

## Clinical Epidemiology Group of the ANRS CO4-FHDH

- **Scientific committee** : S Abel, S Abgrall, C Allavena, F Bani Sadr, H Bazus, A Becker, F Benezit, P Bouvet de La Maisonneuve, S Bregigeon, F Caby, R Calin, A Cheret, D Costagliola, P de Truchis, B Denis, C Duvivier, P Enel, H Fischer, A Gagneux-Brunon, J Ghosn, M Goussef, S Grabar, C Jacomet, V Joly, C Katlama, M A Khuong, I Lamaury, A Makinson, L Marchand, G Martin-Blondel, S Matheron, J L Meynard, P Miaillhes, A Morisot, M Nacher, V Petrov-Sanchez, E Piet, L Piroth, M Ploquin, V Rabier, O Robineau, E Rouveix Nordon, T Saidi, P Tattevin, G Unal, L Vallet.
- **COREVIH coordinating centre** : French Ministry of Health (T Kurth, A Esclade); Technical Hospitalization Information Agency, ATIH (A Banaei).
- **Statistical analysis centre** : Institut Pierre Louis d'Epidémiologie et de Santé Publique, Sorbonne Université and INSERM UMRS 1136 : D Costagliola, S Grabar (principal investigator), J Hemery, P Lakrou, E Lanoy, S Leclercq, E Leye, L Lièvre, E Marshall, V Potard.
- **Clinical centres** :

### Paris area :

**Corevih Ile de France Centre (Hôpital St-Antoine**: K Lacombe, N Valin, T Chiarabini, B Lefebvre, D Bollens, J L Meynard, J Pacanowski, L Surgers, D Chopin, Y Abiaad, P Campa, J P Vincensini, J Lamarque, R Monard, C Tran, M Brücker, M Bouaziz; **Hôpital Tenon**: G Pialoux, R Calin, J Chas, C Palacios, M Siguier, A Adda, P Thibaut, M Mébarki, M Hamidi; **Hôpital Pitié-Salpêtrière**: M A Valantin, C Katlama, V Pourcher, G Monsel, R Tubiana, R Palich, S Séang, A Faycal, L Schneider, A Chermak, M Favier, Y Dudoit, N Qatib, L Lenclume, N Hamani, M Chansombat, D Beniken, R Agher) .

**Corevih Ile de France Est (Hôpital Saint Louis**: J M Molina, W Rozenbaum, C Lascoux, B Denis, N De Castro, M Lafaurie, E Rubenstein, V Manda, D Ponscarne, L Levy, J Delgado Bertaut, I Turpault, G Hamet, A Brun; **Hôpital Lariboisière**: P Sellier, V Delcey, M Diemer, A L Munier, Guylaine Castor-Alexandre, Maguy Parrinello; **Centre Hospitalier Sud Francilien**: A Chabrol, A Henn, T Gabas, O Son, N Agher; **Hôpital Robert Ballanger**: H Gros, H Guillot, B Rossi, D Le Pluart, C Nemeth ; **CHI André Grégoire Montreuil**: G Frémont-Goudot, P Penot, I Auperin, P L Nivose, M Gerin, V Letembet, L Lamia; **CHI Le Raincy-Montfermeil**: F Bidegain, F Haneche; **Hôpital Avicenne**: O Bouchaud, H Cordel, F Mechai, C Tantet, J Bottero, N Vignier, M Saldani, L Traore, J Lux ; **Hôpital Jean Verdier**: J Goupil, J Lux; **Groupe Hospitalier Nord Essonne Longjumeau**: S Lamy, H Roukas; **CH de Fontainebleau**: C Routier ; **CH de Melun**: S Diamantis, P Leroy, A de Pontfarcy, E Chakvetadze; **CH de Bligny**: C Dupont, D Le Du, D Marigot Outtand; **Grand Hôpital de l'Est Francilien Coulommiers** ; C GATEY ; **Grand Hôpital de l'Est Francilien Marne la Vallée**: M Machado, P Simon, E Froguel, O Senard, C Gatey, S Tassi ; **Grand Hôpital de l'Est Francilien CH de Meaux**: M Tateo).

