



FR0108439

INIS-FR-1062

METROLOGIE DES 'NEUTRONS'

L. Van-Ryckeghem, G. Pelcot

Institut de Protection et de Sûreté Nucléaire,
Département de Protection de la santé de l'Homme et de Dosimétrie,
Service de Dosimétrie,
IPSN, BP n° 6, F 92265 Fontenay-aux-Roses Cedex, France

Le Comité Français d'Accréditation (CO.FR.AC.), associé au Bureau National de Métrologie (B.N.M.), a demandé à l'Institut de Protection et de Sûreté Nucléaire (IPSN), d'organiser un Programme de Test Inter-laboratoire (P.T.I.) en 'dosimétrie des neutrons'.

Le Laboratoire d'études et de Recherches en Dosimétrie Externe (LRDE), Centre d'Etalonnage Agréé (C.Et.A. n°2.51), était en charge de ce travail. Cinq autres laboratoires français, dont l'une des activités est l'étalonnage d'instruments de mesure neutronique, ont participé à cet exercice. Les laboratoires, chargés de réaliser des étalonnages, doivent assurer la traçabilité de leur résultats par rapport à un étalon primaire. Cet exercice a permis de valider ce point en vérifiant que le coefficient d'étalonnage, donné par chaque laboratoire, était en accord avec celui déterminé par le LRDE (laboratoire de référence), pour l'instrument de transfert appelé « Harwell Monitor N91 ». Ce fût aussi l'occasion de vérifier que les méthodes d'étalonnage, recommandées par l'Organisation de normalisation internationale (ISO)^{[1], [2], [3], [4]}, étaient correctement appliquées.

Ce P.T.I. a montré que même si la valeur numérique du coefficient d'étalonnage était en accord avec la référence, les méthodes utilisées n'étaient pas toujours rigoureusement appliquées^[5]. Ainsi beaucoup d'erreurs ont concerné le calcul d'incertitude. Dans certains cas, la valeur numérique de l'incertitude élargie s'en est trouvée sous estimée.

Après corrections, le laboratoire de référence a démontré que tous les résultats étaient en accord avec les références établies.

- [1] ISO rapport 8529-1:Rayonnements neutroniques de référence: Caractérisation et méthodes de production.
- [2] ISO rapport 8529-2:Rayonnements neutroniques de référence: Concepts d'étalonnage en relation avec les grandeurs fondamentales caractérisant le champ de rayonnement.
- [3] ISO rapport 8529-3:Rayonnements neutroniques de référence: Etalonnage des dosimètres de zone (ou d'ambiance) et individuels et détermination de leur réponse en fonction de l'énergie et de l'angle d'incidence des neutrons.
- [4] ICRP Publication 74:Conversion Coefficients for Use in Radiological Protection Against External Radiation.
- [5] Van-Ryckeghem, Chartier J-L, Audoin G., Pelcot G. (mars 2000) Synthèse du Programme de Test Interlaboratoire en 'dosimétrie des neutrons'. Rapport IPSN/DPHD/SDOS/2000-005 .

SFRP 2001

LISTE DES PARTICIPANTS

au 23 mai 2001

ABADIA Geneviève

CCSMA - SDRP
Les Mercuriales
40, rue Jean Jaurès
93547 BAGNOLET CEDEX

ACKER Alain

COGEMA
Marcoule
BP. 76170
30206 BAGNOLS SUR CEZE CEDEX

AGRET Bruno

SALVAREM
Z.I. Les Malalannes
BP. 199
26702 PIERRELATTE CEDEX

AMMERICH Marc

DSIN
Route du Panorama Robert Schuman
BP. 83
92266 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

ANDRE Jean

CHU Toulouse
Hôtel-Dieu Saint-Jacques
2, rue Viguerie
31052 TOULOUSE CEDEX

ARBIA Mohammed

CH Dieppe
Service Médecine du Travail
Avenue Pasteur - BP. 219
76202 DIEPPE CEDEX

ASSELOT Daniel

CERAP
ZI de Digulleville
BP. 229
50442 BEAUMONT HAGUE CEDEX

AVERBECK Dietrich

Institut Curie
UMR 2027 CNRS
Centre Universitaire - Bâtiment 110
91405 ORSAY CEDEX

ABELA Gonzague

EDF-DPN-FTC/GPR
Cap Ampère
1, place Pleyel
93282 SAINT DENIS CEDEX

AGET Hélène

CHRU de Tours
Hôpital Bretonneau - Service Corad
2, bd Tonnelé
37044 TOURS

ALAMANDY Delphine

EDF/CNPE St Alban
BP. 31
38550 SAINT MAURICE L'EXIL

AMOUROUX Viviane

LCIE
33 avenue du Général Leclerc
92260 FONTENAY-AUX-ROSES

ANTOINE Philippe

CEN-SCK
Boeretang 200
B-2400 MOL

ARTUS Jean-Claude

CRLC
Val d'Aurelle Paul Lamarque
208, rue des Apothicaires - Parc Euromédecine
34298 MONTPELLIER CEDEX 5

AUBERT Bernard

Institut Gustave Roussy
Service de Physique
39, rue Camille Desmoulins
94805 VILLEJUIF CEDEX

BAILLOEUIL Catherine

EDF/GDF
SCAST - Pôle MAN
22/28, rue Joubert
75009 PARIS

BALLEREAU Pierre
107, avenue de Paris
36000 CHATEAUROUX

BARBET Jean-Patrick
Faculté de Médecine Cochin
24 rue du fg St Jacques
75014 PARIS

BARBIER Gauzelin
OPRI
31, rue de l'Ecluse
BP. 35
78116 LE VESINET

BARESCUT Jean-Claude
IPSN
DPRE
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

BATAILLE DAVID Véronique
ACMS
Service Formation
55, rue Rouget de Lisle
92158 SURESNES CEDEX

