

# Méningites à pneumocoque de l'Enfant en 2007

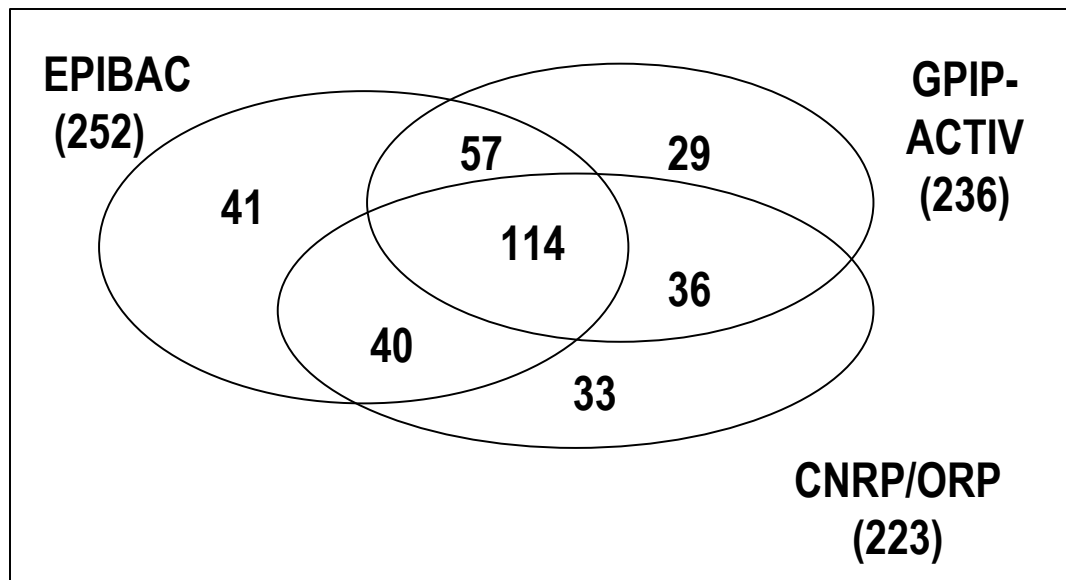
*Edouard BINGEN, Robert COHEN,  
Corinne LEVY, France de La ROCQUE,  
Emmanuelle VARON, Yannick AUJARD,  
pour le GPIP-ACTIV*

# Objectifs de l'Observatoire des Méningites

- Le GPIP&ACTIV ont mis en place un **observatoire prospectif de surveillance des méningites de l'enfant**, notamment pour analyser l'impact de l'introduction des nouveaux vaccins
- Intérêt / EPIBAC ou le CNRP → Renseignements cliniques
  - Anamnèse (vaccinations +++)
  - Tableau clinique
  - Traitements reçus
  - Évolution clinique à court terme
- Depuis 2001 à 2006, 234 services de pédiatrie ont participé à cet observatoire
  - 2518 méningites bactériennes.
  - 695 méningites à pneumocoque
  - 87 cas chez des enfants vaccinés

# Représentativité de l'observatoire

61% des cas [95% CI 60-66]. Capture - recapture pour les 3 systèmes de surveillance



