

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

Rubéole

Données épidémiologiques 2007

En 2007, l'effectif du réseau était de 366 laboratoires (256 privés et 110 hospitaliers ou militaires) couvrant l'ensemble du territoire national, dont 350 en France métropolitaine. Par rapport à l'année précédente, 5 laboratoires ont quitté le réseau et 96 l'ont rejoint suite à une enquête spécifique visant à mettre à jour la liste des laboratoires réalisant la détection des IgM antirubéoleuses. Le taux de participation des laboratoires sollicités a été de 100 % et le taux de participation des médecins de 100 %.

Tableau 1 – Répartition du nombre de cas notifiés en France métropolitaine en fonction des définitions de cas							
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Nombre de cas notifiés par les laboratoires	164 (a)	141 (b)	111	90	110	59	75
Cas exclus	125	120	95	80	94	52	70
Primo ou réinfections possibles	8	12	12	11	5	7	4
Perdus de vue ou manque d'information	17	9	1	3	9	5	4
Absence de grossesse	57	64	50	21	22	11	22
Immunité antirubéoleuse antérieure à la grossesse	38	35	32	44	55	27	40
Absence de rubéole	5	0	0	1	3	2	0
Cas certains et probables	39	21	16	10	16	7	5
Primo-infections certaines	27	14	11	4	11(c)	3	4
Réinfections certaines	0	0	0	0	1	0	0
Infections certaines	1	0	0	2	1	0	0
Primo-infections probables	6	5	0	2	2	2	1
Réinfections probables	0	2	3	0	1	1	0
Infections probables	5	0	2	2	0	1	0
Nombre d'infections congénitales	21	11	9	3	9	0	2
Rubéole congénitale malformative	6	1	2	2	2	0	0
Rubéole malformative	1	1	1	0	0	0	0
Infection rubéoleuse non malformative ou état clinique inconnu	14	9	6	1	7	0	2

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

En 2007, 5 cas certains et probables ont été recensés en France métropolitaine. Dans les DOM-TOM, 6 cas possibles ont été signalés par les laboratoires (exclus de l'analyse).

L'analyse porte sur les cas certains et probables.

L'incidence annuelle des infections rubéoleuses en cours de grossesse recensées en France métropolitaine par Renarub en 2007 est de 0,6 pour 100 000 naissances vivantes et celle des RCM de 0 pour 100 000 naissances vivantes.

Figure 1 - Taux d'incidence des infections rubéoleuses chez les femmes enceintes et des rubéoles congénitales malformatives – France métropolitaine, 1986-2006



