J. BUREAU du COLOMBIER et H. REUTLER :

Aspects sécurité du réacteur 165 87

P. CANDES :

Introduction : La sûreté radiologique des installations nucléaires 158 5

A. CAPGRAS :

Référence primaire nationale de neutrons thermiques 163 43

R. CARLE :

Quelques idées tirées de l'expérience
acquise au cours de la construction des
réacteurs à neutrons rapides 162 33

J. CERCY :

La station d'irradiation de Cadarache ... 158 75

A. CHABERT et A. SARAZIN :

Accélération des ions lourds 160 11

**P. CHANTOIN, J. DADILLON et
J. SAROUL :**

Etudes expérimentales liées à la pollution
radioactive du circuit primaire des réac-
teurs 158 35

J. CHATELET :

Sur quelques caractéristiques générales du
fluor et de ses composés 161 5

J. CHATOUX :

Présentation du réacteur et principales
options 165 9

M. CHAZALON et Y. LECUYER :

Les circuits de refroidissement et l'instal-
lation de détritiation 165 57

**C. CHEVRIER, A. GOUZY, P. LAVIGNE
et R. MARTIN :**

Chauffage de l'Argyronète par pompe
de chaleur 164 33

K. COHEN :

Examen de l'expérience acquise sur le
fonctionnement des réacteurs rapides .. 162 25

J. COLOME et J. SAROUL :

Etude expérimentale de la contamination
radioactive par des aérosols 158 59

D. COLZY, G. DUPUY et J.P. MARTIN :

Le bloc pile du réacteur à haut flux .. 165 39

T. CONSOLI :

Les recherches sur la fusion thermonu-
cléaire contrôlée, le problème du chauffage
du plasma 157 13

**J. DANIAULT, R. GERVAIS, M. PECCOUD
et M.A. PEUCH :**

Section des Ateliers de Prototypes et des
Techniques Avancées 164 55

J. DEBIESSE :

Introduction : Métrologie des Rayonne-
ments Ionisants 163 5

M. DEBRU :

Le contrôle-Commande 165 71

P. DEGAS, J.C. MICAUD et R. SCHILL :

Techniques de mesures adaptées aux fibres
de carbone et à leurs composites 155 43

J. DELAPLACE :

Le frottement intérieur dans les métaux 164 17

J.B. DONNET et H. DAUKSCH :

Structure et surface des fibres de carbone 155 21

**R. DROUSSENT,
J. JAVELLAUD et L. LEGER :**

Mécanique et Recherche : les fabrications
au CEN de Saclay 164 41

G. DUVERGER DE CUY, J. GUIRLET, R. JAPAVAIRE, E. DE MONTAIGNAC, J. LE MENEZ DE KERDELLEAU, J. PORCHERON, L. ROUSSEAU, R. SALLE et P. SLIZEWICZ :					
L'examen des projets d'installation sous l'angle de la sûreté radiologique	158	21			
R. FARMER :					
Un examen de la sûreté des réacteurs à neutrons rapides	162	19			
C. FAURE :					
Extraction d'ions lourds multichargés produits par laser	160	51			
J.M. FRANKEL et M. WEISZ :					
Etude des phénomènes de déformation et fissuration de gaines d'alliages zirconium-cuivre dans le gaz carbonique . Relation avec le comportement en service	157	61			
C. FREJACQUES :					
Introduction : Fibres de carbone et matériaux composites	155	3			
C. FREMIOT, G. DELAPIERRE et J.F. MICHAUD :					
Etude et réalisation d'un capteur de déplacement linéaire	156	39			
J. GILLARDEAU :					
Croissance de cristaux métalliques par décomposition thermique et chimique des fluorures gazeux	161	33			
R. CREMION, M. MOREAU, G. JOUQUET, et P. MOTTET :					
Métaux renforcés par des fibres de carbone	155	53			
B. GRINBERG :					
Bureau National de Métrologie	163	7			
J.P. GUIHO :					
Faisceaux primaires de références photoniques	163	33			
W. HAFELE ;					
Problèmes de base posées par le développement des réacteurs rapides surrégénérateurs	162	5			
M. HILAIRE :					
Le Centre d'étalonnage des rayonnements ionisants	163	73			
Y. LE GALLIC :					
Le Laboratoire primaire pour la métrologie des rayonnements ionisants	163	11			
Y. LE GALLIC et M. THENARD :					
Etalons secondaires	163	53			
Y. LE GALLIC :					
Matériaux de référence non radioactifs	163	67			
J. LEGRAND et J.P. PEROLAT :					
Etalonnage par comparaison aux références primaires d'activité	163	29			
J. LEGRAND et A. CAPGRAS :					
Mesure de flux de neutrons thermiques par comparaison à la référence primaire nationale	163	49			
J. LEGRAND					
Détermination des paramètres des schémas de désintégration	163	61			
J. LEVEL :					
L'usine chimique de Pierrelatte	161	61			