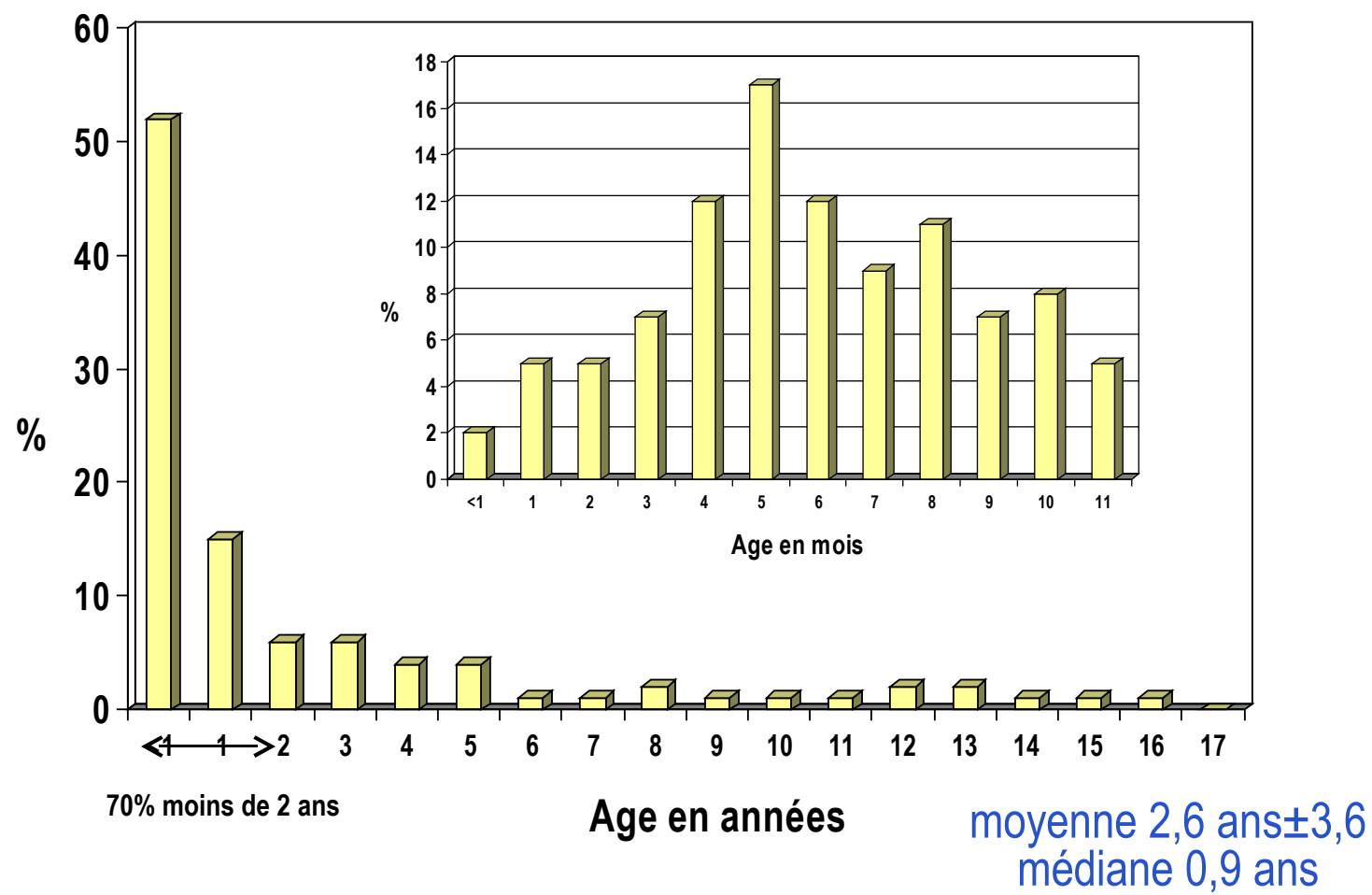
**200 cas de méningites à Sp par an**

Doyle A, Bernillon P, CNRP, ORP Group, Cohen R, de La Rocque F, Epibac, Perrocheau A. Evaluation of the surveillance of paediatric pneumococcal meningitis infections in France 2001-2002. BEH 2005.

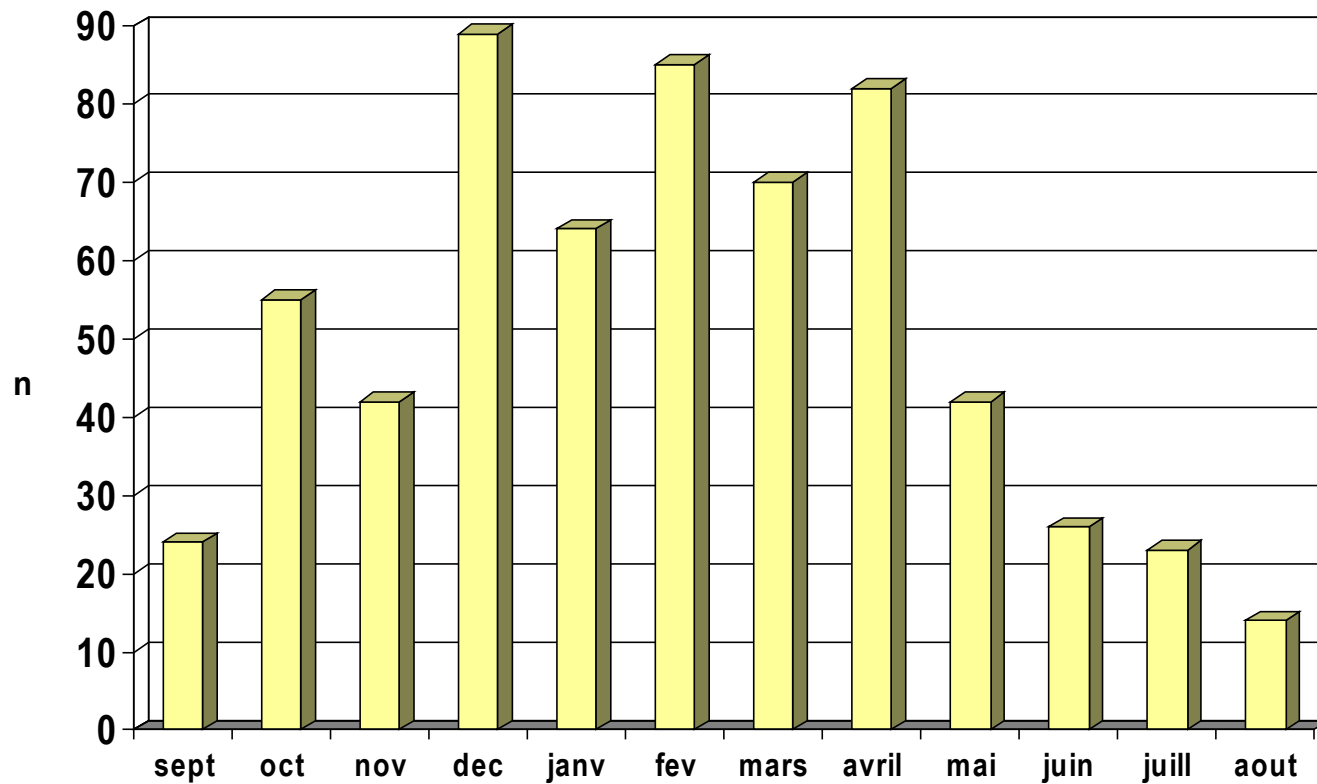
# Diagnostic des méningites

	<b>Pneumocoque N=616</b>
Gram+LCR	<b>94%</b>
Culture+LCR	<b>96%</b>
Ag soluble+ LCR	<b>232 cas + Dans 18 cas Ag soluble → diagnostic</b>
PCR+ LCR	<b>17 cas+ Dans 7 cas la PCR → diagnostic</b>
Hémoculture+	<b>76% Dans 8 cas l'hemoc → diagnostic</b>