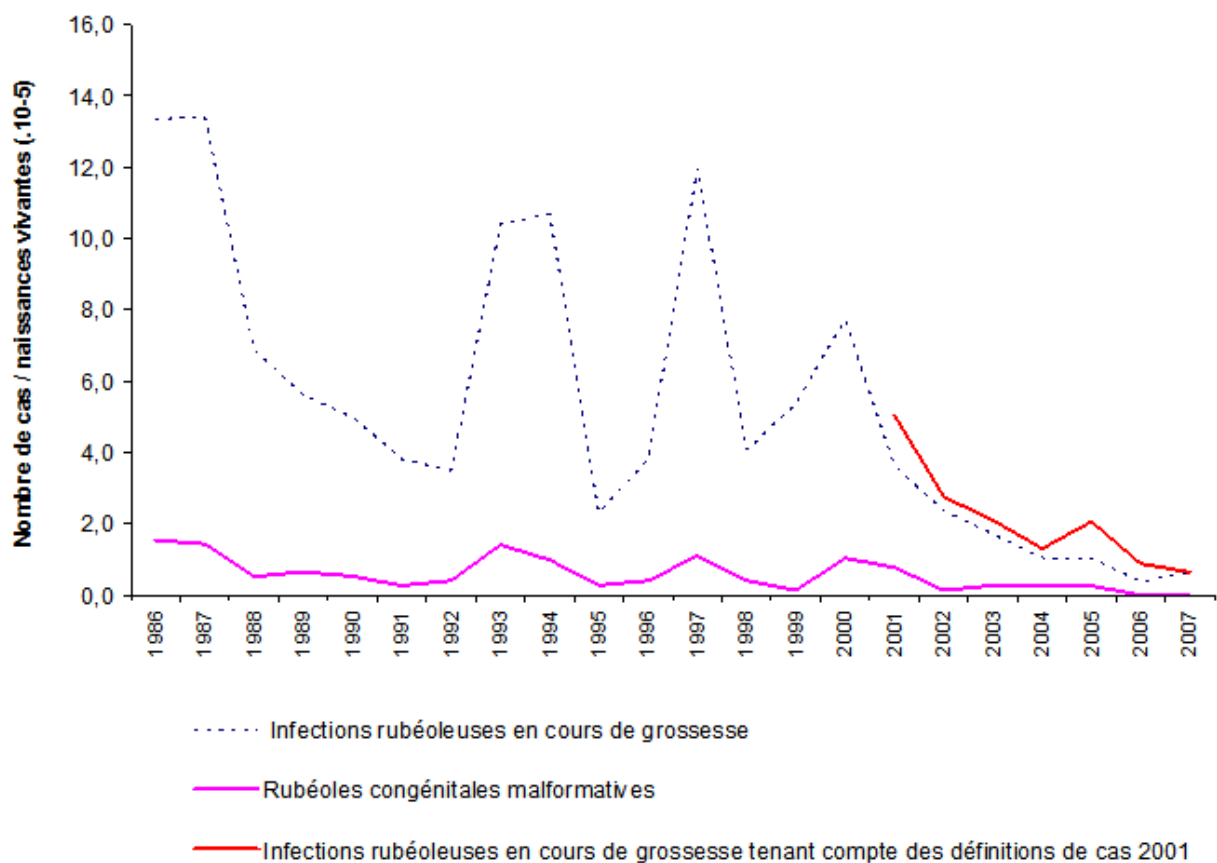


Tableau 2 - Répartition par âge des femmes enceintes infectées par la rubéole, France métropolitaine, 2001-2007

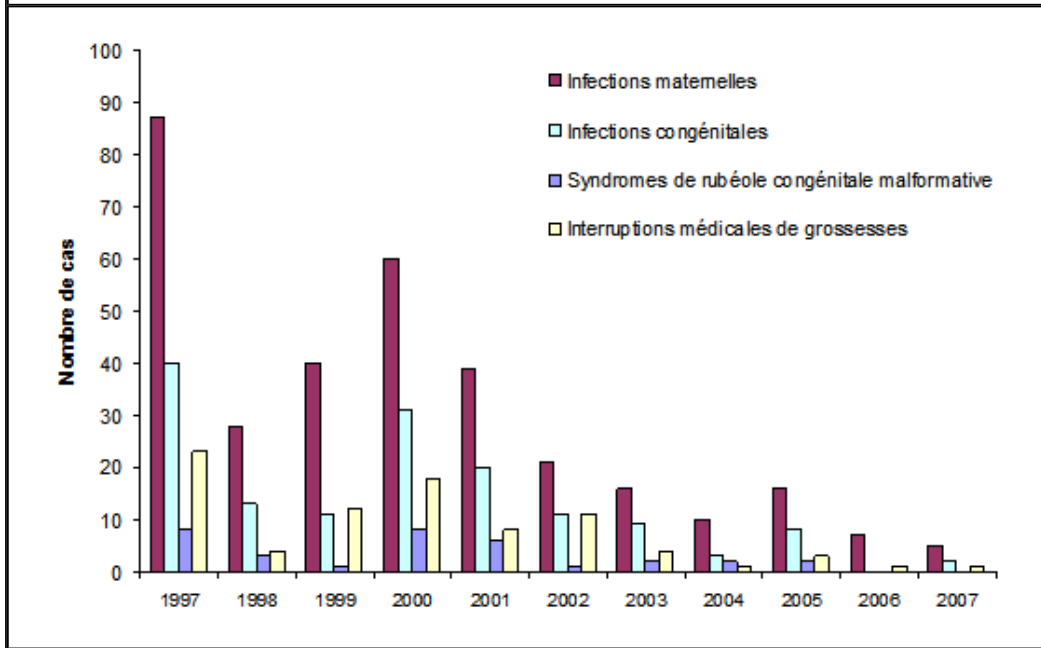
Classes d'âge	Nombre de cas							Ratio infections / NV (.10 -5)*						
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
15 - 19 ans	8	2	3	2	2	0	1	50,1	13,1	20,3	13,5	13,3	0,0	6,8
20 - 24 ans	16	7	6	5	9	3	3	14,7	6,5	6,6	4,7	8,4	2,8	2,9
25 - 29 ans	10	4	1	1	3	1	0	3,9	1,6	0,4	0,4	1,3	0,4	0,0
30 - 34 ans	4	5	1	2	1	2	1	1,6	2,0	0,4	0,8	0,4	0,8	0,4
35 - 39 ans	1	2	1	0	0	1	0	0,9	1,8	0,9	0	0,0	0,8	0,0
40 - 44 ans	0	0	1	0	1	0	0	0,0	0,0	3,7	0	3,3	0,0	0,0
Total	39	20	13	10	16	7	5	5,1	2,6	1,8	1,3	2,0	0,9	0,6

* NV=naissances vivantes

Tableau 3 - Etat clinique des nouveau-nés et fœtus en fonction de l'issue des grossesses et du statut infectieux de l'enfant ou du fœtus, 2007

Issue de la grossesse	Présence d'anomalies RCM/RM	Absence d'anomalies			Etat clinique inconnu			Total
		Infection certaine	Absence d'infection	Statut infectieux inconnu	Infection certaine	Absence d'infection	Statut infectieux inconnu	
Accouchement	0	1	3	0	0	0	0	4
Interruption de grossesse	0	1	0	0	0	0	0	1
Inconnue	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	2	3	0	0	0	0	5