BEAUVAIS-MARCH Hélène
OPRI
31, rue de l'Ecluse
BP. 35
78116 LE VESINET CEDEX

BELLIN Patrick
TOWERCAST
104, avenue Président Kennedy
75781 PARIS CEDEX 16

BERARD Sylvain
FRAMATOME
10, rue J. Récamier
69456 LYON CEDEX 06

BARBAT Danielle
ACMS
Service Formation
55, rue Rouget de Lisle
92158 SURESNES CEDEX

BARBEY Pierre
IMOGERE - IBBA
Université de Caen
BP. 5186
14032 CAEN

BAREAUD Philippe
EDF-DPN-FTC/GPR
Cap Ampère
1, place Pleyel
93282 SAINT DENIS CEDEX

BARRAU Corinne
CHU Nîmes
Service Médecine Nucléaire
Avenue Pr Debré
30900 NIMES

BEAUJARD Pierre
SGN
1, rue des Hérons
78182 SAINT QUENTIN EN YVELINES CEDEX

BEJEAU Daniel
ACMS
Service Formation
55, rue Rouget de Lisle
92158 SURESNES CEDEX

BENHAMOU Corinne
CEPN
BP. 48
92263 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

BERGAUT Françoise
ACMS
Service Formation
55, rue Rouget de Lisle
92158 SURESNES CEDEX

BERGOT Dominique

IPSN
DPHD/SEGR
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

BERRUYER Michel

TECHNICATOME
BP. 34000
13791 AIX EN PROVENCE CEDEX 03

BEUGNET Philippe

SCTN
Les Buttes
37420 AVOINE

BEZZAOUYA Aïcha

EDF-DPN-FTC/GPR
Cap Ampère
1, place Pleyel
93282 SAINT DENIS CEDEX

BIAU Alain

OPRI
31, rue de l'Ecluse
78116 LE VESINET

BIDEAU Georges

SGN
1, rue des Hérons
78182 SAINT QUENTIN EN YVELINES CEDEX

BINDER Jean

FRAMATOME ANP
Chalon Services
BP. 276
71107 CHALON/SAONE CEDEX

BLAIN Alain

FRAMATOME
10, rue J. Récamier
69456 LYON CEDEX 06

BERNHARD Sylvain

ALGADE
1, avenue du Brugeaud
BP. 46
87250 BESSINES SUR GARTEMPE

BERTRAND Claude

ALGADE
1, avenue du Brugeaud
BP. 46
87250 BESSINES SUR GARTEMPE

BEURIVE Gérard

IPSN
DPRE/OAR - Bâtiment 218
BP. 111
26701 PIERRELATTE CEDEX

BIAGI Fabrice

FRAMATOME ANP
Direction NOVATOME
10, rue Juliette Récamier
69456 LYON CEDEX 06

BIDARD Françoise

EDF Service Communication
Site Cap Ampère
1, place Pleyel
93282 SAINT DENIS CEDEX

BILLOT BONEF Stéphanie

EDF/GDF
Service des Etudes Médicales
22/28, rue Joubert
75009 PARIS

BITTOUN Jacques

Université Paris-Sud
U2R2M-ESA 8081-CNRS
CIERM-Hôpital Bicêtre
94275 LE KREMLIN-BICETRE

BLANC Daniel

Place de l'Eglise
31570 LANTA

BLANC Isabelle

CEA/Saclay
DEN/SAC/DSP/SPR/FMA
91191 GIF SUR YVETTE

BONNET-BELFAIS Monique

EDF/GDF
22, rue Joubert
75009 PARIS

BORDIER Marc

3, allée Auguste Renoir
51140 MUIZON

BORNHAUSER Odile

CHU Brest
5, avenue Foch
29609 BREST CEDEX

BOUCHER Didier

CRLC
Val d'Aurelle
Parc Euromédecine
34298 MONTPELLIER CEDEX 5

BOUCQ Cécile

CEA/Saclay
DEN/SAC/DSP/SPR/GMAD/FMA
91191 GIF SUR YVETTE

BOUTREAU Monique

CHU Poitiers
Hôpital Jean Bernard
86021 POITIERS

BRANGER Jean-Claude

ARCEA/GASN
8, rue de la Bonnetière
37300 JOUE LES TOURS

BODION Catherine

ANDRA
SMT/CEA
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

BONTEMPS Alain

G.I.I.N.
39-41, rue Louis Blanc
92400 COURBEVOIE

BORNE François

CEA/DAM
DPSL/SPR
BP. 12
91680 BRUYERES LE CHATEL

BOTTOLIER-DEPOIS Jean-François

IPSN
DPHD/SDOS
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

BOUCHET Christophe

SGN
1, rue des Hérons
78182 SAINT QUENTIN EN YVELINES CEDEX

BOURGOIS Laurent

CEA/Saclay
SPR/SRI/GEDT
91191 GIF SUR YVETTE

BOUVET Jean-Pierre

CEA/Saclay
DIMRI
Bâtiment 528
91191 GIF SUR YVETTE

BRECHIGNAC François

IPSN/Cadarache
SERLAB
BP. 1
13108 SAINT PAUL LEZ DURANCE CEDEX

BRIAND-CHAMPLONG Josette

SPRA
1, bis rue du Lieutenant Raoul Batany
92141 CLAMART CEDEX

BRIDON Philippe

SGN
1, rue des Hérons
Montigny Le Bretonneux
78182 SAINT QUENTIN EN YVELINES CEDEX

BRISAUD Alain

EDF/SEPTEN
12-14, avenue Dutriévoz
69628 VILLEURBANNE CEDEX

BRIXY Françoise

Institut Curie
26, rue d'Ulm
75248 PARIS CEDEX 5

BROESSEL Nathalie

CHU Rouen
1, rue de Germon
76031 ROUEN CEDEX

BROUWERS Jean-François

PROVILIS
Rue du Palais, 27
BTE 4
B-4800 VERVIERS

BRUCHET Hugues

CHU Grenoble
Service de Cancérologie - Radiothérapie
BP. 217
38043 GRENOBLE CEDEX 09