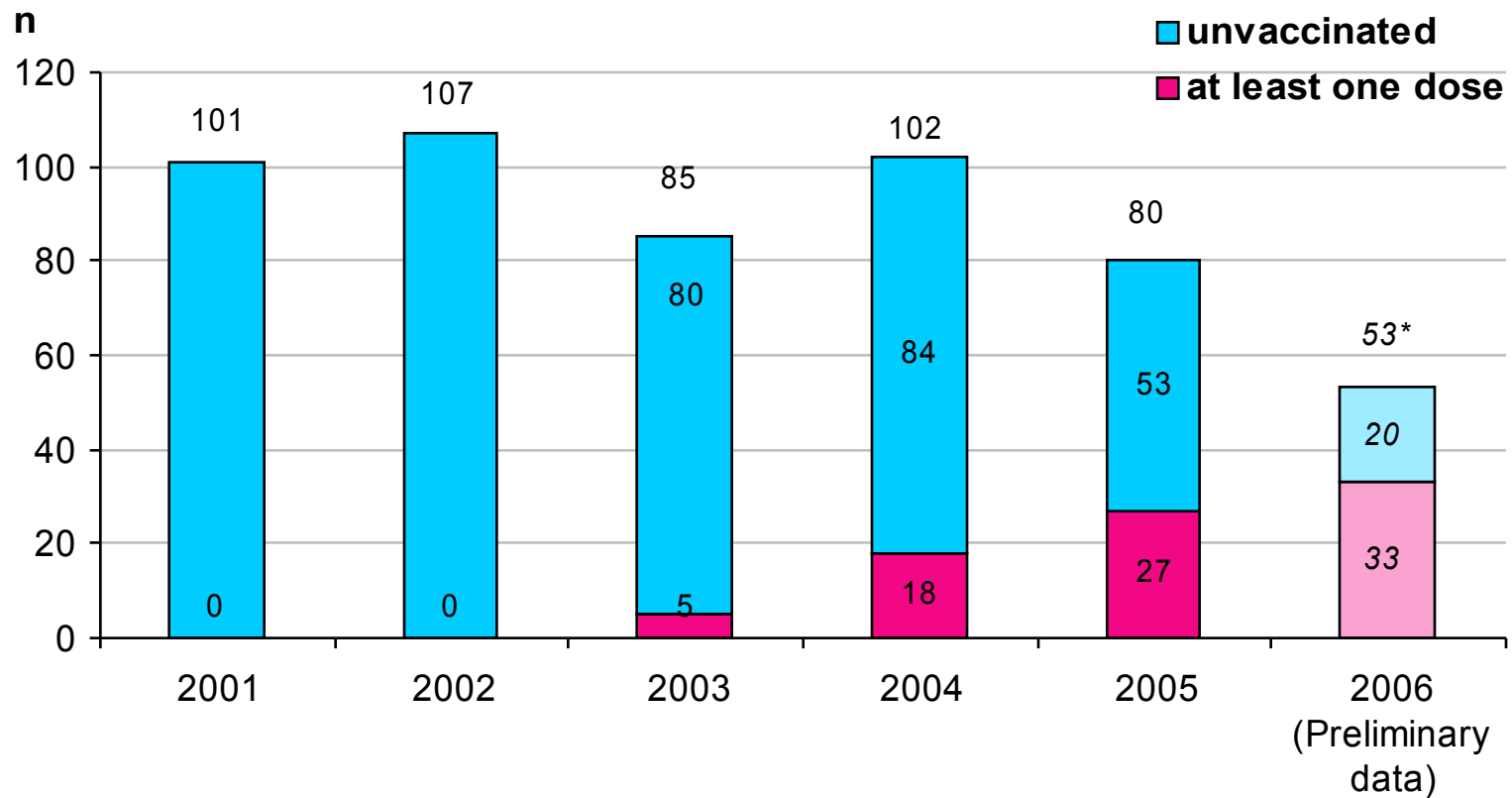
## en fonction de l'âge (n=616)



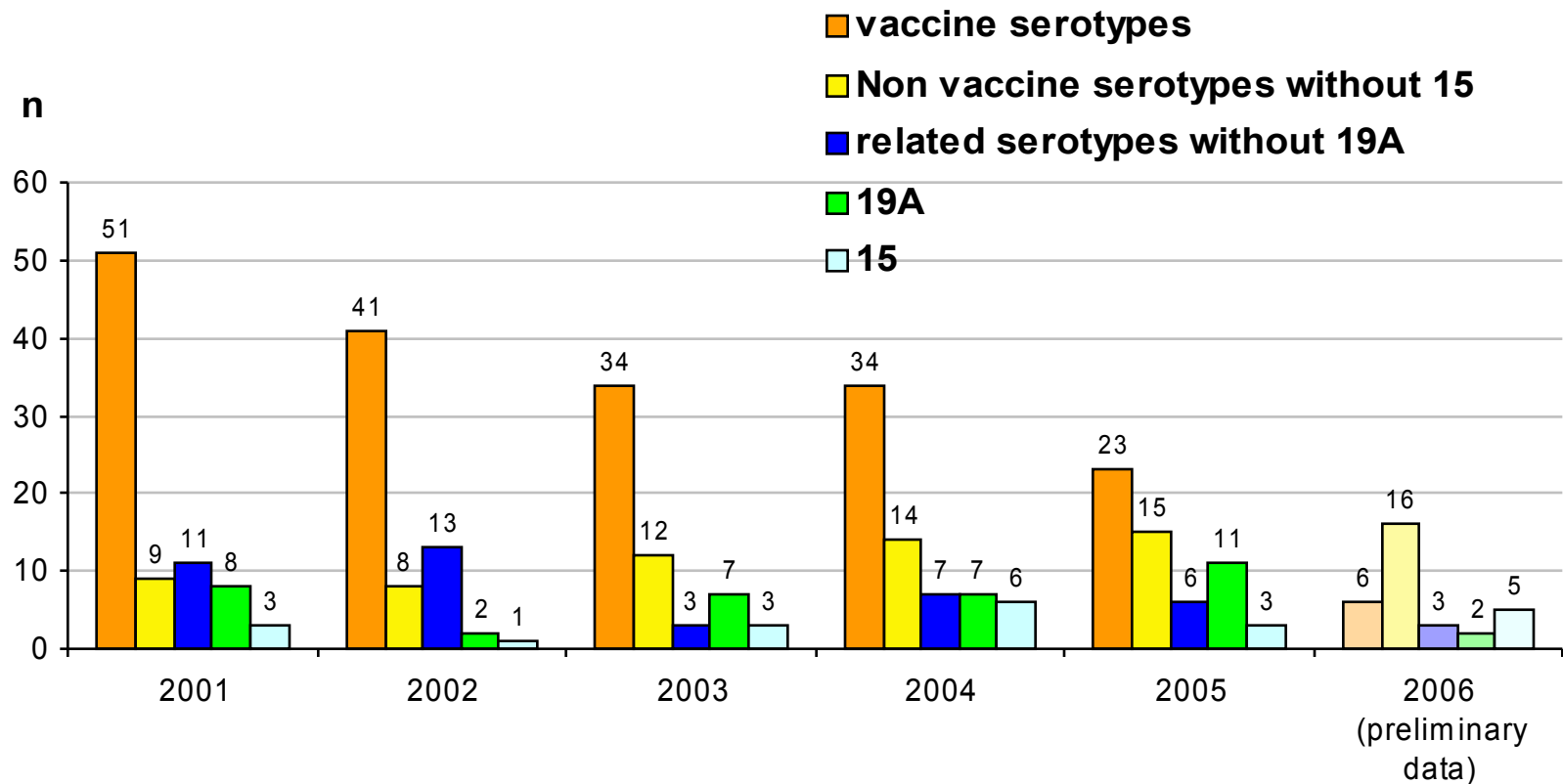
# Incidence saisonnière des méningites à pneumocoque (n=616)