Figure 2 – Evolution du nombre de cas d'infections rubéoleuses maternelles, de rubéoles congénitales, de rubéoles congénitales malformatives et d'interruptions de grossesses dans un contexte d'infection maternofoetale – France métropolitaine, 1997-2007



Discussion / Conclusion

Le nombre d'infections rubéoleuses diagnostiquées durant la grossesse recensées par le réseau Rénarub est en baisse depuis 2000 et est inférieur à 10 cas par an depuis 2006. Le taux d'incidence des infections maternelles est le plus bas observé depuis la création du réseau. Deux cas de rubéoles congénitales ont été recensés en 2007. 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, pouvant être essentiellement liée à un défaut de diagnostic chez la femme enceinte, les infections rubéoleuses étant fréquemment asymptomatiques ou atypiques. La participation, depuis la création de Rénarub, de grands 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, la très grande majorité des cas certains est capturée par le système de surveillance. Ceci est conforté par le fait qu'en 2007, la participation de nouveaux laboratoires n'a pas conduit à détecter de cas qui ne l'auraient pas été si ces laboratoires n'avaient pas intégré Rénarub.

Liste des laboratoires participants à Rénarub en 2007

CENTRE HOSPITALIER	01012	BOURG EN BRESSE	LABM GILLY-MARTINEL-	12202	VILLEFRANCHE ROUERQUE
LABORATOIRE BERGER	01000	BOURG EN BRESSE	LABORATOIRE GRELLET SARL "LABM DU DOCTEUR GRELLET"	13100	AIX EN PROVENCE
LABORATOIRE DE LA CROIX BLANCHE	01000	BOURG EN BRESSE	LABORATOIRE CAYROU	12160	BARAQUEVILLE
LABM VOLTAIREE MEDICALE	1210	FERNEY VOLTAIRE	SUDRIES ET SUDRIES-DEVORET	12340	BOZOULS
LABORATOIRE BRUNET-VAN RENTERGHEM	02800	BEAUTOR	LABORATOIRE BEROD	13270	FOS-SUR-MER
CENTRE HOSPITALIER BRISSET	02500	HIRSON	LABORATOIRE FLORIO SELAFA "BRUNY"	13430	EYGUIERES
CENTRE HOSPITALIER	02209	SOISSONS	LABORATOIRE "P.DELTIN SELARL"	13008	MARSEILLE
CENTRE HOSPITALIER	03109	MONTLUCON	LABORATOIRE ESTEVE-MOTTE SELARL "LABM ESTEVE-MOTTE"	13710	FUVEAU
LABORATOIRE NIVELON	03700	BELLERIVE SUR ALLIER	LABORATOIRE DES ETANGS	13800	ISTRES
LABORATOIRE TENG-GIRAUD ET BENETON	03100	MONTLUCON	LABORATOIRE FILLIT	13140	MIRAMAS
CENTRE HOSPITALIER	03201	VICHY CEDEX	LABORATOIRE MARGA SELARL "N°52"	13470	CARNOUX EN PROVENCE
CENTRE HOSPITALIER	4004	DIGNE-LES-BAIN	CENTRE HOSPITALIER	13694	MARTIGUES
LABORATOIRE LANDRE-WETTERWALD	04600	SAINT-AUBAN	LABORATOIRE MERSALI	13370	MALLEMORT
LABORATOIRE MONTPELLIER - LACOMBE	04100	MANOSQUE	GROUPE HOSP. LA TIMONE	13385	MARSEILLE CEDEX 5
LABORATOIRE ROSSI ET COEZ	04200	SISTERON	LABORATOIRE GOUX	13006	MARSEILLE
CENTRE HOSPITALIER DE BRIANCON	05105	BRINCON	LABORATOIRE SAMPOL SELARL	13009	MARSEILLE
CENTRE HOSPITALIER	06606	ANTIBES JUAN LES PINS	LABORATOIRE DEPARTEMENTAL	13013	MARSEILLE
CENTRE HOSPITALIER	06407	CANNES	LABORATOIRE TAULET	13640	LA ROQUE D'ANTHERON
LABORATOIRE CHEBAT	06700	SAINT-LAURENT-DU-VAR	LABORATOIRE SASSIER-GOUARIN SELARL "MEDIBIO"	14300	CAEN
LABORATOIRE HOUN	06240	BEAUSOLEIL	CENTRE HOSP.UNIVERSIT.	14040	CAEN CEDEX
CENTRE HOSPITALIER LENVAL LABO	06200	NICE	SELARL SYLAB	15000	AURILLAC CEDEX
LABORATOIRE SAN MARTIN	06240	BEAUSOLEIL	LABORATOIRE BEAUCHET-LANDREAU-SEROUSSI SELARL "LA BIO 16"	16000	ANGOULEME
CENTRE HOSPITALIER GENERAL	07007	PRIVAS	LABORATOIRE CJ BIO	16100	COGNAC
CENTRE HOSPITALIER	08000	CHARLEVILLE MEZIERES	LABORATOIRE PAYRO-PERE-SABY-CABEZON-RICARD	17102	SAINTE CEDEX
LABORATOIRE SALVINI	08000	CHARLEVILLE MEZIERES	STE LABO. SAMPOL ET JARRETOU DE	17138	PUILBOREAU
LABORATOIRE MEDI-BIO	09100	PAMIERS	LABORATOIRE FERRU-CLERC-PRZYROWSKI	17000	LA ROCHELLE
CENTRE HOSPITALIERSU VAL D'ARIEGE	09017	FOIX CEDEX	CENTRE HOSPITALIER GENERAL	17306	RICHEFORT SUR MER
CENTRE HOSPITALIER	10003	TROYES CEDEX	CENTRE HOSPITALIER	17415	ST JEAN D'ANGELY
LABORATOIRE PERUCHO	11205	LEZIGNAN CORBIERES	LABORATOIRE LOQUE-HUGUET SELARL "LABM BERRY-SOLOGNE"	18100	VIERZON
LABORATOIRE FOURNIE-ZEGLANY	11020	CARCASSONNE CEDEX	LABORATOIRE CHANU	19140	UZERCHE
LABORATOIRE REY	12300	DECAZEVILLE	CENTRE HOSPITALIER	20184	AJACCIO
LABORATOIRE CROS	12100	MILLAU			
LABM FLEURQUIN-BOUILLOUX	12001	RODEZ CEDEX			