BRUGERE Henri

Ecole Vétérinaire d'Alfort
7, avenue du Général de Gaulle
94704 MAISONS ALFORT CEDEX

BUCHDAHL Denis

EDF/DRD
6, quai Watier
78401 CHATOU CEDEX

CADIOU Jean-Patrick

ED/CNPE Chinon
Service Médecine Nucléaire
BP. 78
37420 AVOINE

CALE Eric

OPRI
31, rue de l'Ecluse
BP. 35
78116 LE VESINET

CALMET Dominique

IPSN/Saclay
DPRE/SERNAT
91191 GIF SUR YVETTE

CALMON Philippe

IPSN/Cadarache
Bâtiment 159
13108 SAINT PAUL LEZ DURANCE CEDEX

CALVEZ Thierry

EDF/GDF
SCAST
22/28, rue Joubert
75009 PARIS

CANALES Jean-Michel

EDF/DG
Service de Radioprotection
22/28, rue Joubert
75009 PARIS

CARILLA-DURAND Elisabeth

Institut P. Fabre
Dpt Pharmacologie Générale
17, avenue Jean Moulin
81106 CASTRES CEDEX 06

CARREZ Bernard

Laboratoire Régional Ponts & Chaussées
Boulevard de l'Industrie
BP. 141
71405 AUTUN CEDEX

CAYLA Jean-Pierre

ENSOSP
BP. 36
91750 NAINVILLE LES ROCHES

CHALLETON DE VATHAIRE Cécile

OPRI
31, rue de l'Ecluse
BP. 35
78116 LE VESINET CEDEX

CHAMBRELAND Sylvain

UMR CNRS 6634
Université de Rouen
Place Blondel
76821 MONT SAINT AIGNAN

CHAMOUSSET Gaëlle

EDF/CNPE St Alban
BP. 31
38550 SAINT MAURICE L'EXIL

CHAMPION Didier

IPSN
DPHD
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

CHARBONNIER Pascal

CH Lons-Le-Saunier
55, rue du Docteur Jean Michel
39000 LONS LE SAUNIER

CHARPIN Florence

IPSN
DPHD/SEGR
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

CATELINOIS Olivier

IPSN
DPHD/SEGR
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

CERVERA Janine

SFRP
BP. 72
92263 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

CHAMBRAGNE Joseph

DSIN
Route du Panorama Robert Schuman
BP. 83
92266 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

CHAMBRETTE Valérie

IPSN
DPHD/SDOS
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

CHAMPION Marc

IPSN
DPHD/SEGR
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

CHARBONNEAU Patrice

IPSN
DPRE/OAR
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

CHARLES Christelle

APTUS
77, avenue des Chantiers
78000 VERSAILLES

CHARRON Sylvie

IPSN
DPHD/SEGR
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

CHARTIER Jean-Louis

IPSN
DPHD
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

CHOLLET Ludivine

COMET France
8, rue Guillaume Bigourdan
91320 WISSOUS

CLAIRAND Isabelle

IPSN
DPHD/SDOS
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

CLEMENT Jean-Paul

CHU Reims
Service Formation
45, rue Cognacq Jay
51092 REIMS

COMBES René

TECHNICONSEIL
36, rue Desnouettes
75015 PARIS

CONTE Dorothée

IPSN
DPHD/SEGR
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

COSTEMALLE Patrice

EDF/CNPE Chooz
BP. 174
08600 CHOOZ

COURANT Daniel

CEA/DSV
DRR/LRP
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

CHEVALIER Anne

EDF/GDF
SGMC
22/28, rue Joubert
75009 PARIS

CILLARD Paul

GH Pitié Salpêtrière
Unité de Radioprotection
47, boulevard de l'Hôpital
75651 PARIS CEDEX 13

CLARENCON Didier

CRSSA
24, avenue des Maquis du Grésivaudan
BP. 87
38702 LA TRONCHE CEDEX

COLSON Philippe

EDF-DPN-FTC/GPR
Cap Ampère
1, place Pleyel
93282 SAINT DENIS CEDEX

COMTE Nicolas

CEA/Saclay
SPR/DRI/GEDT
91191 GIF SUR YVETTE

CORDOLIANI Yves-Sébastien

H.I.A. Val de Grâce
Service de Radiologie
74, bd de Port-Royal
75230 PARIS CEDEX 05

COUASNON Olivier

IPSN
DPHD/SEGR
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

COUTURIER Catherine

FRAMATOME
10, rue J. Récamier
69456 LYON CEDEX 06

CROQ Michel
10, rue Marjolin
92300 LEVALLOIS PERRET

CROUAIL Pascal
CEPN
BP. 48
92263 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

DACHER Bernadette
MNPL
Centre de Santé René-Laborie
29, rue de Turbigo
75002 PARIS

D'ASCENZO Lucie
CEPN
BP. 48
92263 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

DAVY Maurice
CETE de l'Ouest
Laboratoire des Ponts & Chaussées
23, avenue Amiral Chauvin - BP. 69
49136 LES PONTS DE CE CEDEX

DE BRUYNE Thierry
CEA
DCS
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

DE CARLAN Loïc
IPSN
DPHD/SDOS/LEMDI
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

de SEZE René
INERIS
Parc ALATA
BP. 2
60550 VERNEUIL EN HALATTE

DEBOODT Pascal
CEN-SCK
Boeretang 200
B-2400 MOL

DECKA Ina
I.R.A.
Grand Pré 1,
CH-1007 LAUSANNE

DEGRANGE Jean-Pierre
CEPN
BP. 48
92263 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

DELACROIX Daniel
CEA/DAM
DPSL/SPR
BP. 12
91680 BRUYERES LE CHATEL

DELATTRE Cécile
EDF/RTE/CNER
Imb. Ampère
34/40, rue Henri Régault
92400 COURBEVOIE

DESCAMPS Sylvain
EDF/CNPE Golfèch
BP. 24
82401 GOLFECH

DEVAUX Marie-Joseph
ACMS
Service Formation
55, rue Rouget de Lisle
92158 SURESNES CEDEX