# Méningites à Pneumocoque chez les Enfants de 3m à 5a en fonction de l'année et du statut vaccinal

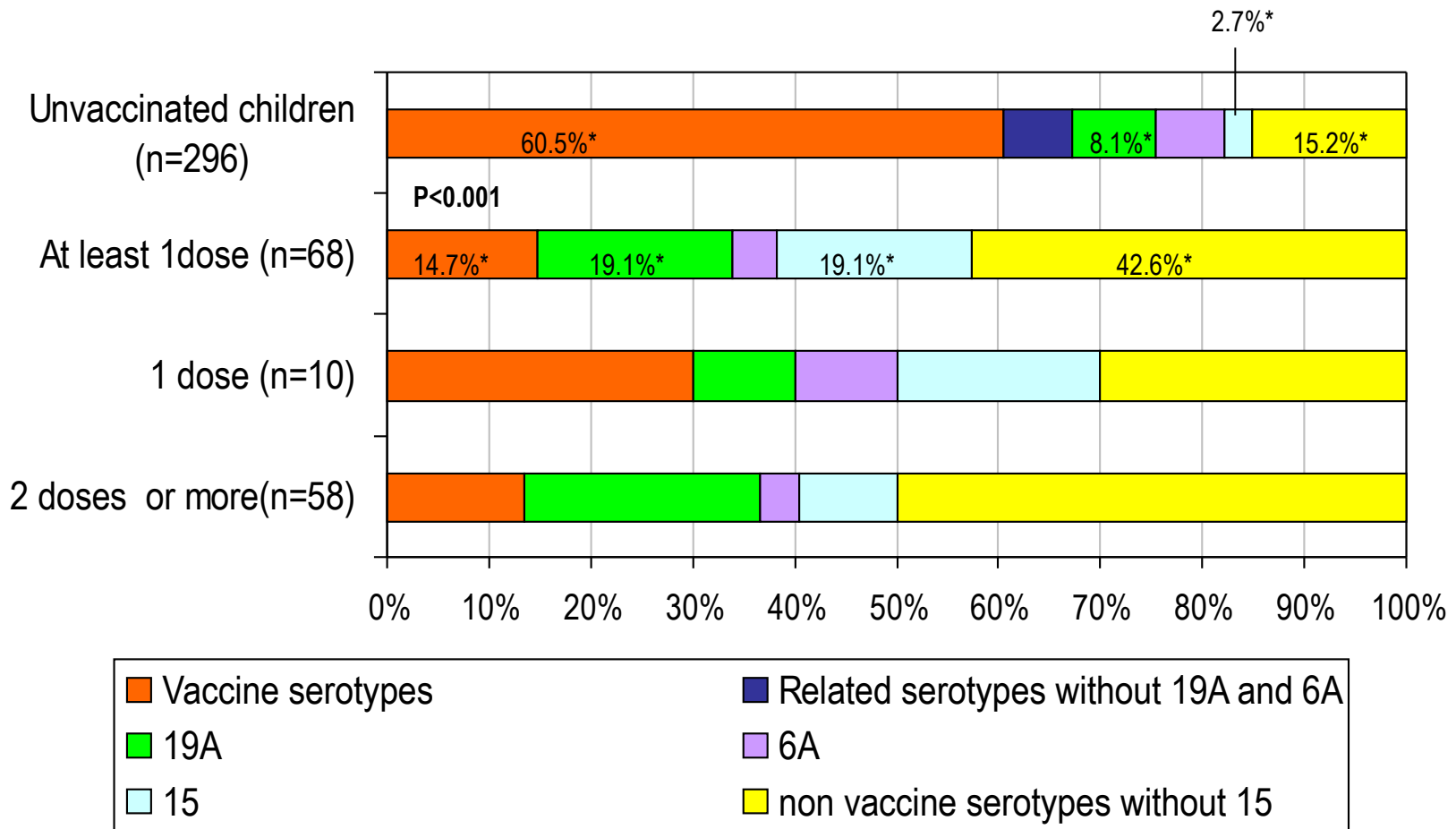


# Sérotypes des Méningites à Pneumocoque chez les Enfants de 3m à 5a





# Sérotypes en Fonction du Nombre de Doses de Vaccin chez les Enfants de 3m à 5a



# Méningites chez des Enfants vaccinés (n=87)

BM Age (months)	Age at dose 1 (months)	Age at dose 2 (months)	Age at dose 3 (months)	Age at booster (months)	Time from last vaccine dose to bacterial meningitis (months)	Serotype
<b>Vaccine serotypes n = 10</b>						
39.4	3	4.2	5.4	16.3	23.1	4*
37.4	5.6	6.6	7.6	24.9	12.5	19F*
25.5	6.6	7.9		21	4.5	19F*
38.3	2.1	4.4	6.1		32.2	19F*
4.1	3.4				0.7	19F
4.9	unknown					19F
8	2.3	4	5.3		2.7	6B
5.3	2.4	3.4			1.9	6B
4.2	2.5	3.2			0.9	14*
4.1	2.2				1.9	14
<b>Related serotypes without 19A n = 4</b>						
18.9	2.5	3.7	4.6		14.3	6A
6.4	4.4				1.9	6A
4.2	2	3			1.2	6A
2.7	2				0.7	9N