LABORATOIRE AUDRIN	20000	AJACCIO	LABORATOIRE LABAU	31600	MURET
CENTRE HOSPITALIER LABORATOIRE - SERVICE CONTROLE QUALITE	20604	BASTIA CEDEX	LABORATOIRE DE LARRARD-GAYON	31800	SAINT GAUDENS
LABORATOIRE BIOMEDICA	20000	AJACCIO	LABM LEGRAND MAZALEYRA	31076	TOULOUSE cedex
LABORATOIRE "CANDIA-MADONUCCIA"	20090	AJACCIO	LABORATOIRE DES PRADETTES	31100	TOULOUSE
LABORATOIRE DE BIOLOGIE	20200	BASTIA	LABORATOIRE SCHMITT	31500	TOULOUSE
LABORATOIRE BECHE-PIERRE	21200	BEAUME	LABORATOIRE SAINT-EXUPERY	31400	TOULOUSE
LABORATOIRE DUBUET	21250	SEURRE	CENTRE HOSPITALIER LABORATOIRE	31806	SAINT GAUDENS
LABORATOIRE LAUTISSIER	21700	NUITS SAINT GEORGES	CHU PURPAN	31059	TOULOUSE CEDEX
LABORATOIRE CROCHETTE-HIGNARD-PICHARD- SELARL "BIODIN"	22100	DINAN	CENTRE HOSPITALIER D'AUCH LABORATOIRE DE BIOLOGIE	32008	AUCH
C.H. LABORATOIRE DE VIRO	22500	PAIMPOL	LABORATOIRE FROMENT-FERNANDEZ	32003	AUCH CEDEX
LABORATOIRE LALANDE	24000	PERIGUEUX	CTRE HOSP.D'ARCACHON HOP.JEAN HAMEAU LABORATOIRE	33260	LA TESTE
CENTRE HOSPITALIER LABORATOIRE	24019	PERIGUEUX	LABORATOIRE LACAZE	33510	ANDERNOS LES BAINS
C.H.U HOSPITAL ST JACQUES	25030	BESANCON CEDEX	LABORATOIRE LEBLOND - NACEF - GUIMARD	33340	LESPARRE
LABORATOIRE FARINA-MICHAUD-NERARD	25302	PONTARLIER CEDEX	LABORATOIRE LEVEQUE ET DOUMEN*	33130	BEGLES
LABORATOIRE AYMARD-HERBEZ	25015	BESANCON CEDEX	HOP. INSTR. DES ARMEES	33998	BORDEAUX ARMEES
LABORATOIRE GIROUIN MASSELOT	26500	BOURG LES VALENCE	LABM TESSIER	33990	HOURTIN
LABORATOIRE LOUBAT ET GRELAT	26240	SAINT-VALLIER	LABM BIOFFICE	33080	BORDEAUX
Centre Hosp. de Chartres	28018	CHARTRES CEDEX	HOP.PELLEGRIN LAB VIROLOGIE	33076	BORDEAUX CEDEX
CENTRE HOSPITALIER DE DREUX SERVICE DE BIOLOGIE	28102	DREUX CEDEX	LABORATOIRE ANDRESS	34110	FRONTIGNAN
LABORATOIRE ALLAIN	29160	CROZON	LABORATOIRE BARTHEZ MOULS - FOURNIER SELARL	34200	SETE
C.H.R.	29279	BREST CEDEX	LABORATOIRE GOSSART-BOUVIER-BERTHET	34300	AGDE
LABORATOIRE LARVOR SELARL "LARIBOISE"	29290	SAINT RENAN	SCP LABORATOIRE BOURDIOL-	34170	CASTELNAU-LE-LEZ
"HOP.DES ARMEES""C.TONNERE"	29240	BREST NAVAL	LABORATOIRE COULOMB	34170	CASTELNAU LE LEZ
LABORATOIRE BIDET-COQUART	30320	MARGUERITTES	HOPITAL ST ELOI	34295	MONTPELLIER
LABORATOIRE DESCHAMPS DE PAILLETTE SELAS "LABORATOIRE OMEGA"	30200	BAGNOLS-SUR-CEZE	LABORATOIRE FOUCAULT-STEFANOVIC	34970	LATTES
C.H.U.	30029	NIMES cedex9	LABORATOIRE MARIE LAGARDE ET BALBI SCP	34470	PEROLS
LABORATOIRE SARGUES RICARD	30800	SAINT-GILLES	LABORATOIRE REAL-CARRIE ET MIROUSE SELARL "BIO 2000"	34500	BEZIERS
LABORATOIRE ATLAN	31100	TOULOUSE	LABORATOIRE ROSTAIN-CANDILLE SELARL "ROSTAIN- CANDILLE-ANDRESS	34140	MEZE
LABM BELLOCQ	31650	SAINT ORENS DE GAMEVI	LABORATOIRE CHERPI-GAILLIOT	35300	FOUGERES
LABORATOIRE MOUSSION - MERIOT SELARL "MOUSSION"	31100	TOULOUSE	LABORATOIRE DASPREMONT	35170	BRUZ
LABORATOIRE LHERITIER	31880	LA SALVETAT ST GILLES	C.H.U HOPITAL PONTCHAILLOU	35033	RENNES CEDEX
LABORATOIRE LABORDE-ESCAPAT	31100	TOULOUSE	LABORATOIRE LESCAROUX-CAMENEN-JAMET	36004	CHATEAUROUX
LABORATOIRE HOLSCHER DUPE SELARL "BIO POLE"	31520	RAMONVILLE ST AGNE	LABORATOIRE LORGET ET SENG	36200	ARGENTON SUR CREUSE
LABORATOIRE IZOPET-SAURON SELARL	31130	BALMA	LABORATOIRE MEDICAL ORIGET	37000	TOURS