**Corevih Ile de France Nord (Hôpital Bichat-Claude-Bernard**: Y Yazdanpanah, N Peiffer-Smadja, C Godard, Z Julia, F Louni, A Ndiaye, O Da Conceicao, M Digumber ; **Ch Delafontaine Saint-Denis**: M A Khuong-Josses, M Dollat, B Frison, C Charpentier; **Ch René Dubos Pontoise**: E Begon, L Blum, C Lambert, H Tarhini, G Grain; **Hôpital Beaujon Clichy**: B Fantin, A Villemant, A Becharef; **Hôpital Simone Veil Eaubonne**: L El Hajj, N Gruat; **CH de Gonesse**: D Seret Begue, D Troisvallets) .

**Corevih Ile de France Ouest (CH Mantes-La-Jolie**: C Billy, Jean-Jacques Laurichesse, A S Keita, B Montoya ; **Hôpital Franco-Britannique Levallois-Perret**: D Giely, G Force, G Bouteria ; **CHI de Poissy/Saint-Germain-En-Laye**: C Veyssier-Belot, H Masson, Yves Welker, C Leclerc ; **CH de Versailles** : A Greder-Belan, C Godin-Collet, A Therby, S Balavoine, M C De Carne, F Haltermeyer ; **CHI De Meulan-Les-Mureaux**: E Heude, C Kakon, T Akpan, R Mahrez ; **Hôpital Louis-Mourier**: E Aslangul, E Mortier, A F Zeng ; **Hôpital Ambroise Paré**: T Hanslik, E Rouveix, S Chenakeb ; **Hôpital Raymond-Poincaré** : A Dinh, P De Truchis ; **Hôpital Max Fourestier**: V Daneluzzi, J Leporrier, V Manceron, E Mortier, G Nguisseu, N Maamri ; **Hôpital Foch**: Félix Ackermann, David Zucman, A Rasnaama Fadli; **CH d'Argenteuil**: F Caby, B Wifaq, J Gerbe ).

**Corevih Ile de France Sud (Hôpital Cochin**: L Mouthon, F Goffinet, O Launay, B Silbermann, P Blanche, V Le Baut, M P Pietri ; **Hôpital Hôtel Dieu**: J P Viard, L Slama, M Kalambay, J Pavie, V Le Baut, A Cros, M P Pietri, M J Dulucq, ML Lucas, M Ptak, Y Cuvillier ; **Hôpital Necker-Enfants Malades**: O Lortholary, C Duvivier, C Louisin, E Gomes-Pires ; **Centre Médical de l'Institut Pasteur**: P H Consigny; **Institut Mutualiste Montsouris**: P Charles, M De Laroche ; **Hôpital Antoine-Béclère**: C Goujard, S Abgrall, I Kansau, C Pignon, D Vignes, L Bouetard, R Fior, R Bertinchamp, S Poirier ; **CHU Kremlin-Bicêtre**: C Goujard, S Jaureguiberry, V Godard, M Royer ; **Hôpital Henri Mondor**: J D Lelievre, S Gallien, R Ben Rayana ; **CHI de Créteil**: I Delacroix Szmania, V Garrait, B Elharrar, L Richier ; **CHI De Villeneuve-St-Georges**: P Caraux-Paz, S Dellion, A Barrelet, A Belkacem, D Jaafar, D Slama, G Troia)).

### Outside Paris area :

**Corevih de l'Arc Alpin (CHU Grenoble Alpes**: P Leclercq, P Pavese, S Aggoun, S Dufresnes ; **CH Alpes Leman**: D Leduc, S Megessier ; **CH d'Annecy Genevois**: V Vitrat, E Piet, A Valran ; **CH de Chambéry** : E

Forestier, O Rogeaux, A Curiallet ; **CH de Thonon les Bains**: F Bissuel ; **Hôpital de Sallanches**: F Lange ; **CH Bourgoin Jallieu**: M Fabre ; **CH Vienne**: A Bouaziz, L Adelaide ; **CH de Voiron** : C Henry-Ostian, M Guillaume).

**Corevih Auvergne-Loire (CHU de Clermont-Ferrand**: C Jacomet, E Goncalves, D Mazzocolin ; **CHU de St Etienne**: E Botelho Nevers, A Fresard, A Gagneux-Brunon, V Ronat ; **CHG Henri Mondor Aurillac**: S Trouiller ; **CH Emile Roux Le Puy En Velay**: C Cornille ; **CH de Roanne**: C Blanc, D Vergnon-Miszczyncha ; **CH de Montluçon**: E Nehme ; **CH De Moulins-Yzeure**: F Anthony-Moumouni ; **CH Jacques Lacarin Vichy**: F Gourdon).