\* Bien vaccinés pour l'âge

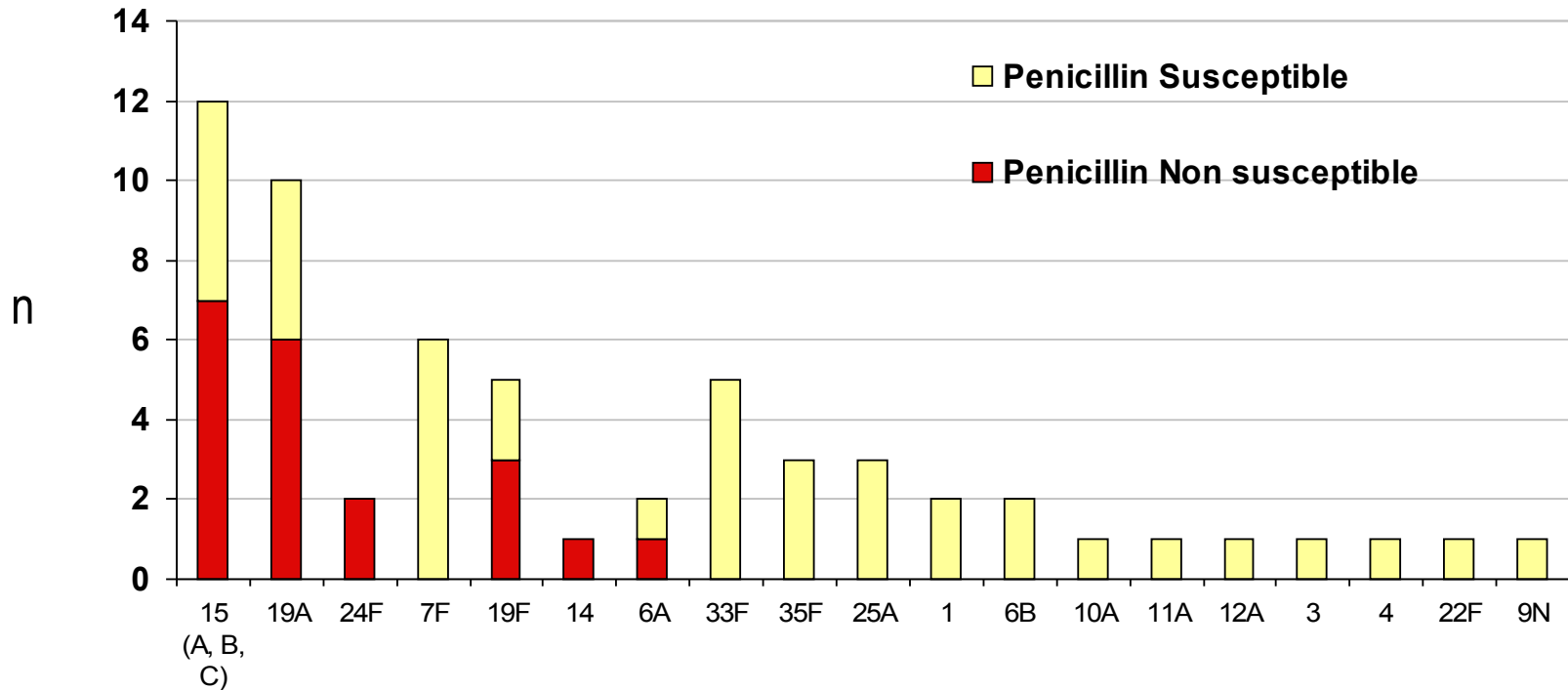
# Méningites à pneumocoque, résistance à la pénicilline en fonction du statut vaccinal

Sensibilité à la pénicilline	Vaccinés (au moins 1 dose) N=71	Non vaccinés N= 494	P
S	63.4	52.4	0.08
I	33.8	39.7	0.3
R	2.8	7.9	0.1

# Méningites à pneumocoque, résistance aux C3G fonction du statut vaccinal

Sensibilité aux C3G	Vaccinés (au moins 1 dose) N=36	Non vaccinés N= 277	P
S	91.7	87.7	0.8
I	8.3	10.1	0.7
R	0	2.2	

# Sensibilité à la Pénicilline en Fonction du Sérotype chez les Enfants Vaccinés (n=60)



# Caractéristiques des méningites à pneumocoque et facteurs de risques (1)

Nb de cas	Sp n = 616 n (%)
Sex Ratio	1.3
ATB 24 h avant PL	(34%)
Otite moyenne aiguë	(36%)
Autre infection respiratoire	(11.7%)
Traumatisme crânien	4
Implant cochléaire	2
Déficit immunitaire acquis	8
Déficit immunitaire congénital	11
Drépanocytose	(0,8%)
Splénectomie ou asplénie	(0,9%)
Brèche méningée	(6%)
Valve	(0,7%)
Méningite récidivante	(2,3%)

## Facteurs de risques médicaux

13.1%

6.8% < 2 ans

26.2% ≥ 2 ans ( $P < 0.0001$ )

# Caractéristiques des méningites à pneumocoque (2)

Nb de cas	Sp (n = 616) n (%)
Choc	96 (16%)
Coma	211 (36%)
Convulsions avant traitement	133 (22%)
Convulsions durant traitement	171 (29%)
Ventilation assistée	167 (28%)
Décès	66 (10,8%)
moyenne de jours après la première PL	6.4

# Facteurs associés à la mortalité (1)

Variable	Survivors n = 546 %	Fatal outcome n = 66 %	Odds ratio [95% CI]	<i>P</i>
Age ± SD (year) Mean (sd)	2.60 (3.61)	2.93 (3.81)		0.630
Underlying disease	13.0	16.6	1.33 [0.67 – 2.67]	0.409
Seizures before antibiotic treatment	19.0	47.6	3.86 [2.26 – 6.63]	< 0.001
Seizures during hospitalization	25.9	52.4	3.14 [1.83 – 5.38]	< 0.001
Shock	12.3	49.2	6.85 [3.92 – 11.9]	< 0.001
Coma	28.6	93.8	37.9 [13.5 – 106]	< 0.001
Artificial ventilation	21.4	90.1	33.4 [14.0 – 79.7]	< 0.001
Steroid therapy before antibiotic treatment	17.4	8.57	0.44 [0.13 – 1.50]	0.180
Steroid therapy after start of antibiotic treatment	38.3	35.7	0.89 [0.46 – 1.74]	0.741



