

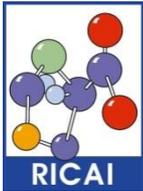
# Observatoire des Méningites bactériennes

## COL-BVH :

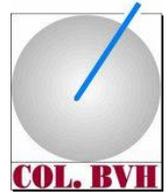
bilan de 3 années de recueil  
( 2010-2012)

R. Sanchez<sup>5</sup>, H. Chardon<sup>1</sup>, O. Bellon<sup>2</sup>, B. Pangon<sup>7</sup>, A. Toro<sup>4</sup>, C. Le Brun<sup>6</sup>, A. Lecoustumier<sup>3</sup>

<sup>1</sup>CH Aix-en-Provence - <sup>2</sup>CH Jean Marcel, Brignoles - <sup>3</sup>CH Cahors - <sup>4</sup>CH Martigues - <sup>5</sup>CH Périgueux - <sup>6</sup>CHU Tours - <sup>7</sup>CH Versailles. France.



# Matériel et méthode



## Recueil en temps réel des cas de Méningites bactériennes chez l'adulte et l'enfant

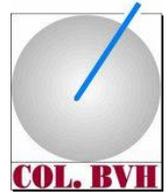
- Par les membres du réseau COL-BVH (initié en 1989 )
- 112 hôpitaux (sur 244) qui ont saisi tous leurs cas sur une période de 3 ans (2010-2012)
- Sur un Formulaire en ligne sur le site [www.collegebvh.org](http://www.collegebvh.org)

Récupération de la base de données sur Fichier Excel (Analyse avec Epi-info 7)



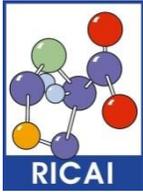


# Matériel et méthode

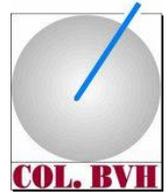


- **Recueil en temps réel des cas de Méningites bactériennes chez l'adulte et l'enfant**
  - Par les membres du réseau COL-BVH (initié en 1989 )
  - 112 hôpitaux (sur 244) ont saisi tous leurs cas sur une période de 3 ans (2010-2012)
  - Sur un Formulaire en ligne sur le site [www.collegebvh.org](http://www.collegebvh.org)

(Récupération de la base de données sur Fichier Excel (Analyse avec Epi-info 7)

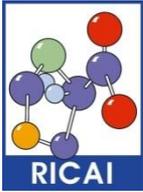


# Matériel et méthode



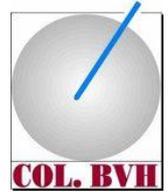
- **Informations recueillies (actualisation en 2011)**

- Démographiques (âge, service) et origine communautaire ou nosocomiale
- Nombre d'éléments, % PN
- Examen microscopique (Coloration de Gram)
- Biochimie du LCR: lactates, glucose
- Biochimie sanguine: glycémie, procalcitoninémie, leucocytose
- Méthode de diagnostic (culture, PCR..)
- Identification du germe et quelques éléments sur sa sensibilité