DIAKONOFF Pierre
AFNOR
11, avenue Francis de Pressensé
93571 SAINT DENIS LA PLAINE CEDEX

DIXSAUT Gilles

DGS
8, avenue de Ségur
75350 PARIS 07 SP

DUBIAU Claudine

IPSN
DPHD/SDOS/LEMDI
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

DUBREUIL Diane

CNRS NAMC UMR 8620
Université Paris Sud
Bâtiment 446
91405 ORSAY CEDEX

DUCHEMIN Jacques

CHRU Lille
Place de Verdun
59037 LILLE CEDEX

DUMONT Xavier

FRAMATOME ANP
Tour Framatome
92084 PARIS LA DEFENSE

EL MESSAOUDI M'Barek

Faculté des Sciences
Avenue Ibn battouta
BP. 1014
RABAT (MAROC)

ENGOIAN Alda

HEMISPHERES
18-20, avenue Edouard Herriot
Bâtiment Carnot
92350 LE PLESSIS ROBINSON

FERIES Jean

SGS QUALITEST INDUSTRIE
Domaine de Corbeville Ouest
91400 ORSAY

DOSSIER Eïlen

I N2 P3 - CNRS
Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire
Bâtiment 200 - Université Paris Sud
91405 ORSAY CEDEX

DUBOIS Daniel

EDF/DPN
Etat Major
1, place Pleyel
93282 SAINT DENIS CEDEX

DUBUQUOY Emmanuelle

OPRI
31, rue de l'Ecluse
78116 LE VESINET

DUCOULOMBIER Jean-Marc

EDF/Division Combustible
Cap Ampère
1, place Pleyel
93207 SAINT DENIS CEDEX

EDIMO Paul

CHU Grenoble
Service de Radiothérapie
BP. 217
38043 GRENOBLE CEDEX 09

ENET Benoît

ACMS
Service Formation
55, rue Rouget de Lisle
92158 SURESNES CEDEX

ESPAGNAN Michel

COGEMA
Etablissement de Marcoule
BP. 117
30200 BAGNOLS-SUR-CEZE CEDEX

FILLION Eric

ANDRA
Parc de la Croix Blanche
1, rue Jean Monnet
92298 CHATENAY MALABRY

FLANDRIN VERNE Marie-Colette

ACMS
Service Formation
55, rue Rouget de Lisle
92158 SURESNES CEDEX

FOREST Henri

EDF/CNPE Chinon
Service Médecine du Travail
BP. 78
37420 AVOINE

FOULQUIER Luc

IPSN/Cadarache
DPRE
Bâtiment 159
13108 SAINT PAUL LEZ DURANCE

FRANCK Jean-Claude

CNRS - LURE
Université Paris Sud - Bâtiment 201
BP. 34
91898 ORSAY CEDEX

GARCIER Yves

EDF/DPN
1, place Pleyel
93282 SAINT DENIS CEDEX

GAURON Christine

INRS
30, rue Olivier Noyer
75080 PARIS CEDEX 14

GELE Jean-Marie

CEA/DAM
DIF
BP. 12
91680 BRUYERES LE CHATEL

GETZ Claire

SMBTP
1, rue Cassini
76600 LE HAVRE

FLORENCE Dominique

EDF Pôle Industrie
DPN/Groupe Environnement
Cap Ampère - place Pleyel
93282 SAINT DENIS CEDEX

FOULQUIER Jean-Noël

Hôpital Tenon
4, rue de la Chine
75020 PARIS

FRACAS Patrick

CEA
DCS
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

FRANCOIS Agnès

IPSN
DPHD/SARAM
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

GAUJE Pierre

IRSID
BP. 30320
57283 MAIZIERES LES METZ CEDEX

GAZIN Vincent

CEA/DAM
DIF-LRT
BP. 12
91680 BRUYERES-LE-CHATEL

GERONDAL Marc

EDF/GDF
SCAST - Pôle MAN
22/28, rue Joubert
75009 PARIS

GIROD Michel

CEA/Saclay
91191 GIF SUR YVETTE

GOBERT François

Université Paris VI
4, place Jussieu
Tour 13 - 23
75252 PARIS CEDEX 05

GONON Jean-Paul

CH. Victor Dupouy
69, rue du Lt Colonel Prud'hon
95100 ARGENTEUIL

GOURMELON Patrick

IPSN
DPHD
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

GROS Roger

10, allée Jacques Cartier
91430 IGNY

GUIBBAUD Yves

EDF-DPN-FTC/GPR
Cap Ampère
1, place Pleyel
93282 SAINT DENIS CEDEX

GUILLERMIN Daniel

EDF/DPN
Projet Exploitation EPR
165 à 173 avenue Pierre Brosolette
92542 MONTROUGE CEDEX

GUITTET SEGUIN Frédérique

Hôpital Rothschild
33, boulevard de Picpus
75012 PARIS

HAAN Serge

CEA/Saclay
DIMRI/SIAR
91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX

GONIN Michèle

EDF/GDF
SCAST - Pôle MAN
22/28, rue Joubert
75009 PARIS

GOURGEOT Thierry

INSTN/UJF
6, Cité de l'Alma
75007 PARIS

GRAPPIN Louise

CEA/Cadarache
SMT
13108 SAINT PAUL LEZ DURANCE

GUELIN Michel

CEA/Saclay
SPR/DRI/GMAD
91191 GIF SUR YVETTE

GUILBERT Georges

Maintenance Eurisys Mesures
ZI du Bois des Lots
26130 ST PAUL TROIS CHATEAUX

GUINOT Claude

SNCF
44, rue de Rome
75008 PARIS

GUYOT Pierre

EDF-DPN-FTC/GPR
Cap Ampère
1, place Pleyel
93282 SAINT DENIS CEDEX

HAMARD Louis

DCN Cherbourg
1, place Bruat
50115 CHERBOURG NAVAL

HAMMADI Akli
INSTN
CEA/Saclay
9191 GIF SUR YVETTE

HARANGER Didier
EDF
5, rue de l'Eure
75014 PARIS

HARTMANN Philippe
EDF/DPN
Cap Ampère
1, place Pleyel
93282 SAINT DENIS CEDEX

HAUW Philippe
Chemin de Belouze
84240 LA TOUR D'AIGUES

HELESCHEWITZ Harry
OPRI
Antenne régionale Sud-Ouest
BP. 27
47002 AGEN CEDEX

HELLIN Henri
PROVILIS
Rue du Palais, 27
BTE 4
B-4800 VERVIERS

HEMERY Jean-Marie
ACMS
Service Formation
55, rue Rouget de Lisle
92158 SURESNES CEDEX

