

Surveillance des infections rubéoleuses chez la femme enceinte et le nouveau-né en France – Réseau Renarub

Rubéole

Données épidémiologiques 2008-2009

En 2009, l'effectif du réseau était de 331 laboratoires couvrant l'ensemble du territoire national dont 315 en France métropolitaine (13 en Départements d'outremer et 3 en Territoires d'outre-mer). Le taux de participation des laboratoires sollicités a été de 84 % (participation des laboratoires aux deux semestres d'enquête), sachant que 93 % des laboratoires ont participé à au moins un semestre d'enquête. Le taux de retour des dossiers envoyés aux cliniciens a été de 76 % (109 / 144 dossiers).

Tableau 1 – Répartition du nombre de cas notifiés en France métropolitaine en fonction des définitions de cas									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Nombre de cas notifiés par les laboratoires (IgM+)	164 (a)	141 (b)	111	90	110	59	75	65	144
Cas exclus	125	120	95	80	94	52	70	63	137
Primo ou réinfections possibles	8	12	12	11	5	7	4	7	14
Perdus de vue, dossiers non retournés, absence de grossesse	74	73	51	24	31	16	29	40	64
Immunité antirubéoleuse antérieure à la grossesse	38	35	32	44	55	27	40	16	52
Absence de rubéole (ex : vaccination pendant la grossesse)	5	0	0	1	3	2	0	0	7
Infections rubéoleuses maternelles certaines et probables	39	21	16	10	16	7	5	2	7
Primo-infections certaines	27	14	11	4	11(c)	3	4	1	5
Réinfections certaines	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Infections certaines	1	0	0	2	1	0	0	0	0
Primo-infections probables	6	5	0	2	2	2	1	0	1
Réinfections probables	0	2	3	0	1	1	0	1	1
Infections probables	5	0	2	2	0	1	0	0	0
Nombre d'infections congénitales	21	11	9	3	9	0	2	0	2
Rubéole congénitale malformative	6	1	2	2	2	0	0	0	1
Rubéole malformative (interruption de grossesse)	1	1	1	0	0	0	0	0	1
Infection rubéoleuse non malformative ou état clinique inconnu	14	9	6	1	7	0	2	0	0

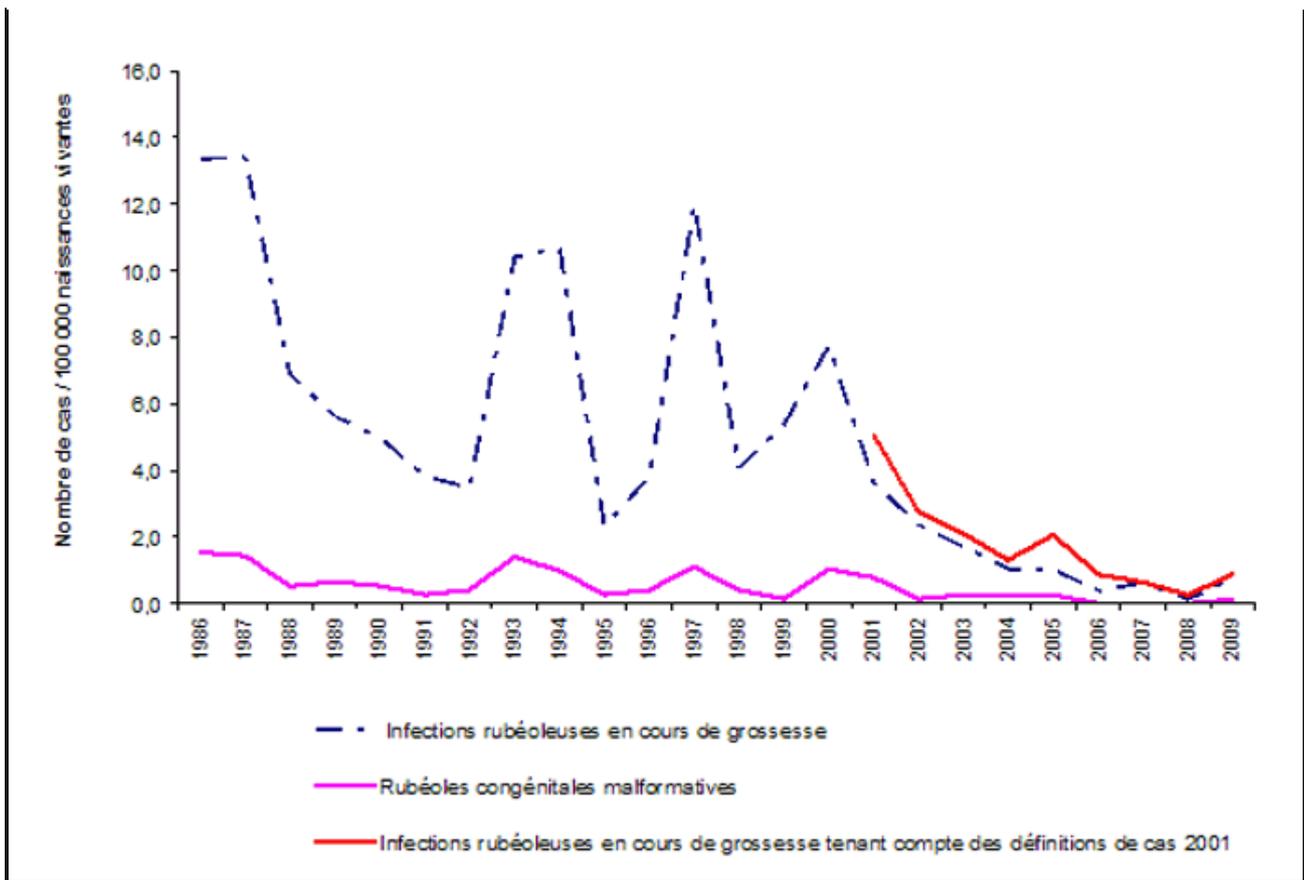
(a) 3 cas d'infection possible signalés en 2002 (b) 1 cas d'infection possible signalé en 2003 (c) grossesse gémellaire