## Facteurs associés à la mortalité (2)

Variable	Survivors n = 546 %	Fatal outcome n = 66 %	Odds ratio [95% CI]	P
Positive blood culture	78.0	78.4	1.02 [0.50 – 2.06]	0.952
Positive CSF Gram stain	93.0	96.8	2.30 [0.54 – 9.81]	0.246
CSF white-cell count/mm <sup>3</sup>				0.013
<100/mm <sup>3</sup>	15.8	25.8	3.36 [1.52 – 7.39]	
100-999/mm <sup>3</sup>	41.0	50.0	2.51 [1.25 – 5.00]	
1000-10,000/mm <sup>3</sup>	39.7	19.3	1.00	
>10,000/mm <sup>3</sup>	3.38	4.83	2.96 [0.73 – 11.3]	
CSF protein level (g/l)				< 0.001
< 1	24.7	(8.1	1.00	
1–3	52.4	(40.5	2.36 [0.67 – 8.37]	
> 3	22.7	(51.3	6.90 [1.97 - 24.2]	
Mean (sd)	2.14 (1.80)	3.59 (1.96)		
CSF/blood glucose ratio (mg/dl)				< 0.001
< 0.2	53.4	85.3	5.92 [1.39 - 25.20]	
0.2 - 0.5	28.5	9.75	1.27 [0.23 – 7.09]	
> 0.5	18.0	4.87	1.00	
Mean (sd)	0.266 (0.357)	0.101 (0.156)		
Penicillin susceptibility				0.499
Susceptible	50.3	58.8	1.00	
Intermediate	41.3	35.2	0.73 [0.40 – 1.35]	
Resistant	8.27	5.88	0.61 [0.18 – 2.10]	
Vaccine serotype (PCV7)	53.1	47.0	0.78 [0.44 – 1.41]	0.415

# Traitement des méningites

Vancomycine + C3G  
93%

Vancomycine 58 mg/Kg/j en moyenne pendant 5,9 jours

CTX 259 mg/Kg/j en moyenne pendant 10,3 jours

CRO 109 mg/Kg/j en moyenne pendant 8,1 jours

Corticothérapie : 39,7%

–dans 16,5% des cas avant ATB

# PL de contrôle

- 76,9% des cas
- 81,7% si  $<2$  ans et
- 66,3%  $\geq 2$  ans ( $p < 0,0001$ )
- En moyenne 57,7 heures après la première PL
- + dans 16 cas (posologie insuffisante)
- Aucun DC quand PL de contrôle +

# Facteurs associés à la mortalité (1)

Variable	Survivors n = 546 %	Fatal outcome n = 66 %	Odds ratio [95% CI]	P
Age ± SD (year) Mean (sd)	2.60 (3.61)	2.93 (3.81)		0.630
Underlying disease	13.0	16.6	1.33 [0.67 – 2.67]	0.409
Seizures before antibiotic treatment	19.0	47.6	3.86 [2.26 – 6.63]	< 0.001
Seizures during hospitalization	25.9	52.4	3.14 [1.83 – 5.38]	< 0.001
Shock	12.3	49.2	6.85 [3.92 – 11.9]	< 0.001
Coma	28.6	93.8	37.9 [13.5 – 106]	< 0.001
Artificial ventilation	21.4	90.1	33.4 [14.0 – 79.7]	< 0.001
Steroid therapy before antibiotic treatment	17.4	8.57	0.44 [0.13 – 1.50]	0.180
Steroid therapy after start of antibiotic treatment	38.3	35.7	0.89 [0.46 – 1.74]	0.741

# Facteurs associés à la mortalité (2)

Variable	Survivors n = 546 %	Fatal outcome n = 66 %	Odds ratio [95% CI]	P
Positive blood culture	78.0	78.4	1.02 [0.50 – 2.06]	0.952
Positive CSF Gram stain	93.0	96.8	2.30 [0.54 – 9.81]	0.246
CSF white-cell count/mm <sup>3</sup>				0.013
<100/mm <sup>3</sup>	15.8	25.8	3.36 [1.52 – 7.39]	
100-999/mm <sup>3</sup>	41.0	50.0	2.51 [1.25 – 5.00]	
1000-10,000/mm <sup>3</sup>	39.7	19.3	1.00	
>10,000/mm <sup>3</sup>	3.38	4.83	2.96 [0.73 – 11.3]	
CSF protein level (g/l)				< 0.001
< 1	24.7	(8.1	1.00	
1–3	52.4	(40.5	2.36 [0.67 – 8.37]	
> 3	22.7	(51.3	6.90 [1.97 - 24.2]	
Mean (sd)	2.14 (1.80)	3.59 (1.96)		
CSF/blood glucose ratio (mg/dl)				< 0.001
< 0.2	53.4	85.3	5.92 [1.39 - 25.20]	
0.2 - 0.5	28.5	9.75	1.27 [0.23 – 7.09]	
> 0.5	18.0	4.87	1.00	
Mean (sd)	0.266 (0.357)	0.101 (0.156)		
Penicillin susceptibility				0.499
Susceptible	50.3	58.8	1.00	
Intermediate	41.3	35.2	0.73 [0.40 – 1.35]	
Resistant	8.27	5.88	0.61 [0.18 – 2.10]	
Vaccine serotype (PCV7)	53.1	47.0	0.78 [0.44 – 1.41]	0.415

# Conclusion

- Poursuite de l'Observatoire (complémentaire des autres systèmes de surveillance en France)
- Grande stabilité du réseau (Cliniciens et microbiologistes)
- Diminution des méningites à pneumocoque
- 5 cas de méningites à pneumocoque due à des sérotypes vaccinaux sont survenus chez des enfants correctement vaccinés pour l'âge.
- Deux sérotypes (groupes) prédominent chez les vaccinés 19A,15. maintenant un haut niveau de résistance chez les vaccinés.

Soutien financier : GPiP et ACTIV.