**Corevih Bourgogne Franche-Comté (CHU de Dijon**: L Piroth, P Chavanet, M Duong, M Buisson, A Waldner-Combernoux, S Mahy, A Salmon-Rousseau, M Blot, C Esteve, C François-Xavier, C Charles, S Gohier, N Buthiot ; **Hôpital Pierre Bérégovoy-Nevers**: H Djerad, S Goteni; **CH de Sens**: A Creuwels ; **CHRU de Besançon**: C Chiroue, F Aubin C Drobacheff Thiébaud, A Foltzer ; **CH de Chalon-sur-Saône**: B Martha ; **CH de Mâcon**: J P Kristermann ; **Hôpital Nord Franche-Comté-Belfort**: V Gendrin, G Loriol **GH de la Haute-Saône-Vesoul**: C Merle).

**Corevih Bretagne (CHRU de Rennes**: P Tattevin, C Arvieux, M Revest, F Souala, S Patrat-Delon, M Baldeyrou, J M Chaplain, F Bénézit, M Dupont, M. Cailleaux, A. Le Bot, R. Nguyen-Van, D. Luque-Paz, L. Picard, S. Ismael, A Maillard, F Lemaître, S. Lalanne, E Polard, J Vivent, J P Sinteff, T Jovelin, C Morlat, M Poisson-Vannier ; **CH de Saint-Malo**: M Dupont, F Fily, C Morlat ; **CH de Saint-Brieuc**: R. Buzelé, F. Busato, S. Le Moal, M. Quenet, V. Rabier, J. Romaru, R. Vatan, M. Poisson-Vannier; **CHIC de Quimper**: P Perfezou, N Hall, J P Talarmin, L Khatchatourian, B Guerpillon, JC Duthé ; **CH des Pays de Morlaix** : JB Euzen; **CHRU La Cavale Blanche-Brest**: L de Saint-Martin, V Bellein, R Le Berre, S Ansart, S Jaffuel, L Quaesaet, Y Quintric, S Rezig, P Gazeau, S Vallet; **CHBA de Vannes**: G Corvaisier, M Gousseff, M Le Goff, M Thierry, **CHBS de Lorient**: M Niault-Dollon, A Lorléac'h, J Pasquier, N Rouzic: **CH du Centre de Bretagne**: L. Bellec, C Morlat)

**Corevih Centre-Val de Loire (CHRU Tours**: L Bernard, O Bourgault, I Arnault ; **CH Bourges**: A Maakaroun, Y Guimard, M Tissinie ; **CH Vierzon** : J Agbodjan ; **CH Chartres** : O Raffy, I Darasteau, G Thomas, C Boulard ; **CH Dreux**: V Papillon, O Brasse, C Poirier ; **CH de Châteauroux**: C Allais ; **CH de Blois et de Vendôme**: A Chekroun, V Cueille-Descarpentries; **CHR d'Orléans**: T Prazuck, L Hocqueloux, De Dieuleveult, F Peira, V Legros)

**Corevih Grand-Est (CHU de Strasbourg**: Y Hansmann, D Rey, N Lefebvre, A Ursenbach, C Cheneau, P Klee, C Melounou, Y Hansmann, Y Ruch, F Danion, P Fischer V Martin; **CHR Mulhouse Sud Alsace**: J Mootien, C Michel, B Dervieux, J Kowalczyk, S L Berbescu, C Kaeuffer, Bhoellinger, B Dervieux, M Benomar ; **Hôpitaux Civils Colmar**: M Martinot, M Mohseni Zadeh, S Gravier, T Bonijoly, A S Pachart ; **CHRU De Nancy**: S Bevilacqua, M Delestan, M P Grandin; **CHI Emile Durkheim Epinal**: L Bourdellon, I Beguinot, M P Grandin ; **Polyclinique Courlancy**: C Strady, S Baumard ; **CHRU De Reims** : Firouze Bani-Sadr, Hentzien Maxime, Y Nguyen, J L Berger, D Lambert Dessoy Dorothée, I Kmiec ; **CHR Metz-Thionville**: C Robert, P Muller, Z Cavelli, R Sibiescu ; **CH de Troyes**: P Chauveau-Jouve, S Pavel, L Fevre ; **CH de Charleville-Mézières** : J M Galempoix, S Mestrallet, D Lebrun, A Brunet ; **CH de Chaumont**: C Gerboud, N Randrianasolo)