En 2009, 7 cas d'infections rubéoleuses maternelles certaines et probables ont été recensés en France métropolitaine, aucun dans les DOM-TOM. Un enfant est né atteint de rubéole congénitale malformative (RCM).

Le ratio des infections rubéoleuses en cours de grossesse recensées par Rénarub/nombre de naissance vivantes (NV) en France métropolitaine était de 0,89 pour 100 000 et celui des RCM de 0,13 pour 100 000.

Figure 1 - Taux d'incidence des infections rubéoleuses chez les femmes enceintes et des syndromes de rubéole congénitale malformative – France métropolitaine, 1986-2009





Alors qu'entre 2002 et 2005, les ratios infections/naissances vivantes les plus élevés étaient observés chez les jeunes femmes de 15-19 ans (13,1 à 20,1 cas/100 000 NV selon l'année), en 2009, comme en 2008, ce ratio était nul pour cette tranche d'âge.

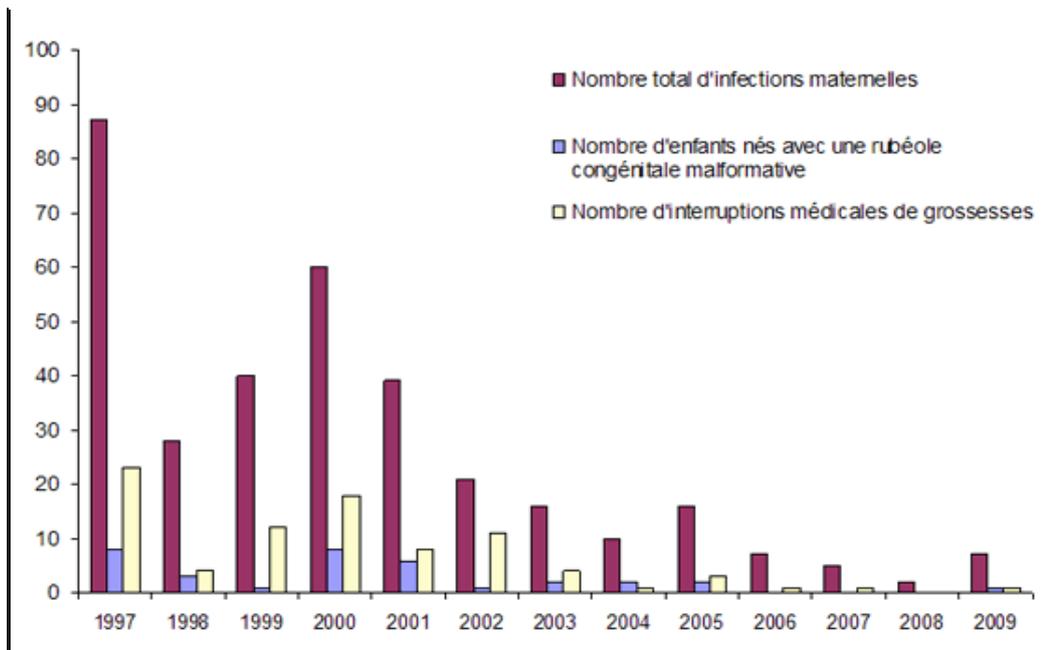
Tableau 2 - Répartition par âge des femmes enceintes infectées par la rubéole, France métropolitaine, 2002-2009

Classes d'âge	Nombre de cas					Ratio infections /100 000 NV*				
	Moyenne 2002-2005	2006	2007	2008	2009	Moyenne 2002-2005	2006	2007	2008	2009
15 - 19 ans	2,3	0	1	0	0	15,1	0,0	6,8	0,0	0,0
20 - 24 ans	6,8	3	3	0	0	6,6	2,8	2,9	0,0	0,0
25 - 29 ans	2,3	1	0	1	3	0,9	0,4	0,0	0,4	1,2
30 - 34 ans	2,3	2	1	0	2	0,9	0,8	0,4	0,0	0,8
35 - 39 ans	0,8	1	0	0	1	0,7	0,8	0,0	0,0	0,7
40 - 44 ans	0,5	0	0	1	1	1,8	0,0	0,0	3,2	3,1
Total	14,8	7	5	2	7	1,9	0,9	0,6	0,1	0,9