CHR BRETONNEAU VIROLOGIE	37044	TOURS CEDEX	LABORATOIRE MAY SELARL "ANDEBIO"	49000	ANGERS
LABORATOIRE CESCHIN-BOUTIN	38190	BRIGNOUD	LABM DU PARC	49300	CHOLET
C.H.R.U. Hop. A. MICHALLON	38043	GRENOBLE	LABORATOIRE POISSONET RICHARD	49100	ANGERS
LABORATOIRE Y. RT I. HUGUENIN	39105	DOLE	LABORATOIRE ROBIN- DE BERNARD	49300	CHOLET
CENTRE HOSPITALIER DE DAX	40107	DAX CEDEX	CENTRE HOSPITALIER	50303	AVRANCHES CEDEX
LABORATOIRE DUZER-FOSSATS	40100	DAX	C.H. LOUIS PASTEUR	50107	CHERBOURG
LABORATOIRE HACHE-VOCK-BOUVIER	42300	ROANNE	CENTRE HOSPITALIER LABORATOIRE	50009	SAINT LO CEDEX
LABM GIRAUD ROUX	42190	CHARLIEU	HOPITAL ROBERT DEBRE	51092	REIMS CEDEX
CENTRE HOSPITALIER	42605	MONTBRISON CEDEX	LABRATOIRE CORMON-DUPONT GAUDIN-MILLET-SELARL "UNIBIOREIMS	51100	REIMS
LABORATOIRE "SYNERBIO" SELARL "SYNERBIO-PROGRES"	42000	ST ETIENNE	LABORATOIRE SCHMITT-BODENREIDER	53102	MAYENNE CEDEX
C.H.U. ST ETIENNE	42277	ST-PRIEST-EN-JAREZ	LABORATOIRE BRIGNON	54000	NANCY
LABORATOIRE CENTRAL	42400	ST CHAMOND	LABO MEDICO BIOLOGIQUE	54004	NANCY CEDEX
LABORATOIRE BERGERON-RIGAUD ET GRAVIER	43000	LE PUY-EN-VELAY	LABORATOIRE ISRAEL	54240	JOEUF
LABORATOIRE MATHIEU-DARDELET	43000	LE PUY-EN-VELAY	LABORATOIRE MAIREY SELARL "LABM MAIREY"	54150	BRIEY
LABORATOIRE PETIT	43200	YSSINGEAUX	MATERNITE REG."A. PINARD"	54042	NANCY-CEDEX
LABM D'ANCENIS	44155	ANCENIS cedex	LABORATOIRE PAULUS - CHERY SELCA "LABM CINQUALBRE-PAULUS"	54000	NANCY
LABORATOIRE CARDIN-YONGER ET LANGEARD	44110	CHATEAUBRIAN	LABORATOIRE THOUVENIN-GONTHIER	54202	TOUL
LABM ROBERT	44290	GUEMENE PENFAO	LABM du VIEUX MOULIN	54390	FROUARD
C.H.R. HOTEL DIEU	44035	NANTES CEDEX	LABORATOIRE VIGNERON	54600	VILLERS LES NANCY
LABORATOIRE ROCHE	44380	PORNICHET	CHRU BRABOIS LABORATOIRE	54511	VANDOEUVRE LES NANCY
LABORATOIRE RUFFIN SELARL "LABORATOIRE D.RUFFIN"	44100	NANTES	LABORATOIRE ALEXANDRE EURL	56500	LOCMINE
LABORATOIRE DUBET	45170	NEUVILLE AUX BOIS	laboratoire KERVADEC-BOUCHE	56000	VANNES
LABORATOIRE OBERTI	45220	DOUCHY	LABORATOIRE E. BONNET-FORTUNE SELCA "SYNERLAB"	56000	VANNES
C.H.R. ORLEANS LA SOURCES	45067	ORLEANS CEDEX 2	CENTRE HOSPITALIER GENERAL	57604	FORBACH
LABORATOIRE PETAT	45270	BELLEGARDE	LABORATOIRE HEINRICH	57400	SARREBOURG
LABORATOIRE VERGES	45250	BRIARRE	LABM Drs SCHEPPLER-FUINO	57070	METZ
LABORATOIRE TOULEMONDE	46000	CAHORS	HIA LEGOUEST	57998	METZ ARMEES
LABORATOIRE GAILLARD-LASSALLE	47300	VILLENEUVE SUR LOT	LABORATOIRE MORIER	57970	YUTZ
C.H.I. MARMANDE - TONNEINS	47207	MARMANDE CEDEX	C.H.G HOPITAL DU PARC LABORATOIRE	57206	SARREGUEMINES CEDEX
LABORATOIRE SERRES ET MORASSIN	47600	NERAC	LABORATOIRE STAHL-KUNTZEL	57000	METZ
LABORATOIRE FONS	48000	MENDE	LABORATOIRE HOSPITALOR	57500	SAINT-AVOLD
C.H.U Pr CARBONELLE	49033	ANGERS CEDEX 01	CHR DE THIONVILLE	57212	THIONVILLE
CENTRE HOSPITALIER LABORATOIRE D'HEMATO BACTERIOLOGIE	49325	CHOLET CEDEX	LABORATOIRE CANNESON ET CORBISIER	59160	LOMME
LABM LEBOUILLE - VITAL	49290	CHALONNES SUR LOIRE	LABORATOIRE CENDRA-CHARLES-DUGIMONT SELARL "BIOCENRE"	59200	TOURCOING
LABORATOIRE MATZ	49480	SAINT SYLVAIN D'ANJOU			