Remerciements aux pédiatres et microbiologistes

Agen : Joussein, Cordier, Danjean-Deguin. Aix en Provence : Brusquet, Rimet, Chardon. Ajaccio : Fieschi, Casha Valayer. Albertville : Plasse, Fournet, Savoy. Alès : Saura, Durand, Bonnet, Tourrand. Amiens : Pautard, Eb, Canarelli. Angers : Ginies, Duveau, Carbonnelle, Cottin. Annecy : Glastre, Wright, Bland. Annemasse : Testard, Jouglet, Marchal. Annonay : Marcon, Delubac. Antibes : Giudicelli, Raynaud, Blanc. Argentan : Avignon, Campet. Argenteuil : Le Loc'h, Le Turdu, Scarvic, Andriamanjato. Arles : Vigne, Hautefort. Armentières : Ryckewaert, Enchery, Glowacki, Templier. Arpajon : Grunberg, Saf, Cousinard. Arras : Douchain, Marcolene. Aubagne : Brandt, Assadourian. Aubenas : Feit, Demarcq, Smati. Auch : Doeuvre, Mas, Pierrejean. Aulnay Sous Bois : Scart, Colin-Gorski, Lusina, Porcheret. Aurillac : Masson, Racine, Garnier, Tessier, Aisseaoui, Villemain. Autun : Le Bouar, Lacomme. Auxerre : Laboureau, Bigirimawa, Boudar, Fromont. Avignon : Fortier, Martin. Avranches : Yang Ting, Sep-Hieng. Bastia : Pincemaille, Turchini, Desson. Bayeux : De Prunelé, Calvez, Fellouse, Carre-Cavellier, Heusse. Bayonne : Hernandorena, Carré, Larrouy. Beaune : Pinard, Morales-Gineste, Lelioux, Thore. Beauvais : Cuvelier, Blin, Pellerin, Poilly. Belfort : Daltroff, Julienne. Bergerac : Berrahma, Coumenges. Beziers : Callamand, Julien, Brotsli. Blois : Dieckmann, Akli. Bondy : Gaudelus, Tisseron, Collignon, Poilane. Bordeaux : Demarquez, Sarlangue, Bebear, Megraud, Lehours. Boulogne : Armengaud, Nicolas-Chanoine, Armand-Lefevre. Boulogne Sur Mer : Reguet, Evrard, Amani, Lefevre, Saadoun, Paul. Bourg En Bresse : Barré, Dubois, Crassard, De Montclos. Bourges : Casenave, Carroger, Gavignet. Briançon : Cheraïtia, Burnichon, Rivaux. Briey : Eicher, Bour. Brive La Gaillarde : Gautry, De Prévile, Sommabere. Bry Sur Marne : Orzechowski, Andriantahina, Otterbein. Caen : Duhamel, Brouard, Arion, Jokic, Guillois, Leclercq, Vergnaud. Cahors : Lecine, Nardou, Grasmick. Calais : Lebas, Morin, Pannecouck. Cambrai : Massard, Tiry, Segaro, Pelletier. Cannes La Bocca : Sebag, Nerl-Schiavini. Carcassonne : Tronc, Poisson, Larroque, Caverivière. Castres : Dupic, Vergne, Riviere. Chalon Sur Saone : Raveau, Françoise, Siré, Bardet. Chambéry : Dalmon, Paget, Walther, Tous. Charleville-Mézière : Couchot, Reveil, Auvray. Chartres : Saillant, Secher. Chateauroux : Rudler, Cahiez. Chaumont : Jalloul, Gaudeau-Toussaint, Alba-Sauviat. Cherbourg : Bessis, Cau, Maugard. Cholet : Seguin, Laurens. Clamart : Dehan, Zupan, Labrune, Trioche, Ingrand, Guibert. Colmar : Kretz, Debriel. Colombes : Weil-Olivier, Laurent, Lejeune, Boussougant, Joly-Guillou. Compiègne : Parlier, Kaid Omar, Darchis. Coulommiers : Hamza, Monfort-Gouraud, Galanti-Cuyeu. Creil : Duval-Arnould, Chavet, Lemaitre. Créteil : Reinert, de La Rocque, Lemerle, Dassieu, Janaud, Estrangin, Fremaux. Dax : Barbier, Lafargue. Dieppe : Jeannot, Berthelot. Dijon : Huet, Martha-Le Gall, Mouzel, Kasmierzak. Dole : Benezech, Chouchane, Peyrard. Dourdan : Tahiri, Pollet. Draguignan : Maillotte, Zumbo, Nadeau. Dreux : Denavit, Cartron, Adam, Hudebine. Elbeuf : Forget, Demarque, Grancher, Grise. Epinal : Popelard, Hachani, Duchaine, Poirot. Evry : Leblanc, Launay, Bouveret, Moreau, Cormier. Falaise : Chami, Gallou. Fécamp : Meunier, Leluan. Flers : Morin, Poulain. Fontainebleau : Douillet, Russo. Forbach : Hasselmann, Charras. Frejus : Mettey, Grelier, Bellagra, Freyming Merlebach : Kurtz, Weisse, Raber. Garches : Estournet-Mathiaud, Bataille, Gaillard. Gien : Vergerond, M'Bamba, Delaporte. Gonesse : Guesnu, Barraud, Bingen, Terki. Grasse : Tommasi, Garcera, Leotard, Gueret : Brunoni, Stach. Haguenau : Geraudel, Heidt. Hyeres : Combe, Roybet, Raoult. Kremlin Bicêtre : Dommergues, Gabolde, Devictor, Durand, Nordmann, Spicq. La Rochelle : Sanyas, Romanet, Biessy. La Seyne Sur Mer : Chamouilli, Delbeke. Lagny Sur Marne : Chalvon Demersay, Costa, Sfez, Hacquard. Lannion : Mondaud, Laborie. Laon : Lajarrige, Koffi-Payen, Dupond. Laval : Bassil, Morice, Jan. Le Chesnay : Foucaud, Charara, Bellaiche, Ghnassia, Pangon, Doucet-Populaire. Le Havre : Le Luyer, Bouige. Le Mans : Bonardi, Flurin, Marmonier. Le Puy En Velay : Chopard, Oulès. Lens : Vanlaeys, Morisot, Haouari, Canonne.