* NV=naissances vivantes

Figure 2 – Evolution du nombre d'infections maternelles ayant donné lieu à des interruptions médicales de grossesse ou à la naissance d'enfants atteints de rubéoles congénitales malformatives





Discussion / Conclusion

Le nombre d'infections rubéoleuses diagnostiquées durant la grossesse et recensées par le réseau Rénarub est en baisse depuis 2000 et est inférieur à 10 cas par an depuis 2006 avec un ratio infections maternelles / naissances vivantes inférieur à 1/100 000.

Aucune infection congénitale n'a été diagnostiquée en 2008. En 2009, un enfant est né atteint d'une rubéole congénitale malformative et un cas d'infection congénitale malformative a été confirmé suite à une interruption médicale de grossesse.

Ces données sont en faveur d'une très faible circulation résiduelle du virus de la rubéole et peuvent refléter une amélioration du rattrapage vaccinal des jeunes filles et jeunes femmes non immunes.

Une sous-estimation du nombre réel des infections maternelles est possible au sein du réseau Rénarub, pouvant être essentiellement liée à un défaut de diagnostic chez la femme enceinte, les infections rubéoleuses étant fréquemment asymptomatiques ou atypiques. La participation active, depuis la création de Rénarub, de laboratoires spécialisés recevant notamment des échantillons de contrôle lorsqu'une infection maternelle est suspectée, laisse penser que même si le réseau n'est pas totalement exhaustif et si le taux de participation de l'ensemble des laboratoires ou des cliniciens n'est pas de 100%, la très grande majorité des cas certains est capturée par le système de surveillance.

Liste des laboratoires participants à Rénarub en 2009

CENTRE HOSPITALIER	01012	BOURG EN BRESSE
LABORATOIRE DE LA CROIX BLANCHE	01000	BOURG EN BRESSE
LABM VOLTAIREE MEDICALE	01210	FERNEY VOLTAIRE
LABORATOIRE BRUNET-VAN RENTERGHEM	02800	BEAUTOR
CENTRE HOSPITALIER BRISSET	02500	HIRSON
CENTRE HOSPITALIER	02209	SOISSONS
CENTRE HOSPITALIER	03109	MONTLUCON
LABORATOIRE NIVELON	03700	BELLERIVE SUR ALLIER
LABORATOIRE TENG-GIRAUD ET BENETON	03100	MONTLUCON
CENTRE HOSPITALIER	03201	VICHY CEDEX
CENTRE HOSPITALIER	04004	DIGNE-LES-BAIN
LABORATOIRE LANDRE-WETTERWALD	04600	SAINT-AUBAN
LABORATOIRE MONTPELLIER - LACOMBE	04100	MANOSQUE
CENTRE HOSPITALIER DE BRIANCON	05105	BRIANCON
CENTRE HOSPITALIER	06606	ANTIBES JUAN LES PINS
CENTRE HOSPITALIER	06407	CANNES
LABORATOIRE CHEBAT	06700	SAINT-LAURENT-DU-VAR
LABORATOIRE HOUN	06240	BEAUSOLEIL
LABORATOIRE MANNANT BEYRAC	06240	BEAUSOLEIL

CENTRE HOSPITALIER GENERAL	07007	PRIVAS
CENTRE HOSPITALIER	08000	CHARLEVILLE MEZIERES
LABORATOIRE MEDI-BIO	09100	PAMIERIS
CENTRE HOSPITALIERSU VAL D'ARIEGE	09017	FOIX CEDEX
CENTRE HOSPITALIER	10003	TROYES CEDEX
LABORATOIRE PERUCHO	11205	LEZIGNAN CORBIERES
LABORATOIRE FOURNIE-ZEGLANY	11020	CARCASSONNE CEDEX
LABORATOIRE REY	12300	DECAZEVILLE
LABORATOIRE CROS	12100	MILLAU
LABM FLEURQUIN-BOUILLOUX	12001	RODEZ CEDEX
LABM MARVILLET-LABORDERIE	12202	VILLEFRANCHE ROUERGUE
LABORATOIRE GRELLET SARL "LABM DU DOCTEUR GRELLET"	13100	AIX EN PROVENCE
LABORATOIRE CAYROU	12160	BARAQUEVILLE
SUDRIES ET SUDRIES-DEVORET	12340	BOZOULS
LABORATOIRE BEROD	13270	FOS-SUR-MER
LABORATOIRE FLORIO SELAFA "BRUNY"	13430	EYGUIERES
LABORATOIRE "P.DELTIN SELARL"	13008	MARSEILLE
LABORATOIRE ESTEVE-MOTTE SELARL "LABM ESTEVE-MOTTE"	13710	FUVEAU
LABORATOIRE DES ETANGS	13800	ISTRES