HEMIDY Pierre-Yves
EDF/DG
Service de Radioprotection
22/28, rue Joubert
75009 PARIS

HERBELET Jacqueline
OPRI
31, rue de l'Ecluse
BP. 35
78116 LE VESINET CEDEX

HOSSARD Francis
GIE Groupe INTRA
BP. 61
37420 AVOINE

HUBERT Philippe
IPSN
DPHD/SEGR
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

JASSERAND Frédéric
12, allée du Champréau
91190 GIF SUR YVETTE

JEANNE Fabien
ASSYSTEM Services
1, rue des Hérons
78182 SAINT QUENTIN EN YVELINES CEDEX

JOUANJEAN Bernard
Collège de France
11, place Marcelin Berthelot
75231 PARIS CEDEX 05

JOURDAIN Jean-René
IPSN
DPHD/SDOS/LEMDI
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

JOUSSOT-DUBIEN Jacques
ENSCP
16, avenue Pey Berland
33607 PESSAC CEDEX

JUHASZ Véronique

CEA/Saclay
SAC/DRSN
91191 GIF SUR YVETTE CEDEX

JUHEL Thierry

INSTN/Saclay
UERBM
91191 GIF SUR YVETTE CEDEX

JULLIEN Eric

EDF/GDF/DPGR
Le Voltaire
1, place des Degrés
92800 PARIS LA DEFENSE

KALIFA Gabriel

Hôpital St Vincent de Paul
Service de Radiologie
82, avenue Denfert Rochereau
75674 PARIS CEDEX 14

KALIMBADJIAN Jacques

COGEMA
Etablissement de La Hague
50444 BEAUMONT HAGUE CEDEX

KIHEL Safia

I.R.E.S.
23, rue du Loess
67037 STRASBOURG CEDEX 02

KIRCHER Jean-Jacques

CEA/CESTA
BP. 2
33114 LE BARP

KLEIN Didier

LERMPS-UTBM
Sévenans
90010 BELFORT CEDEX

KOLODIE Hélène

CHU Grenoble
Service de Radiothérapie
BP. 217
38043 GRENOBLE CEDEX 09

KRIVINE Georges

EDF-DPN-FTC/GPR
Cap Ampère
1, place Pleyel
93282 SAINT DENIS CEDEX

LABED Véronique

IPSN
DPRE/OAR
BP. 111
26700 PIERRELATTE

LACHET Bernard

10, rue Henry Roy
17290 THAIRE D'AUNIS

LACOSTE André-Claude

DSIN
Route du Panorama Robert Schuman
BP. 83
92266 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

LACRONIQUE Jean-François

OPRI
31, rue de l'Ecluse
BP. 35
78116 LE VESINET CEDEX

LAHAYE Thierry

IPSN
DPHD/SDOS
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

LAHFID Marc

COGEMA
Etablissement de Marcoule
BP. 117
30200 BAGNOLS-SUR-CEZE CEDEX

LAINE Jérôme

CEA/Fontenay
SPRE/LRI
Bâtiment 39
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

LALOUETTE Cécile

SCTN
Z.I. Les Buttes
37420 AVOINE

LAMON Annick

Institut Gustave Roussy
Service de Physique
39, rue Camille Desmoulins
94805 VILLEJUIF CEDEX

LAURENT Jean-Pierre

COGEMA
2, rue Paul Dautier
78141 VELIZY VILLACOUBLAY

LAVABRE Pierre

EDF/CIPN
140, avenue Vitton
13009 MARSEILLE

LE GAC Jacqueline

CEA/Saclay
DCEA-S/DSP/SPR
Bâtiment 524
91191 GIF SUR YVETTE

LE POTIER Dominique

CEA Le Ripault
DSAT/SIO
BP. 16
37260 MONTS

LE ROY Guy

LCIE
33 avenue du Général Leclerc
92260 FONTENAY-AUX-ROSES

LALLEMAND Jeannine

EDF
Service de Radioprotection
22/28, rue Joubert
75009 PARIS

LAMBROZO Jacques

EDF/GDF
SEM
22/28, rue Joubert
75009 PARIS

LAUGIER Alain

26, rue Vasco de Gama
75015 PARIS

LAURENT Gérard

EDF/SEPTEN
12-14, avenue Dutriévoz
69628 VILLEURBANNE CEDEX

LAZO Ted

OCDE/AEN
12, boulevard des Îles
92130 ISSY LES MOULINEAUX

LE GUEN Bernard

EDF/GDF
SCAST/LAM - Bâtiment Becquerel
6, rue Ampère - BP. 114
93203 SAINT DENIS CEDEX 1