# Remerciements

Levallois Perret : Saint Jacques, Gagliardone, Banerjee, Canzi. Libourne : Nelson, Peyraud, Capbern. Lille : Leclerc, Kremp, Dzukou, Milesi, Sadik, Chartier, Martinot, Courcol, Husson, Fruchard. Limoges : De Lumley, Ketterer, Menetrey, Constanty, Denis, Martin. Lisieux : Guillot, Paris. Lomme:Decoster. Longjumeau : Bouillie, Blanchard, Barbut, Farges. Lons Le Saulnier : Destuynder, Bruand. Lorient : Lemoigne, Belzic, Vigneron, Ygout. Luneville : Aubert. Lyon 03 : Claris, Mucignat, Floret, Etienne, Burel, Lina. Lyon 05 : Chatelain, Berthier, Lansiaux, Putet, Vandenesch, Ploton, Freydière. Macon : Badinand, Milou, Simonin, Bayle. Mantes La Jolie : Furioli, Berardi-Grassias, Richardin. Marseille 05 : Chabrol, Luc, Mely, Mancini, Lenthal, Raoult, Perez. Marseille 20 : Garnier, Penaud, Maurin, Fournier, Retomaz Meaux : Gouraud, Demachy, Faidis. Melun : Ploussard, Le Lorier, Artigou. Metz : Klein, Kiffer, Guichard, Kuntzel, Michalick. Mont de Marsan : Rougier, Pignol, Hecugs. Mont St Martin : Kaiffer, Deville. Montargis : Texier, Dupre, Carbonnelle. Montauban : Bouygues, Ganivala. Montbrisson : Ravussin, Crepet. Montceau Les Mines : Aljazayri, Jacob, Menouny-Foray, Reisz. Montereau : Lavollay, Ikunga, Lucet. Montfermeil : Talon, Balloul, Mangeol. Montluçon : Renaud, Goddon, D'Albignac, Lалуque. Montmorency : Vignes, Caherec, Cotte, Hassoun, Vallée. Montpellier : Astruc, Rodiere,, Montoya, Picaud, Milesi, Van De Perre, Carriere. Moulins : Foulon, Gbadamassi. Mulhouse : Peter, Peralia, Trevoux. Nantes : Picherot, Guyot, Roze, Gras-Le Guen, Drugeon, Chamoux. Narbonne : Durieux, Lamarca. Neufchateau : Brizard, Stoessel. Neuilly sur Seine : Ropert, Worcel. Nevers : Berger, Cauby. Nice : De Ricaud, Landragin. Nice 03 : Boutte, Haas, Boquet, Sicard. Nîmes : Lesbros, Comet-Didierjean, Gury, Ramuz. Niort : Zelinsky-Gurung, Jagriault. Orsay : Mselati, Moretti, Ferré. Paray Le Monial : Puech, Joubert. Paris 12 : Begue, Parez, Renolleau, Castello, Costil, Hallalel, Gold, de Montgolfier, Jarlier, Grimprel, Maman, Vu Thien, Garbarg-Chenon. Paris 14 : De Victor, Moriette, Gendrel, Guillaume, Huon, Magny, Marcou, Mayer, Voyer, Goldstein, Raymond, Philippon, Paul, Philippe. Paris 15 : Aufrant, Bompard, Benarif, Brousse, Hubert, Lenoir, Lesage, Mitanchez, Berche, Lambert, Ferroni, Alonso. Paris 19 : Aujard, Beauflis, Sach, Bourrillon, Faye, Vitoux, Doit, Hartmann, Louzeau, Bingen, Mariani, Doit. Paris 20 : Herve, Arlet, Delisle, Uzan. Pau : Choulot, Melon. Périgueux : Cazauran, Pradeaux, Debuche, Sanchez. Perpignan : Pincet, Budniok, Taillebois, Triprez, Lecaillon-Thibon. Poissy St Germain: Armengaud, Doumaz, Vallée, Blanc, Leclerc, Lencien, Boisivon. Pontarlier : Debrand, Bonnin. Pontivy : Marie Dit Dinard, Revel, Kullman. Pontoise : Asensi, Blezel, Leraillez, Thibault. Provins : Borde, Durand. Quimper : Broussine, Queinnec, Vic, Blondin, Geffroy. Rambouillet : Laurent, Holler, Brovedani-Rousset. Rang Du Fliers : Hage, Menouar. Reims : Motte, De Champs, Vernet-Garnier, Sartelet, Morville, Santerne, Cohen, Vernet-Garnier. Remiremont : Dulucq, Emerique. Rennes : Le Gall, Hentgen, Detremieux, Cormier, Avril. Roanne : Jeannoel, Bruyas, Boyer. Rodez : Rossignol, Dubourdieu. Romans : Pierre, Huin, Colombani. Romorantin : Jomaa, Naudion, Chappet. Roubaix : Gremillet, Ythier, Cuntz-Shadfar, Vachee. Rouen : Marret, Pinquier, Mallet,, Lemeland Marie-Cardine, Nouvellon. St Briec : Briand, Vaucel. St Denis : Retbi, Amira, Blondel, Gros. St Dizier : Schaefer, Bineau. St Lô : Laisney, Rennes. St Malo : Andlauer, Joron, Voisine. St Maurice : Jeny, Robin, Vrillon. St Michel : Richard, Kayemba-Kay's, Texier. St Nazaire : Le Bideau, Le Berro. St Quentin : Vaudour, Desprez, Albertini. Saintes : Besson-Leaud, Aucher. Sallanches : Cottancin, Clergeau. Salon De Provence : Blanc-Pardigon, Moulene, Charrel, Roussellier. Sarrebourg : Masutti, Hoffman, Camberlein, Minery. Sarreguemines : Born, Langs. Saverne : Schnebelen, Graff, Tytgat. Seclin : Wemeau, Akitani, Fortin, Rolland. Sedan : Hureaux, Reveil, Auvray. Selestat : Freysz, Lemble. Senlis : Douard, Tchang, Delacour, Brocard. Sens : Milleret-Proyart, Siegel, Herve. Sete : Gevaudan, Barrans. Strasbourg : Fischbach, Provot, Monteil. Tarbes : Netter, Moulié, Danjoux. Thionville : Leveau, Schneider, Delamare, Perrin. Thonon Les Bains : Metton, Sadki, Briffod. Toulon : Berge, Delbeke. Toulouse : Carriere, Dabernat, Prère. Tourcoing : Chenaud, Caillaux. Tours : Chantepie, Pepin-Donat, Schweitzer, Rolland, Marchand, Ployet, Castelnau, Barthez, Laugier, Cantagrel, Saliba, Goudeau, Lanotte. Troyes : Jullien, Quillerou, Zimmermann, Soto, Croix, Eloy. Valence : Vasselon-Raina, Sartre. Valenciennes : Debray, Zaoui, Cattoen, Agoli. Vandoeuvre Les Nancy : Vidailhet, Cuzzi, Monin, Mandelcwaig, Weber. Verdun : Mounzer, Ezzeddine, Goux, Mathieu. Vesoul : Colin, Thierry, Chantelat. Vichy : Goumy, Laidj. Vienne : Blanc, Dumont, Fevre. Vierzon : Sayegh, Bouchareb, Amirault. Villefranche Sur Saone : Rebaud, Rolland, Letouzey. Villeneuve St Georges : Guillot, Dublanquet. Vitry Le Francois : Khazaal, Mazataud, Imbs. Voiron : Gout, Decoux, Tixier, Vray. Wissembourg : Mikail, Flipo.