R. LEVET :

Les travaux de génie civil et le confinement du bâtiment réacteur 165 77

G. LHOR :

La manutention du combustible 165 67

H. MAIER-LEIBNITZ et B. JACROT :

But de l'Institut Max von Laue-Paul Langevin. Organisation et structures scientifiques 165 5

R. MAROUBY :

Augmentation de puissance du réacteur Mélusine 156 3

C. MICHAUD, F. DUDRAGNE, S. BONJEAN et J. LEROY :

Synthèse et étude de fluoramines 161 51

J. MIRIBEL, R. RZKIECKI et R. WILZER :

Prélèvements et analyses d'échantillons contaminés par un mélange complexe de produits de fission 158 45

Mme G. MOUTAUD :

Préparation et propriétés des fibres de carbone à haut module d'élasticité 155 7

Y. OGANESSIAN :

Couplage d'une source d'ions lourds multichargés avec un accélérateur 160 17

A. PEREZ :

Etude des ions lourds multichargés produits par laser 160 39

J.P. PEROLAT, H. GOENVEN, M. LAINE ET R. VATIN :

Références primaires d'activités 163 19

J.P. POUILLANGE, G. PROST et D. RAPPANELLO :

Stabilité et pertes des supraconducteurs durs de seconde espèce 159 17

Y. QUERE et J. MORY :

Etudes sur la canalisation 164 3

M.C. REYMOND et N. CHRETIEN :

Analyse en laboratoire et en carrière du comportement des roches sous sollicitations mécaniques, par étude de l'émission acoustique 157 35

C.L. RICKARD :

Le réacteur surrégénérateur rapide refroidi au gaz G.C.F.R. 162 15

J. SOLE :

Collaboration CEA-Industrie dans le domaine des supraconducteurs 159 37

A. TEYTU :

Les simulateurs thermiques d'éléments combustibles 156 13

G.F. TONON :

Source d'ions multichargés utilisant le laser Perspectives 160 59

G. VENDRYES :

Exposé de clôture de la Conférence Internationale sur les réacteurs à neutrons rapides 162 39

L.M. VINCENT :

La corrosion par les agents fluorants 161 17

P. ZETTWOOG et H. TAZIEFF :

Développement d'une instrumentation pour l'étude des transferts de masse et d'énergie entre les volcans et l'atmosphère 156 45

— Aménagement originaux des cellules chaudes de la ligne ISIDORE. 157 45

II. Par matières

1. Physique

- Les recherches sur la fusion thermonucléaire contrôlée, le problème de chauffage du plasma 157 13
- Création de champs magnétiques par des enroulements supraconducteurs 159
- Les ions lourds multichargés 160
- Métrologie des rayonnements ionisants 163
- Le frottement intérieur dans les métaux 164 17
- Etude sur la canalisation des particules 164 3

2. Réacteurs Nucléaires

- Augmentation de puissance du réacteur Mélusine 156 3
- Contribution du CEA au dépannage du réacteur SL1 après l'accident du 17 octobre 1969 157 3
- Conférence Internationale sur les réacteurs à neutrons rapides (Aix en Provence 2, 3 et 4 septembre 1971) 162
- Le réacteur Franco Allemand à haut flux 165

3. Combustibles Nucléaires

- Etude des phénomènes de déformation et fissuration de gaines d'alliages Zr-Cu dans le CO₂. Relation avec le comportement en service 157 61
- Les simulateurs thermiques d'éléments combustibles 156 13

4. Sécurité

— Sécurité radiologique des installations nucléaires 158

5. Biologie-Médecine

— Activité du LETI en génie biomédical 156 23

6. Réalisations Techniques. Prototypes

- Etude et réalisation d'un capteur de déplacement linéaire 156 39
- Développement d'une instrumentation pour l'étude des transferts de masse et d'énergie entre les volcans et l'atmosphère 156 45
- Analyse en laboratoire et en carrière du comportement des roches sous sollicitations mécaniques par étude de l'émission acoustique 157 35
- Chauffage de l'Argyronète par pompe de chaleur 164 33
- Mécanique et recherche : Les fabrications au CEN Saclay 164 41
- Section des ateliers de prototypes et des techniques avancées 164 55

7. Matériaux

- Fibres de carbone et matériaux composites 155
- La chimie du fluor 161

8. Instrumentation Nucléaire

- N° 42 supplément au B.I.S.T. N° 155
- N° 43 supplément au B.I.S.T. N° 157