LABORATOIRE COURBOT RESIDENCE S.C.I. JEAN-JAURES	59450	SIN LE NOBLE	LABORATOIRE DUBUIS SELARL "LABM CHAMBON"	63800	COURNON D'Auvergne
LABORATOIRE ARTUS-DAUCHY-	59400	CAMBRAI	LABORATOIRE HUC-LAFEUILLE-FORTE SELARL "BIOLAM"	63400	CHAMALIERES
LABORATOIRE DEPREY	59481	HAUBOURDIN CEDEX	CHU - LABORATOIRE DE VIROLOGIE	63003	CLERMONT-FERRAND
C.H. LABORATOIRE	59507	DOUAI	LABORATOIRE CHAUVEAU ET CHARRY	64000	PAU
LABORATOIRE EVERAERE	59180	CAPELLE LA GRANDE	LABORATOIRE HEMATOLOGIE	64011	PAU
LABORATOIRE FOSSAERT	59560	COMINES	LABORATOIRE KASSELIS-GUERRIERO	64000	PAU
LABORATOIRE MERLEN - TREYSSAC SELAFA "BIOFRANCE"	59440	AVESNELLES	LABORATOIRE ETCHEGORRY SELARL "PYRENEES ADOUR"	64120	AICIRITS-CAMOU-SUHAST
LABORATOIRE HERMAN SELARL "LABORATOIRE HERMAN"	59148	FLINES LES RACHES	LABORATOIRE BERNARD ROUX	65500	VIC BIGORRE
INSTITUT PASTEUR DE LILLE	59000	LILLE	LABORATOIRE VERSTRAETEN-PITOT 13 RESIDENCE"LE PATIO"	66240	SAINT ESTEVE
LABO LAVIEVILLE-COPPE	59820	GRAVELINES	LABORATOIRE BARTHEL SELARL "LABM BARTHEL"	67700	SAVERNE
LABORATOIRE BIOLILLE	59016	LILLE CEDEX	FAC DE MEDECINE	67085	STRASBOURG
C.H.R.U BATIMENT IRFPPS	59037	LILLE CEDEX	LABORATOIRE SCHALLER	67000	STRASBOURG
LABORATOIRE GUILBERT SCP	59500	DOUAI	CENTRE HOSPITALIER LABORATOIRE	67600	SELESTAT
LABORATOIRE MACKAY	59120	LOOS	HOPITAUX UNIVERSITAIRES DE STRASBOURG	67085	STRASBOURG
LABORATOIRE MARKEY ET VIDAILHET	59140	DUNKERQUE CEDEX	LABORATOIRE BARRAND - GROC BOULENC SELARL "LABM BARRAND"	68000	COLMAR
LABORATOIRE PORTE	59190	HAZEBROUCK	CHR LOUIS PASTEUR	68021	COLMAR CEDEX
HOPITAL VICTOR PROVO	59056	ROUBAIX CEDEX1	LABORATOIRE "FEHR"	68500	GUEBWILLER
HOTEL DIEU LABM	59322	VALENCIENNES	LABORATOIRE "FLORIVAL" SELARL "BIOVAL"	68500	GUEBWILLER
LABORATOIRE VANDEVILLE	59150	WATTRELOS	LABORATOIRE "SAINT-AURICE" SELARL "BIOVAL"	68360	SOULTZ
CENTRE HOSPITALIER	60208	COMPIEGNE CEDEX	HOP DES ARMEES "DESGENETTES"	69275	LYON CEDEX03
LABM GROSHENS-JAUNEAU	60800	CREPY EN VALOIS	LABORATOIRE LARTAUD	69220	SAINT JEAN D'ARDIERES
HOPITAL LABORATOIRE	60304	SENLIS	BIOMNIS	69357	LYON CEDEX 7
LABORATOIRE MONTEILHET	60200	COMPIEGNE	Hopital Femme-MPre-Enfants	69677	BRON
CENTRE HOSPITALIER	61014	ALENCON	LABORATOIRE CARRON	71300	MONTCEAU-LES-BAIN
LABORATOIRE BEUGIN	62260	AUCHEL	LABORATOIRE SESTILLANGE-MARTIN SELCA "CMBM"	72000	LE MANS
LABORATOIRE BLONDEL DEFORSSEUX ET JOSEIN	62000	ARRAS	CENTRE HOSPITALIER LABORATOIRE D'HEMATOLOGIE ET SEROLOGIE	72017	LE MANS
HOPITAL DUCHENNE	62321	BOULOGNE S/ MER CEDEX	LABORATOIRE BARBIER - JAILLET SELARL "3BJLM"	73000	BASSENS
LABORATOIRE DEMARQUILLY-DUFLOT	62110	HENIN BEAUMONT	LABORATOIRE SCHEMITICK	73201	ALBERTVILLE CEDEX
LABORATOIRE CAVEL	62680	MERICOURT	CENTRE HOSPITALIER	74000	ANNECY
LABORATOIRE DOLLE S.C.P.	62120	AIRE-SUR-LA-LYS	HOPITAL BICHAT CL.BERNARD	75877	PARIS CEDEX 19
LABORATOIRE MORIAMEZ-SCHMITT SCP	62220	CARVIN	LABORATOIRE "D'EYLAU"	75016	PARIS
LABORATOIRE SAGOT ET CHAMBON	62200	BOULOGNE SUR MER	HOTEL DIEU	75181	PARIS CEDEX 04
LABORATOIRE TABARDEL-VIART	62400	BETHUNE	INSTITUT FOURNIER	75014	PARIS
LABORATOIRE BIOARTOIS	62700	BRUAY LA BUISSIERE	HOPITAL LARIBOISIERE	75475	PARIS CEDEX 10
LABORATOIRE MARCHISET	63050	CLERMONT-FERRAND CXD2			