LE ROUX Jean-Pierre

INSTN
CEA/Saclay
Bâtiment 399
91191 GIF SUR YVETTE CEDEX

LE SAUX Ronan

INRA
42, avenue Georges Morel
BP. 57
49071 BEAUCOUZE CEDEX

LEBEAU Jacques

EDF Tricastin
BP. 9
26130 SAINT PAUL TROIS CHATEAUX

LEBLANC Francis

SGS QUALITEST INDUSTRIE
Domaine de Corbeville Ouest
91400 ORSAY

LECOMTE Jean-François

IPSN
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

LECOSSAIS Philippe

COMET France
8, rue Guillaume Bigourdan
91320 WISSOUS

LEDOUX Monique

Centre Hospitalier
1, avenue Michel de l'Hôpital
02321 SAINT QUENTIN CEDEX

LEFAURE Christian

CEPN
BP. 48
92263 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

LEFEBVRE Marie-Françoise

CMIT
Z.I. Les Malalannes
26702 PIERRELATTE

LEMONNIER Christophe

EDF/CNPE Nogent sur Seine
BP. 62
10400 NOGENT SUR SEINE

LEPICARD Samuel

CEPN
BP. 48
92263 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

LESOURD Geneviève

CEA Le Ripault
DSAT/SIO
BP. 16
37260 MONTS

LESTAEVEL Philippe

CRSSA
24, avenue des Maquis du Grésivaudan
BP. 87
38702 LA TRONCHE CEDEX

LESTANG Marc

2, Coulangé
37460 VILLELOIN COULANGE

LEVELUT Marie-Noëlle

CEA/DCS/SHSP
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

LIRSAC Pierre-Noël

INSTN/Saclay
Bâtiment 395
91191 GIF SUR YVETTE CEDEX

LISBONA Albert

CRLCC
Centre R. Gauducheau
Boulevard J. Monod
44805 SAINT HERBLAIN

LOCHARD Jacques

CEPN
BP. 48
92263 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

LOMBARD Jacques

SFRP
BP. 72
92263 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

LONDE Louis

CEA/Saclay
DIMRI/SIAR
91191 GIF SUR YVETTE CEDEX

LUCAS Stéphane

CEA/DAM
DIF
BP. 12
91680 BRUYERES LE CHATEL

LUCCIONI Catherine

CNAM
Radioprotection
292, rue Saint Martin
75141 PARIS CEDEX 03

MACKIE Susan

EDP Sciences
250, rue Saint Jacques
75005 PARIS

MADEC Frédéric

ENSCP - PIOM
16, avenue Pey Berland
33067 PESSAC CEDEX

MAGNE Sylvain

CEA/Saclay
DIMRI - SIAR - LMO
91191 GIF SUR YVETTE

MAGNE Martine

COGEMA
Etablissement de La Hague
Service Médical
50444 BEAUMONT HAGUE CEDEX

MAIGNE Jean-Pierre

IPSN
DPRE/OAR
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

MAILLOT Dominique

CEA/DCS
31-33, rue de la Fédération
75752 PARIS CEDEX 15

MAKOVICKA Libor

Université de Franche-Comté
CREST-IRMA UMR 6000 CNRS
BP. 71427
25211 MONTBELIARD CEDEX

MALER Anne-Laure

COGEMA
Marcoule
BP. 76170
30206 BAGNOLS SUR CEZE CEDEX

MANSOUX Hilaire

IPSN
DPHD/SEGR
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

MARC Benoît

TECHMAN INDUSTRIE
ZA de Faveyrolles
22, rue du Pont Noir
26700 PIERRELATTE

MARIE Michèle

Hôpital Tenon
Unité de Radioprotection
4, rue de la Chine
75020 PARIS

MASSON Loïc

CEA/CESTA
BP. 2
33114 LE BARP

MAUBERT Henri

CEA/Cadarache
SPR
13108 SAINT PAUL LEZ DURANCE

MAUSSET Anne-Laure

INSERM U336
Université Montpellier II
Place Eugène Bataillon - CC 106
34095 MONTPELLIER CEDEX

MENARD Olivier

EDF/CNPE Flamanville
BP. 4
50340 LES PIEUX

MENETRIER Florence

CEA/BIII
DSV/LRT
BP. 12
91680 BRUYERES LE CHATEL

MERLE-SZEREMETA Aurélie

IPSN
DPHD/SEGR
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

MICHEL Pascal

FRAMATOME
10, rue J. Récamier
69456 LYON CEDEX 06

MOLLAT DU JOURDIN Caroline

CEPN
BP. 48
92263 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

MONTREUIL Fabrice

COGEMA
Etablissement de Marcoule
BP. 76170
30206 BAGNOLS-SUR-CEZE CEDEX

MAUROY Alain

CHRU Reims
Radiologie
45, rue Cognacq Jay
51092 REIMS CEDEX

MEAZZA Yves

BOUYGUES TELECOM
24, avenue de l'Europe
78140 VELIZY

MENECHAL Philippe

G.H. Necker
Enfants Malades - Unité Radioprotection
149, rue de Sèvres
75743 PARIS CEDEX 15

MERCIER Carole

CEA/DAM
Ile de France
BP. 12
91680 BRUYERES LE CHATEL

METIVIER Henri

IPSN
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

MINI Roberto

COMET France
8, rue Guillaume Bigourdan
91320 WISSOUS

MONCHAUX Georges

IPSN
Programmes
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

MOREAU Dominique

CH Morlaix
Rue Kersaint Gilly
29600 MORLAIX

MORIN Philippe

TRANSNUCLEAIRE
9-11, rue C. Colomb
75008 PARIS

MOUCHET Chantal

CLI du Gard
DDEAT
Hôtel du Département
30044 NIMES

MOZZICONACCI Jean-Gabriel

CH Jacques Cœur
Avenue François Mitterrand
18016 BOURGES

MULLENDER Nicole

ACMS
Service Formation
55, rue Rouget de Lisle
92158 SURESNES CEDEX

NASRI-MANAR Bouchra

CNESTEN
65, rue Tanfift
AGDAL-RABAT (MAROC)

NDONTCHUENG MOYO Maurice

IPSN
DPHD/SDOS/LRDE
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

NOTARIANNI Virginie

EDF/IGSN
32, rue de Monceau
75008 PARIS

UDIZ André

IPSN
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

MORIN Aline

IPSN
DPHD/SEGR
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

MOUILLOT Dominique

COPSAR
36, boulevard des Océans
BP. 137
13273 MARSEILLE CEDEX 9

MUGLIONI Pierre

CETE APAVE Nord-Ouest
5, rue de la Johardière
BP. 289
44803 SAINT HERBLAIN CEDEX

NAFZIGER Joëlle

Université Descartes/UPRES EA-2509
UFR Sciences Pharma. & Biologiques Paris
4, avenue de l'Observatoire
75270 PARIS