LABORATOIRE FILLIT	13140	MIRAMAS
LABORATOIRE MARGA SELARL "N52"	13470	CARNOUX EN PROVENCE
CENTRE HOSPITALIER	13694	MARTIGUES
LABORATOIRE MERSALI	13370	MALLEMORT
GROUPE HOSP. LA TIMONE	13385	MARSEILLE CEDEX 5
LABORATOIRE SAMPOL SELARL	13009	MARSEILLE
LABORATOIRE DEPARTEMENTAL	13013	MARSEILLE
LABORATOIRE TAULET	13640	LA ROQUE D'ANTHERON
LABORATOIRE SASSIER-GOUARIN SELARL "MEDIBIO"	14300	CAEN
CENTRE HOSP.UNIVERSIT.	14040	CAEN CEDEX
SELARL SYLAB	15000	AURILLAC CEDEX
LABORATOIRE PAYRO-PERE-SABY-CABEZON-RICARD	17102	SAINTE CEDEX
LABORATOIRE FERRU-CLERC-PRZYROWSKI	17000	LA ROCHELLE
CENTRE HOSPITALIER GENERAL	17306	ROCHEFORT SUR MER
CENTRE HOSPITALIER	17415	ST JEAN D'ANGELY
LABORATOIRE CHANU	19140	UZERCHE
CENTRE HOSPITALIER	20184	AJACCIO
CENTRE HOSPITALIER LABORATOIRE - SERVICE CONTROLE QUALITE	20604	BASTIA CEDEX
LABORATOIRE "CANDIA-MADONUCCIA"	20090	AJACCIO
LABORATOIRE DE BIOLOGIE	20200	BASTIA

LABORATOIRE BECHE-PIERRE	21200	BEAUME
LABORATOIRE DUBUET	21250	SEURRE
LABORATOIRE LAUTISSIER	21700	NUITS SAINT GEORGES
LABORATOIRE CROCHETTE-HIGNARD-PICHARD- SELARL "BIODIN"	22100	DINAN
C.H. LABORATOIRE DE VIRO	22500	PAIMPOL
LABORATOIRE LALANDE	24000	PERIGUEUX
CENTRE HOSPITALIER LABORATOIRE	24019	PERIGUEUX
C.H.U HOSPITAL ST JACQUES	25030	BESANCON CEDEX
LABORATOIRE FARINA-MICHAUD-NERARD	25302	PONTARLIER CEDEX
LABORATOIRE DES CHAPRAIS	25008	BESANCON CEDEX
LABORATOIRE GIROUIN MASSELOT	26500	BOURG LES VALENCE
LABORATOIRE LOUBAT ET GRELAT	26240	SAINT-VALLIER
CENTRE HOSP. DE CHARTRES	28018	CHARTRES CEDEX
CENTRE HOSPITALIER DE DREUX SERVICE DE BIOLOGIE	28102	DREUX CEDEX
LABORATOIRE CAER	29160	CROZON
C.H.R.	29279	BREST CEDEX
LABORATOIRE LARVOR SELARL "LARIBOISE"	29290	SAINT RENAN
HOP.DES ARMEES "C.TONNERE"	29240	BREST NAVAL
LABORATOIRE ALFONSI	30320	MARGUERITTES
LABORATOIRE DESCHAMPS DE PAILLETTE SELAS "LABORATOIRE OMEGA"	30200	BAGNOLS-SUR-CEZE

C.H.U.	30029	NIMES CEDEX9
LABORATOIRE SARGUES RICARD	30800	SAINT-GILLES
LABORATOIRE ATLAN	31100	TOULOUSE
LABM BELLOCQ	31650	SAINT ORENS DE GAMEVI
LABORATOIRE MOUSSION - MERIOT SELARL "MOUSSION"	31100	TOULOUSE
LABORATOIRE LHERITIER	31880	LA SALVETAT ST GILLES
LABORATOIRE LABORDE-ESCAPAT	31100	TOULOUSE
LABORATOIRE HOLSCHER DUPE SELARL "BIO POLE"	31520	RAMONVILLE ST AGNE
LABORATOIRE LABAU	31600	MURET
LABORATOIRE DE LARRARD-GAYON	31800	SAINT GAUDENS
LABM LEGRAND MAZALEYRA	31076	TOULOUSE CEDEX
LABORATOIRE DES PRADETTES	31100	TOULOUSE
LABORATOIRE SCHMITT	31500	TOULOUSE
LABORATOIRE SAINT-EXUPERY	31400	TOULOUSE
CENTRE HOSPITALIER LABORATOIRE	31806	SAINT GAUDENS
CHU PURPAN	31059	TOULOUSE CEDEX
CENTRE HOSPITALIER D'AUCH LABORATOIRE DE BIOLOGIE	32008	AUCH
LABORATOIRE FROMENT-FERNANDEZ	32003	AUCH CEDEX
CTRE HOSP.D'ARCACHON HOP.JEAN HAMEAU LABORATOIRE	33260	LA TESTE
LABORATOIRE LACAZE	33510	ANDERNOS LES BAINS