LABORATOIRE DE LA MUETTE	75016	PARIS	LABORATOIRE BUSER	83136	GAREOULT
HOP NOTRE DAME DU BON SECOURS	75674	PARIS CEDEX 14	LABORATOIRE COUARD	83390	CUERS
HOPITAL NECKER	75743	PARIS CEDEX 15	LABORATOIRE LE MOIGNE SELARL "LABM TOULON- OUEST"	83200	TOULON
INSTITUT DE PUERICULTURE	75014	PARIS	LABORATOIRE ULPAT ET MARX	83500	SEYNE SUR MER
HOPITAL ROBERT DEBRE	75019	PARIS	LABORATOIRE BOIZIS SELAS "LABORATOIRE BOIZIS"	83330	LE BEAUSSET
LABORATOIRE DE LA S.N.C.F PARIS ILE-DE-France	75010	PARIS	HOP.DES ARMEES SAINTE ANNE	83800	TOULON NAVAL****
HOP ST VINCENT DE PAUL	75674	PARIS CEDEX 14	C.H. D'AVIGNON - HOPITAL H.DUFFAUT	84902	AVIGNON CEDEX 9
HOP TROUSSEAU LAB VIROLOGIE	75571	PARIS CEDEX 12	LABM ORFANOS	84005	AVIGNON CEDEX
HOPITAL CHARLES NICOLLE	76038	ROUEN CEDEX	LABORATOIRE CHAVANON BURLE RESIDENCE L'OREE DU LUBERON	84300	CAVAILLON
LABORATOIRE CHALLALI	77550	MOISSY CRAMAYEL	LABORATOIRE D'ANALYSES MEDICALES	84310	MORIERES LES AVIGNON
LABORATOIRE KINIX	77350	LA MEE SUE SEINE	LABORATOIRE MULTEAU-BERNARD SCP "LABM MULTEAU J.-BERNARD M.C"	86500	MONTMORILLON
LAB.COUSIN & VALLEE	77332	MEAUX CEDEX	LABORATOIRE PAUTE-PAUTE-PEYRE	86100	CHATELLERAULT
LABORATOIRE G.GUILLIN	78300	POISSY	SCP LABO. MEIRE AIMON MEIRE	86100	CHATELLERAULT
LABORATOIRE GAMBETTA	78130	LES MUREAUX	LABORATOIRE PAYARD ET GRAU	86000	POITIERS
LABORATOIRE GILLETTE-DUMONT-CADENET SCP	78560	PORT-MARLY	CITE HOSPITALIERE	86021	POITIERS CEDEX
HOPITAL LE VESINET	78110	LE VESINET	LABORATOIRE CULARD SELARL "ANALYSIS"	88000	EPINAL
CENTRE HOSPITALIER GENERAL DE NIORT LABORATOIRE DE BIOLOGIE	79021	NIORT CEDEX	LABORATOIRE S.HUOT ET M-A.HUOT	87700	AIXE SUR VIENNE
CENTRE HOSPITALIER	80101	ABBEVILLE	C.H.U. DUPUYTREN	87042	LIMOGES CEDEX
LABORATOIRE "DE LA VALLEE DES VIGNES"	80000	AMIENS	LABORATOIRE RABY-CHEYROUX	87038	LIMOGES CEDEX
LABORATOIRE GOBLET	80700	ROYE	LABM DENIS	88000	EPINAL cedex
HOPITAL SUD	80054	AMIENS CEDEX 1	CENTRE HOSPITALIER J. MONNET	88021	EPINAL CEDEX
CENTRE HOSPITALIER	81013	ALBI	LABORATOIRE D'ANALYSE MEDICALE	89700	TONNERRE
LABORATOIRE BARON	81600	GAILLAC	CENTRE HOSPITALIER GENERAL LABORATOIRE	89700	TONNERRE
LABORATOIRE CAMEL	81013	ALBI	LABORATOIRE "DE CHILLY-MAZARIN" SELARL "ANABIO"	91380	CHILLY MAZARIN
CHIC CASTRES MAZAMET	81108	CASTRES CEDEX	LABORATOIRE CUSSON-DELEDALLE SELARL	91330	YERRES
LABM COUSTON-BLEUNVEN	81000	ALBI	LABORATOIRE GUICHEN	91380	CHILLY-MAZARIN
LABORATOIRE ESPOUY	81310	RABASTENS	HOPITAL ANTOINE BECLERE	92141	CLAMART
LABORATOIRE ALAMEDDINE	81400	CARNAUX	LABORATOIRE DANIEL-RENAULT-BLAIS SCP "DANEL-RENAULT-BLAIS"	92320	CHATILLON SUR BAGNEUX
LABORATOIRE LAROSE	81100	CASTRES	LABORATOIRE DELAUNEY	92240	MALAKOFF
CENTRE HOSPITALIER	81500	LAVAUUR	HOPITAL AMERICAIN	92202	NEUILLY SUR SEINE
LABORATOIRE LAFON - ESCAPAT SCP "LABM LAFON-ESCAPAT"	81300	GRAULHET	LABORATOIRE OSOHA	92300	LEVALLOIS-PERRET
SCP LAB ODENT-FOURCADE	81600	GAILLAC	HOPITAL FOCH	92151	SURESNES
LABORATOIRE PUECH	81200	MAZAMET	Centre Hospitalier Général	93602	AULNAY SOUS BOIS
LABORATOIRE POIRIER - RIBES SCP "POIRIER-RIBES"	81100	CASTRES	LABORATOIRE MASSOULINE	93700	DRANCY
LABORATOIRE BLANCHARD SELARL "BIO 4"	82170	GRISOLLES			

LABORATOIRE STAMBOUL	93310	LE PRE SAINT GERVAIS
LABORATOIRE AMSELLEM SELARL "BIO-EPINE"	94651	THIAIS CEDEX
"HOP.INST.DESC ARMEES""BEGIN"	94160	SAINT 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
HOPIATL SAINT-CAMILLE	94360	BRY SUR MARNE
HOPITAL INTERCOMMUNAL	94010	CRETEIL CEDEX
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	SAINT-PAUL
HOPITAL ST HYACINTE	97100	BASSE TERRE
LABORATOIRE CHERCHEL SELARL "LABM CHERCHEL"	97204	FORT DE FRANCE CEDEX
LABORATOIRE DUFRENOT	97233	SCHLOELCHER
SELARL VERRUGSTRAETE-GAYON-SIN	97419	LA POSSESSION
HOPITAL PIERRE ZOBDA QUITMAN	97261	FROT 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 - MAYOTTE
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