**Corevih Hauts-de-France (CH Tourcoing** : E Senneville, O Robineau, P Cornavin, N Decaux ; **CH de Compiègne**: A L Lecapitaine, M Tonnelier, A Bouras ; **CH de Creil**: N Landgraf, F Cordier ; **CH de Beauvais**: K Ghomari, R Barruet ; **CH de Lens**: H Bazus, E Aissi, A Legrain N Van Grunderbeeck, M Karas ; **CHU d'Amiens** : J L Schmit, J P Lanoix, N Mathon; **CH de Soissons**: A Hachemi ; **CH de Laon**: K Ainine ; **CH de Saint-Quentin**: Y Douadi)

**Corevih Lyon-Vallée du Rhône (Hospices Civils de Lyon**: F Ader, C Chidiac, T Ferry, D Alfaiate, A Becker, E Braun, P Chauvelot, A Conrad, L Cotte, E Garneret, V Gueripel, C Javaux, S Landre, J Lippmann, C Longuet, T Perpoint, S Rochet, S Roux, S Sahyouni, I Schlienger, M Simon, C Triffault-Fillit, F Valour, M Wan, F Brunel, P Chiarello, P Fascia, M Godinot, J M Livrozet, D Makhloufi, S Degroodt, N Danelon, Q Garcia, F Moncorge, N Benmakhlof ; **Hôpital Femme Mère Enfant**: Y Gillet, S Chuon ; C2s Le Griffon **Virages Santé**: C Coudeyras, C Rolland, J Izard, J J Jourdain ; **Hôpital de Villefranche-Sur-Saône**: G David, R Bricca, C Corban, J Duchene, C Pietropaoli ; **Centre de Vaccinations Internationales Tonkin Villeurbanne**: B Issartel, F Suy, M Dutertre, Q Garcia ; **CH de Bourg-En-Bresse**: P Miaillhes, N Canu, P Granier, C Decouchon, E Racamier ; **CH d'Ardèche Méridionale Aubenais**: M A Arthus ; **CH d'ardèche-Nord Annonay**: E Legrand ; **CH de Valence**: H Champagne, A Dureault, L Letranchant, C Reynaud, J Saison ; **Hôpital d'Instruction des Armées Bégin** : D Andriamanantera, M Cabon, P L Conan)

**Corevih Normandie (CHU de Caen**: P Goubin, S Dargere, R Verdon ; **CHI Elbeuf-Louviers-Val de Reuil**: L Chauffrey, D Theron ; **Hôpital Charles-Nicolle-Rouen**: F Caron, M Etienne, D Theron, S Plumecocq, G Unal ; **CH de Dieppe**: S Robaday Voisin ; **Hôpital Jacques Monod-Le Havre**: N Elforzi, A Vandendriessche, C Guillois ; **CHI Eure-et-Seine-Vernon**: N Akoum)

**Corevih Nouvelle-Aquitaine** (**CH de Niort**: S Sunder, A Dos Santos, V Goudet, K Schepers, P Gougeon ; **CHU Dupuytren – Limoges**: J F Faucher, C Genet, J Pascual ; **G H de La Rochelle**: F Roblot, G Le Moal, G Beraud, M Catroux, D Plainchamp ; **CH de Brive**: B Abraham)

**Corevih Occitanie** (**Hôpital La Colombiere Montpellier**: V Le Moing, A Makinson, J Lejeune, N Meftah, C Tramoni, C Bouhnik ; **CH De Béziers**: E Oziol, G Le Falher, M L Casanova ; **Hôpital Saint-Clair Sète**: A Montoya Ferrer, **CH Alès-Cévennes**: T Fraisse, Asoualah, J Bigot ; **CHU Carémeau Nîmes** : A Sotto, I Rouanet, D Laureillard, R Doncesco, J Mazet; **CH Cahors** : S Sire, H Frahier, E Boidin, L Tonellotto ; **CH De Bigorre Tarbes**: C Dingremont, Y Leveneur, A Soto, P Lansalot-Matras, G Grouteau, J Martins ; **CH de Perpignan**: H Aumaitre, M Saada, L Pinheiro, C Casas; **CH d’Albi**: Marie Chauveau, M A Laffont, C Guerveno, M A Laffont ; **CH Jacques Puel Rodez**: B Guerin, M Lorette, S Ray, B Albinet, S Bryant, C Foucault, K Seidlova; **Hôpital de Purpan Toulouse**: P Delobel, N Biezunski, C Vendrame, S Lagarrigue, A Frelat ; **Hôpital Joseph Ducuing Toulouse**: D Garipuy, M Michaud, A Bicart-See, E Bonnet)