LABORATOIRE LEBLOND - NACEF - GUIMARD	33340	LESPARRE
LABORATOIRE LEVEQUE ET DOUMEN*	33130	BEGLES
HOP. INSTR. DES ARMEES	33882	VILLENAVE D'ORNON
LABM TESSIER	33990	HOURTIN
HOP.PELLEGRIN LAB VIROLOGIE	33076	BORDEAUX CEDEX
LABORATOIRE ANDRESS	34110	FRONTIGNAN
LABORATOIRE BARTHEZ MOULS - FOURNIER SELARL "N34-SEL-001"	34200	SETE
SCP LABORATOIRE BOURDIOL-	34170	CASTELNAU-LE-LEZ
LABORATOIRE COULOMB	34170	CASTELNAU LE LEZ
HOPITAL ST ELOI	34295	MONTPELLIER
LABORATOIRE FOUCAULT-STEFANOVIC	34970	LATTES
LABORATOIRE OC BIOLOGIE VILLE	34470	PEROLS
LABORATOIRE REAL-CARRIE ET MIROUSE SELARL "BIO 2000"	34500	BEZIERS
LABORATOIRE ROSTAIN-CANDILLE SELARL "ROSTAIN-CANDILLE-ANDRESS	34140	MEZE
LABORATOIRE CHERPI-GAILLIOT	35300	FOUGERES
LABORATOIRE DASPREMONT	35170	BRUZ
C.H.U HOPITAL PONTCHAILLOU	35033	RENNES CEDEX
LABORATOIRE LESCAROUX-CAMENEN-JAMET	36004	CHATEAUROUX
LABORATOIRE LORGET ET SENG	36200	ARGENTON SUR CREUSE
LABORATOIRE MEDICAL ORIGET	37000	TOURS

CHR BRETONNEAU VIROLOGIE	37044	TOURS CEDEX
C.H.R.U. HOP. A. MICHALLON	38043	GRENOBLE
LABORATOIRE Y. RT I. HUGUENIN	39105	DOLE
CENTRE HOSPITALIER DE DAX	40107	DAX CEDEX
LABORATOIRE BOUCHER	40990	ST PAUL LES DAX
LABORATOIRE HACHE-VOCK-BOUVIER	42300	ROANNE
LABM GIRAUD ROUX	42190	CHARLIEU
CENTRE HOSPITALIER	42605	MONTBRISON CEDEX
LABORATOIRE "SYNERBIO" SELARL "SYNERBIO-PROGRES"	42000	ST ETIENNE
C.H.U. ST ETIENNE	42277	ST-PRIEST-EN-JAREZ
LABORATOIRE CENTRAL	42400	ST CHAMOND
LABORATOIRE MATHIEU-DARDELET	43000	LE PUY-EN-VELAY
LABORATOIRE DES SUCS	43200	YSSINGEAUX
LABM D'ANCENIS	44155	ANCENIS CEDEX
LABORATOIRE CARDIN-YONGER ET LANGEARD	44110	CHATEAUBRIAN
LABM ROBERT	44290	GUEMENE PENFAO
C.H.R. HOTEL DIEU	44035	NANTES CEDEX
LABORATOIRE RUFFIN SELARL "LABORATOIRE D.RUFFIN"	44100	NANTES
LABORATOIRE DUBET	45170	NEUVILLE AUX BOIS
C.H.R. ORLEANS LA SOURCES	45067	ORLEANS CEDEX 2

LABORATOIRE PETAT	45270	BELLEGARDE
LABORATOIRE TOULEMONDE	46000	CAHORS
LABORATOIRE GAILLARD-LASSALLE	47300	VILLENEUVE SUR LOT
C.H.I. MARMANDE - TONNEINS	47207	MARMANDE CEDEX
LABORATOIRE SERRES ET MORASSIN	47600	NERAC
LABORATOIRE FONS	48000	MENDE
CENTRE HOSPITALIER LABORATOIRE D'HEMATO BACTERIOLOGIE	49325	CHOLET CEDEX
LABORATOIRE MATZ	49480	SAINT SYLVAIN D'ANJOU
LABORATOIRE MAY SELARL "ANDEBIO"	49000	ANGERS
LABM DU PARC	49300	CHOLET
LABORATOIRE POISSONET RICHARD	49100	ANGERS
LABORATOIRE ROBIN- DE BERNARD	49300	CHOLET
CENTRE HOSPITALIER	50303	AVRANCHES CEDEX
C.H. LOUIS PASTEUR	50107	CHERBOURG
CENTRE HOSPITALIER LABORATOIRE	50009	SAINT LO CEDEX
HOPITAL ROBERT DEBRE	51092	REIMS CEDEX
LABRATOIRE CORMON-DUPONT GAUDIN-MILLET-SELARL "UNIBIOREIMS	51100	REIMS
LABORATOIRE SCHMIT-BODENREIDER	53102	MAYENNE CEDEX
LABORATOIRE ATOUTBIO	54000	NANCY
LABO MEDICO BIOLOGIQUE	54000	NANCY CEDEX