NAUDY Suzanne

Centre G.F. Leclerc
1, rue Professeur Marion
BP. 77980
21079 DIJON CEDEX

NENOT Jean-Claude

IPSN
DPHD
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

OSTER Denis

I.R.E.S.
23, rue du Loess
67037 STRASBOURG CEDEX 02

PADRA Louise

Hôpital Louis MOURIER
Service de Radiologie
178, rue des Renouillers
92700 COLOMBES

PARMENTIER Claude
Institut Gustave Roussy
Service Médecine Nucléaire
94805 VILLEJUIF CEDEX

PASQUIER Jean-Luc
OPRI
31, rue de l'Ecluse
BP. 35
78116 LE VESINET CEDEX

PAUL Didier
INSTN
CEA/Cadarache
13108 SAINT PAUL LEZ DURANCE

PAULI Eugène
IPSN
DPHD
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

PAURON Charles
EDF-DPN-FTC/GPR
Cap Ampère
1, place Pleyel
93282 SAINT DENIS CEDEX

PAYAN-LAGROU Sophie
CEA
DJC/SAJ
31/33, rue de la Fédération
75015 PARIS

PELLISSIER TANON Jérôme
24, boulevard Victor Hugo
30700 UZES

PENNEROUX Jacques
CEA/Siège
DCS
31/33, rue de la Fédération
75752 PARIS CEDEX 15

PERCEVAL Brigitte
EDF/CNEPE
Service Médecine du Travail
8, rue de Boutteville
37204 TOURS

PERRIN Marie-Line
IPSN
DPHD/SEGR
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

PEYROT Karine
EDF/CNPE Dampierre
BP. 18
45570 OUZOUEUR SUR LOIRE

PICARDA Nathalie
84, rue Boucicaut
92260 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

PICCADACI Calogero
EDF/CNPE de Tricastin
BP. 9
26130 SAINT PAUL TROIS CHATEAUX

PIERRE Jean-Philippe
OPRI
31, rue de l'Ecluse
BP. 35
78116 LE VESINET

PIQUERAS Patricia
SFRP
BP.72
92263 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

PLAZANIC Philippe
IPSN
DPHD/SEGR
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

POCHAT Jean-Luc

IPSN
DPHD/SDOS
CEA Cadarache
13108 SAINT PAUL LEZ DURANCE CEDEX

POSTAUK Julie

DECTA
Rue des Jardins
BP. 127
26702 PIERRELATTE CEDEX

PRADEL Jacques

27, rue Chanez
75016 PARIS

QUESNE Benoît

COGEMA
BP. 4
78141 VELIZY CEDEX

RANNOU Alain

IPSN
DPHD/SDOS
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

REMITA Sammy

CNRS - UMR 8601
Université Descartes - Labo. Chimie-Physique
45, rue des Saints-Pères
75270 PARIS CEDEX 06

REVIGLIO Christiane

IPSN
DES/SESUL
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

RICOUL Christian

CEA/Fontenay
SPRE
Bâtiment 39
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

POLVEREL Murielle

CHU Grenoble
Service de Radiothérapie
BP. 217
38043 GRENOBLE CEDEX 09

POUGET Jean-Pierre

IPSN
DPHD/SARAM/LDBM
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

PROVENS Hélène

IPSN
DPHD/SEGR
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

RAFFESTIN Didier

CEA/CESTA
BP. 2
33114 LE BARP

REHEL Jean-Luc

Hôpital Cochin
Unité Radioprotection
27, rue du Fbg St Jacques
75014 PARIS

RENAUD-SALIS Valérie

IPSN
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

RICHEZ Michel

GIE Groupe INTRA
BP. 61
37420 AVOINE

RIEDEL Alexandre

EDF-DPN-FTC/GPR
Cap Ampère
1, place Pleyel
93282 SAINT DENIS CEDEX

RINGEARD Caroline

IPSN
DPHD/SEGR
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

ROBERT Jean-Claude

CETE de l'Ouest
Laboratoire des Ponts & Chaussées
23, avenue Amiral Chauvin - BP. 69
49136 LES PONTS DE CE CEDEX

ROGEL Agnès

EDF/GDF
SCAST
22/28, rue Joubert
75009 PARIS

ROMMENS Catherine

IPSN
CE Cadarache
Bâtiment 153
13108 SAINT PAUL LEZ DURANCE CEDEX

ROUDIL Laurent

FBFC
Service SPI
BP. 1114
26104 ROMANS SUR ISERE CEDEX

ROUSSEAU Denys

IPSN
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES SCEDEX

SAENGER Richard

SCHLUMBERGER
Etudes et Productions
1, rue H. Becquerel
92140 CLAMART

SALICETI Christophe

COGEMA
Etablissement de Marcoule
BP. 76170
30206 BAGNOLS-SUR-CEZE CEDEX

ROBE Marie-Christine

IPSN
DPRE
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

ROCHIGNEUX François

IPN LYON
43, bd du 11 novembre 1918
69622 VILLEURBANNE

ROMAN François

PFIZER/PARKE-DAVIS
3-9, rue de la Loge
94265 FRESNES CEDEX

RONGIER Elisabeth

IPSN
Sacré Sud
Bâtiment 67-2
26700 PIERRELATTE

ROUPIOZ Alain

EDF-DPN-FTC/GPR
Cap Ampère
1, place Pleyel
93282 SAINT DENIS CEDEX

ROUSSILLE Françoise

INSERM
BCT
101, rue de Tolbiac
75013 PARIS

SAINT-PIERRE Sylvain

COGEMA
2, rue Paul Dautier
BP. 4
78141 VELIZY CEDEX

SALLE Francis

CEA/Fontenay
Service Médical du Travail
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