**Corevih PACA Est** (**CH d’Antibes**: A Lanteri, E Denis, S Tempesta, L Picquette, A Viot ; **CH de Nice**: M Carles, E Cua, P Pugliese, D Chirio, A Morisot ; **CH de Cannes**: M Vassalo, S Manni, A Le Guillermic ; **CH Général de Grasse Clavary**: P Y Dides, C Etienne ; **CHI Fréjus**: P Del Guidice, T Hubiche, V Courbon, **CH Draguignan**: A Boumallassa, A Mothes, C Girod-Jouffroy).

**Corevih PACA Ouest-Corse** (**Marseille-IHU**: S Mokhtari, I Ravaux, A Menard, C Tomei, C Dhiver, H Tissot-Dupont, L Meddeb, Y Belkhir ; **Marseille-Hôpital Sainte-Marguerite**: S Bregigeon, O Faucher, H Laroche, M Dos Santos, A Ivanova, V Obry-Roguet, AS Ritleng, S Benkouiten ; **CH d’Aix-En-Provence**: T Allegre, M Sordage, JM Riou, C Faudon ; **Marseille-Hôpital Européen**: P Philibert, P Halfon, C Psomas, M Salnikova, B Gasse ; **Marseille-Hôpital Saint-Joseph**: F Tollinchi, C Compagnon, N Quiles-Tsimaratos, C Chappe ; **CH de Gap**: L Pellissier, M Valence, D Bonnabel ; **CH de Digne Les Bains**: P Granet Brunello, C Guillou ; **CHI de Toulon**: G Hittinger, F Lionetto, V Lambry, AC Beaudrey ; **CH d’Avignon**: G Pichancourt, F Isard, A Wasbrot, A Lacroix, G Giordano, P Allier, F Schreiber, C Lorente, O Vol-Ramoino, S Nasri ; **CH de Martigues**: R Cohen Valensi, E Kurzawa, G Mboundou).

**Corevih Pays de la Loire** (**CHU de Nantes**: F Raffi, C Allavena, E Billaud, M Cavellec, A Soria, E Paredes, L Moyon, T Jovelin; **CH de Saint-Nazaire**: A Hamelin, C Michau ; **CHU d’Angers**: V Dubee, P Abgueguen ; **CH de Cholet**: A Guillot, R Courtois ; **CH du Mans**: L Perez, N Crochette ; **Hôpital de La Roche-sur-Yon**: Y Bleher, T Guimard, S Leautez ).

#### **Overseas:**

**Corevih Guadeloupe** (**CHU Guadeloupe**: S Markowicz, A Cheret, E Curlier, I Fabre, I Lamaury, R Ouissa, B Tressieres, E Duvallon, K Samar ; **CH de Basse-Terre**: N Baillet, F Boulard, G Deblaise, E Halley, M C Receveur, C Desfontaines ; **CH Saint-Martin**: F Bissuel, J Reltien, V Walter),

**Corevih Guyane** (**CHG de Cayenne**: M Nacher, S Soyon, K Verin, L Saint-Louis, K Bienvenu, B Guarmit, A Tricoche).

**Corevih Martinique** (**CHU de Fort-de-France**: A Cabie, S Abel, L Cuzin, S Pierre-François, K Guitteaud, J M Turmel, K Rome, D de Majoubert, J Bavay).

**Corevih Océan Indien** (**CHU Félix Guyon La Réunion**: M P Moiton, G Wartel, R Rodet, C Gaud, Ba Kuli, Sgazaïnes, S Hoang, L Balloy, M Lagrange, C Sautron, C Duronea ; **St Pierre-GH Sud Réunion**: P Poubeau, R Manaquin Y Koumar ; **CH de Mayotte**: M Niang, A M Diallo, B Marchou).