LABORATOIRE ISRAEL	54240	JOEUF
LABORATOIRE MAIREY SELARL "LABM MAIREY"	54150	BRIEY
MATERNITE REG. "A. PINARD"	54042	NANCY-CEDEX
LABORATOIRE ATOUTBIO	54000	NANCY
LABORATOIRE THOUVENIN-GONTHIER	54202	TOUL
LABM DU VIEUX MOULIN	54390	FROUARD
LABORATOIRE VIGNERON	54600	VILLERS LES NANCY
CHRU BRABOIS LABORATOIRE	54511	VANDOEUVRE LES NANCY
LABORATOIRE ALEXANDRE EURL	56500	LOCMINE
LABORATOIRE E. BONNET-FORTUNE SELCA "SYNERLAB"	56000	VANNES
CENTRE HOSPITALIER GENERAL	57604	FORBACH
LABORATOIRE HEINRICH	57400	SARREBOURG
LABM DRS SCHEPPLER-FUINO	57070	METZ
HOPITAL D'INSTRUCTION DES ARMEES LEGUEST / LABORATOIRE	57077	METZ CEDEX 3
LABORATOIRE MORIER	57970	YUTZ
C.H. SARREGUEMINES - LABORATOIRE	57211	SARREGUEMINES CEDEX
LABORATOIRE STAHL-KUNTZEL	57000	METZ
LABORATOIRE HOSPITALOR	57500	SAINT-AVOLD
CHR DE THIONVILLE	57212	THIONVILLE
LABORATOIRE CANNESON ET CORBISIER	59160	LOMME

LABORATOIRE CENDRA-CHARLES-DUGIMONT SELARL "BIOCENTRE"	59200	TOURCOING
LABORATOIRE COURBOT RESIDENCE S.C.I. JEAN-JAURES	59450	SIN LE NOBLE
LABORATOIRE ARTUS-DAUCHY	59400	CAMBRAI
LABORATOIRE DEPREY	59481	HAUBOURDIN CEDEX
C.H. LABORATOIRE	59507	DOUAI
LABORATOIRE EVERAERE	59180	CAPELLE LA GRANDE
LABORATOIRE FOSSAERT	59560	COMINES
LABORATOIRE MERLEN - TREYSSAC SELAFA "BIOFRANCE"	59440	AVESNELLES
LABORATOIRE HERMAN SELARL "LABORATOIRE HERMAN"	59148	FLINES LES RACHES
INSTITUT PASTEUR DE LILLE	59000	LILLE
LABO LAVIEVILLE-COPPE	59820	GRAVELINES
LABORATOIRE BIOLILLE	59016	LILLE CEDEX
C.H.R.U CTRE DE BIOLOGIE PATHOLOGIE	59037	LILLE CEDEX
LABORATOIRE GUILBERT SCP	59500	DOUAI
LABORATOIRE MACKEY	59120	LOOS
LABORATOIRE MARKEY ET VIDAILHET	59140	DUNKERQUE CEDEX
LABORATOIRE PORTE	59190	HAZEBROUCK
HOPITAL VICTOR PROVO	59056	ROUBAIX CEDEX1
HOTEL DIEU LABM	59322	VALENCIENNES
LABORATOIRE VANDEVILLE	59150	WATTRELOS

CENTRE HOSPITALIER	60321	COMPIEGNE CEDEX
LABM GROSHENS-JAUNEAU	60800	CREPY EN VALOIS
HOPITAL LABORATOIRE	60304	SENLIS
LABORATOIRE MONTEILHET	60200	COMPIEGNE
CENTRE HOSPITALIER	61014	ALENCON
LABORATOIRE BEUGIN	62260	AUCHEL
HOPITAL DUCHENNE	62321	BOULOGNE S/ MER CEDEX
LABORATOIRE DEMARQUILLY-DUFLLOT	62110	HENIN BEAUMONT
LABORATOIRE CAVEL	62680	MERICOURT
LABORATOIRE DOLLE S.C.P.	62120	AIRE-SUR-LA-LYS
LABORATOIRE SAGOT ET CHAMBON	62200	BOULOGNE SUR MER
LABORATOIRE TABARDEL-VIART	62400	BETHUNE
LABORATOIRE BIOARTOIS	62700	BRUAY LA BUISSIERE
SELARL "LABM CHAMBON"	63800	COURNON D'Auvergne
LABORATOIRE HUC-LAFEUILLE-FORTE SELARL "BIOLAM"	63400	CHAMALIERES
LABORATOIRE DE VIROLOGIE	63003	CLERMONT-FERRAND
LABORATOIRE CHAUVEAU ET CHARRY	64000	PAU
LABORATOIRE HEMATOLOGIE	64011	PAU
LABORATOIRE KASSELIS-GUERRIERO	64000	PAU
LABORATOIRE ETCHEGORRY SELARL "PYRENEES ADOUR"	64120	AICIRITS-CAMOU-SUHAST