SANGRA Marc
EDF/CNPE Flamanville
BP. 4
50340 LES PIEUX

SCANFF Pascale
IPSN
DPHD/SARAM
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

SCHNEIDER Thierry
CEPN
BP. 48
92263 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

SIROT Patrick
2, rue Méhaut Dupont
51350 CORMONTREUIL

SOROKINE-DURM Irène
IPSN
DPHD/SARAM
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

SOUQUES Martine
EDF/GDF
Service des Etudes Médicales
22/28, rue Joubert
75009 PARIS

SUD Roger
ACMS
Service Formation
55, rue Rouget de Lisle
92158 SURESNES CEDEX

SUPERVIL Sylvie
IPSN
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

SAVARY Alain
IPSN
DPRE/OAR
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

SCHIEBER Caroline
CEPN
BP. 48
92263 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

SEIGNOLLE Eliane
ALGADE
1, avenue du Brugeaud
BP. 46
87250 BESSINES SUR GARTEMPE

SMONS André
Université de Liège
Allée du 6 août, n° 3
B12/B
B-4000 LIEGE

SOUFI-MOULINE Itimad
CNESTEN
65, rue Tanfiyt
AGDAL-RABAT (MAROC)

SPURNY Frantisek
Académie Sciences République Tchèque
Institut de Physique Nucléaire
Na Truhlarce 39/64
CZ 18086 PRAHA 8

SUGIER Annie
IPSN
DDP
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

SURRIBAS Hélène
BTP Touraine
SMT - 30, rue François Hardouin
BP. 7115
37071 TOURS CEDEX

TAMAYO Bénédicte

BUREAU VERITAS
Immeuble LE PATIO
38, avenue Lingenfeld
77200 TORCY

TEXIER Céline

IPSN
CEA de Fontenay
BP.6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES

THOMAS Bernard

ACMS
Service Formation
55, rue Rouget de Lisle
92158 SURESNES CEDEX

TINTURIER Bernard

EDF
Direction Générale
32, rue Monceau
75008 PARIS

TRUFFERT Hubert

COGEMA
Etablissement de La Hague
50444 BEAUMONT HAGUE CEDEX

VAN DER MEEREN Anne

IPSN
DPHD/SARAM
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

VAN-RYCKEGHEM Laurent

IPSN
DPHD/SDOS
CEA Cadarache - Bâtiment 159
13108 SAINT PAUL LEZ DURANCE CEDEX

VERGER

IPSN
DPHD/SEGR
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

TEILLERIE Jean-Marc

CEA/CESTA
BP. 2
33114 LE BARP

THEZEE Christian

EDF/IGSN
32, rue de Monceau
75008 PARIS

THOMASSIN Alain

IPSN
DPHD/SEGR
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

TROMPIER François

IPSN
DPHD/SDOS
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

TYMEN Georges

Université de Brest
UFR Sciences et Techniques
6, avenue le Gorgen
29285 BREST CEDEX

VANHAVERE Filip

SCK-CEN
Boeretang 200
B-2400 MOL

VARES Guillaume

CEA
DSV/DRR/SRCA/LCE
6, avenue Général Leclerc
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

VERVIALLE Jean-Pierre

ANDRA
Centre de la Manche
BP. 807
50448 BEAUMONT HAGUE CEDEX

VEYRAT Jacqueline

SMIA
25, rue Carl Linne
49000 ANGERS

VIDAL Jean-Pierre

OPRI
31, rue de l'Ecluse
BP. 35
78116 LE VESINET CEDEX

VIGIER Jérôme

EDF/UTO
Service SIS
6, avenue de Montaigne
93160 NOISY LE GRAND

WOICHE Christian

Hôpital Erasme
Route de Lennik 808
B-1070 BRUXELLES

ZIMMERMANN Anne-Marie

ACMS
Service Formation
55, rue Rouget de Lisle
92158 SURESNES CEDEX

VIDAL Marianne

IPSN
DPHD/SEGR
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

VIEILLETOILE Emmanuel

EDF/CNPE Cruas-Meysse
Service SRPI
BP. 30
07350 CRUAS

VOISIN Philippe

IPSN
DPHD/SARAM
BP. 6
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

ZERDOUD Slimane

CHU Toulouse
Hôpital RANGUEIL
Service Médecine Nucléaire
31403 TOULOUSE

**SFRP
2001**

LISTE DES EXPOSANTS

au 23 mai 2001

ALGADE BP. 46 87250 BESSINES/GARTEMPE	APVL Ingénierie 11, avenue Marcel Dassault Quartier les 2 Lions 37200 TOURS
ARIES 44 bis boulevard Félix Faure BP. 89 92322 CHATILLON Cedex	CEPN Route du Panorama BP. 48 92263 FONTENAY-AUX-ROSES
CERCA-LEA Tour Framatome Cedex 16 92084 LA DEFENSE	COMET France 8, rue Guillaume Bigourdan 91320 WISSOUS
COPSAR Z.A.C. de Courcelle 1, route de la Noue 91196 GIF SUR YVETTE	ENDEL - S.C.T.N. ZI les Buttes 37420 AVOINE
EURISYS Mesures 4, avenue des Frênes ZA de l'Observatoire 78067 ST QUENTIN EN YVELINES	INSTN UERBM CEA Saclay 91191 GIF SUR YVETTE
GIE Groupe INTRA BP. 61 37420 AVOINE	MGP Instruments BP. 1 13113 LAMANON
NOVELEC BP. 147 38244 MEYLAN ZIRST	NTC/ISS ZI de Gron 89100 GRON
ONECTRA 20, traverse de Pomègues 13414 MARSEILLE Cedex 20	SAPHYMO 5, rue du Théâtre 91884 MASSY
SFRP BP. 72 92263 FONTENAY AUX ROSES	STMI 1 route de la Noue 91196 GIF SUR YVETTE