LABORATOIRE VERSTRAETEN-PITOT 13 RESIDENCE "LE PATIO"	66240	SAINT ESTEVE
LABORATOIRE BARTHEL SELARL "LABM BARTHEL"	67700	SAVERNE
FAC DE MEDECINE	67085	STRASBOURG
LABORATOIRE SCHALLER	67000	STRASBOURG
CENTRE HOSPITALIER LABORATOIRE	67600	SELESTAT
HOPITAUX UNIVERSITAIRES DE STRASBOURG	67085	STRASBOURG
LABORATOIRE BARRAND - GROG BOULENC SELARL "LABM BARRAND"	68000	COLMAR
CHR LOUIS PASTEUR	68021	COLMAR CEDEX
LABORATOIRE "FEHR"	68500	GUEBWILLER
LABORATOIRE "FLORIVAL" SELARL "BIOVAL"	68500	GUEBWILLER
LABORATOIRE "SAINT-AURICE" SELARL "BIOVAL"	68360	SOULTZ
HOP DES ARMEES "DESGETTES"	69275	LYON CEDEX03
LABORATOIRE LARTEAUD	69220	SAINT JEAN D'ARDIERES
BIOMNIS	69357	LYON CEDEX 7
HOPITAL FEMME-MERE-ENFANTS	69677	BRON
LABORATOIRE CARRON	71300	MONTCEAU-LES-BAIN
LABORATOIRE SESTILLANGE	72000	LE MANS
CENTRE HOSPITALIER LABORATOIRE D'HEMATOLOGIE ET SEROLOGIE	72017	LE MANS
LABORATOIRE BARBIER - JAILLET SELARL "3BJLM"	73000	BASSENS
LABORATOIRE SCHEMITICK	73201	ALBERTVILLE CEDEX

CENTRE HOSPITALIER DE LA REGION D'ANNECY	74374	PRINGY CEDEX
HOPITAL BICHAT CL.BERNARD	75877	PARIS CEDEX 18
LABORATOIRE "D'EYLAU"	75016	PARIS
HOTEL DIEU	75181	PARIS CEDEX 04
INSTITUT FOURNIER	75014	PARIS
HOPITAL LARIBOISIERE	75475	PARIS CEDEX 10
LABORATOIRE DE LA MUETTE	75016	PARIS
HOP NOTRE DAME DU BON SECOURS	75674	PARIS CEDEX 14
HOPITAL NECKER	75743	PARIS CEDEX 15
HOPITAL ROBERT DEBRE	75019	PARIS
LABORATOIRE DE LA S.N.C.F PARIS ILE-DE-FRANCE	75010	PARIS
HOP ST VINCENT DE PAUL	75674	PARIS CEDEX 14
HOP TROUSSEAU LAB VIROLOGIE	75571	PARIS CEDEX 12
HOPITAL CHARLES NICOLLE	76038	ROUEN CEDEX
LABORATOIRE CHALLALI	77550	MOISSY CRAMAYEL
LABORATOIRE KINIX	77350	LA MEE SUE SEINE
LABO ANALYSES BIOLOGIE MED GUILLIN	78300	POISSY
LABORATOIRE GAMBETTA	78130	LES MUREAUX
LABORATOIRE GILLETTE-DUMONT-CADENET SCP	78560	PORT-MARLY
HOPITAL LE VESINET	78110	LE VESINET

CENTRE HOSPITALIER GENERAL DE NIORT LABORATOIRE DE BIOLOGIE	79021	NIORT CEDEX
CENTRE HOSPITALIER	80101	ABBEVILLE
LABORATOIRE "DE LA VALLEE DES VIGNES"	80000	AMIENS
LABORATOIRE GOBLET	80700	ROYE
HOPITAL SUD	80054	AMIENS CEDEX 1
CENTRE HOSPITALIER	81013	ALBI
LABORATOIRE BARON	81600	GAILLAC
LABORATOIRE CAMEL	81013	ALBI
CHIC CASTRES MAZAMET	81108	CASTRES CEDEX
LABM COUSTON-BLEUNVEN	81000	ALBI
LABORATOIRE ESPOUY	81310	RABASTENS
LABORATOIRE ALAMEDDINE	81400	CARMAUX
LABORATOIRE LAROSE	81100	CASTRES
CENTRE HOSPITALIER	81500	LAVAUUR
LABORATOIRE LAFON - ESCAPAT SCP "LABM LAFON- ESCAPAT"	81300	GRAULHET
SCP LAB ODENT-FOURCADE	81600	GAILLAC
LABORATOIRE PUECH	81200	MAZAMET
LABORATOIRE POIRIER - RIBES SCP "POIRIER-RIBES"	81100	CASTRES
LABORATOIRE BLANCHARD SELARL "BIO 4"	82170	GRISOLLES
LABORATOIRE BUSER	83136	GAREOULT

LABORATOIRE COUARD	83390	CUERS
LABORATOIRE LE MOIGNE SELARL "LABM TOULON-QUEST"	83200	TOULON
LABORATOIRE ULPAT ET MARX	83500	SEYNE SUR MER
LABORATOIRE BOIZIS SELAS "LABORATOIRE BOIZIS"	83330	LE BEAUSSET
HOP. D'INSTRUCTION DES ARMEES SAINTE-ANNE / LABORATOIRE	83041	TOULON CEDEX 9
C.H. D'AVIGNON - HOPITAL H.DUFFAUT	84902	AVIGNON CEDEX 9
LABORATOIRE CHAVANON BURLE RESIDENCE L'OREE DU LUBERON	84300	CAVAILLON
LABORATOIRE D'ANALYSES MEDICALES	84310	MORIERES LES AVIGNON
LABORATOIRE MULTEAU-BERNARD SCP "LABM MULTEAU J.-BERNARD M.C"	86500	MONTMORILLON
SCP LABO. MEIRE AIMON MEIRE	86100	CHATELLERAULT
LABORATOIRE PAYARD ET GRAU	86000	POITIERS
CITE HOSPITALIERE	86000	POITIERS CEDEX
LABORATOIRE S.HUOT ET M-A.HUOT	87700	AIXE SUR VIENNE
C.H.U. DUPUYTREN	87000	LIMOGES CEDEX
LABORATOIRE RABY-CHEYROUX	87000	LIMOGES CEDEX
LABM DENIS	88000	EPINAL CEDEX
CENTRE HOSPITALIER J. MONNET	88021	EPINAL CEDEX
LABORATOIRE D'ANALYSE MEDICALE	89700	TONNERRE
CENTRE HOSPITALIER GENERAL LABORATOIRE	89700	TONNERRE
LABORATOIRE "DE CHILLY-MAZARIN" SELARL "ANABIO"	91380	CHILLY MAZARIN

LABORATOIRE CUSSON-DELEDALLE SELARL	91330	YERRES
LABORATOIRE GUICHEN	91380	CHILLY-MAZARIN
HOPITAL ANTOINE BECLERE	92141	CLAMART
LABORATOIRE DANEL-RENAULT-BLAIS SCP "DANEL-RENAULT-BLAIS"	92320	CHATILLON SUR BAGNEUX
LABORATOIRE DELAUNEY	92240	MALAKOFF
HOPITAL AMERICAIN	92202	NEUILLY SUR SEINE
HOPITAL FOCH	92151	SURESNES
CENTRE HOSPITALIER GENERAL	93602	AULNAY SOUS BOIS
LABORATOIRE AMSELLEM SELARL "BIO-EPINE"	94651	THIAIS CEDEC
HOP.INST.DESC ARMEES "BEGIN"	94160	SAINTE MANDE CEDEX
C.H.U. DE BICETRE	94275	LE KREMLIN BICETRE
LABORATOIRE CLAVEL-ROUY SELARL "LABM CLAVEL"	94130	NOGENT SUR MARNE
LABORATOIRE RIQUIER	94220	CHARENTON LE PONT
HOPITAL SAINT-CAMILLE	94360	BRY SUR MARNE
LABORATOIRE BIOMNIS	94200	IVRY SUR SEINE
C.H.VICTOR DUPOUY	95101	ARGENTEUIL
LABORATOIRE PASTEUR CERBA	95310	ST OUEN L'AUMONE
LABORATOIRE ANELLI-MARUEJOULS SELCA "WEST BIOLOGIE"	97460	SAINTE-PAUL
HOPITAL ST HYACINTE	97100	BASSE TERRE
LABORATOIRE CHERCHEL SELARL "LABM CHERCHEL"	97204	FORT DE FRANCE CEDEX

LABORATOIRE DUFRENOT	97233	SCHLOELCHER
SELARL VERROUJSTRAETE-GAYON-SIN	97419	POSSESSION (LA)
HOPITAL PIERRE ZOBDA QUITMAN	97261	FORT DE FRANCE
INSTITUT PASTEUR	97306	CAYENNE
INSTITUT PASTEUR DE LA GUADELOUPE	97165	POINTE A PITRE CEDEX
C.H. DU LAMENTIN L.A.B.M.	97232	LAMENTIN
CENTRE HOSPITALIER DE MAYOTTE LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICAL	97600	MAMOUDZOU
CENTRE HOSPITALIER	97110	POINTE-A-PITRE
L.A.B.M.	97320	ST LAURENT DU MARONI
CENTRE HOSPITALIER	97448	SAINT-PIERRE CEDEX
LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE INSTITUT LOUIS MALARDE	98714	PAPEETE TAHITI
INSTITUT PASTEUR DE NOUMEA	98800	NOUMEA
C.H.T. DE MAMAO	98000	PAPEETE TAHITI