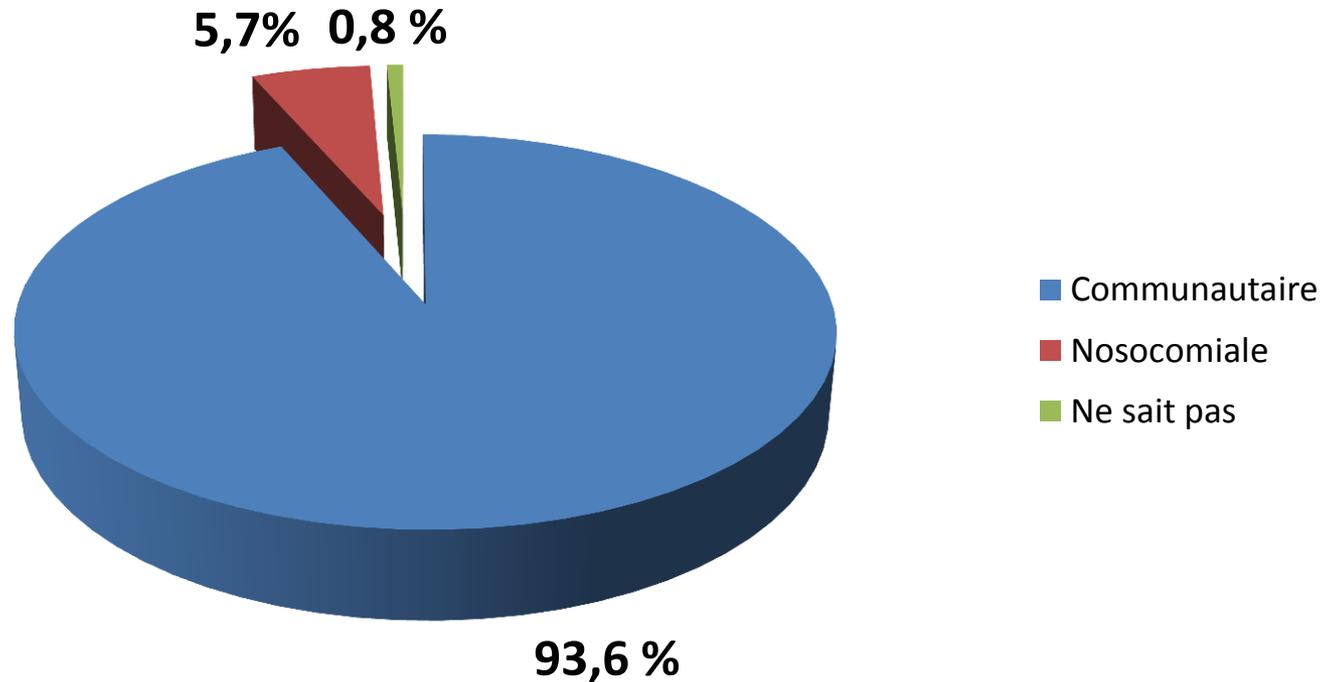


# Résultats

## Caractéristique des cas

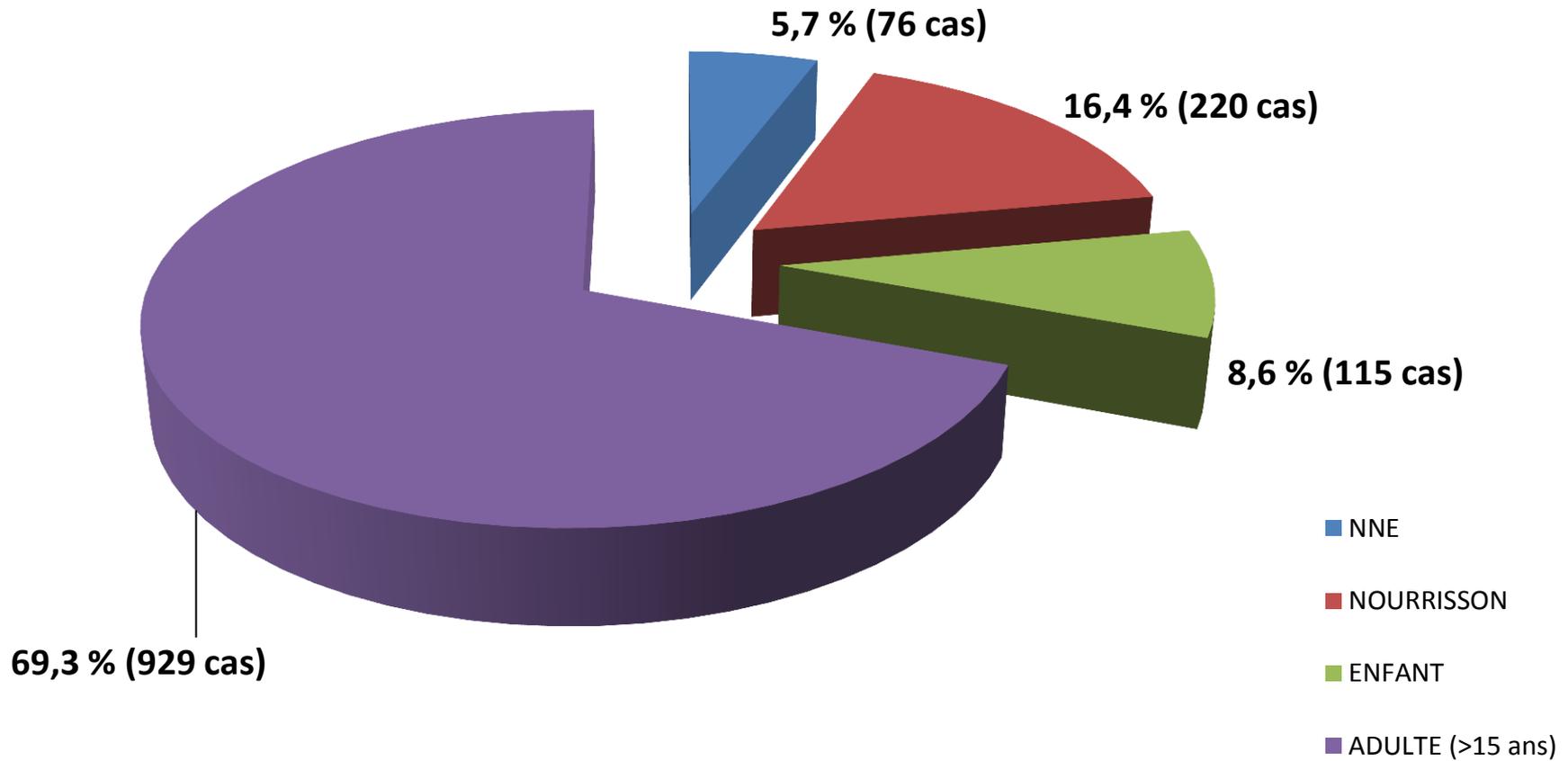
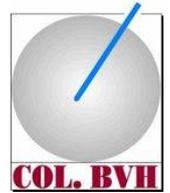


1432 cas recueillis dont 1340 communautaires



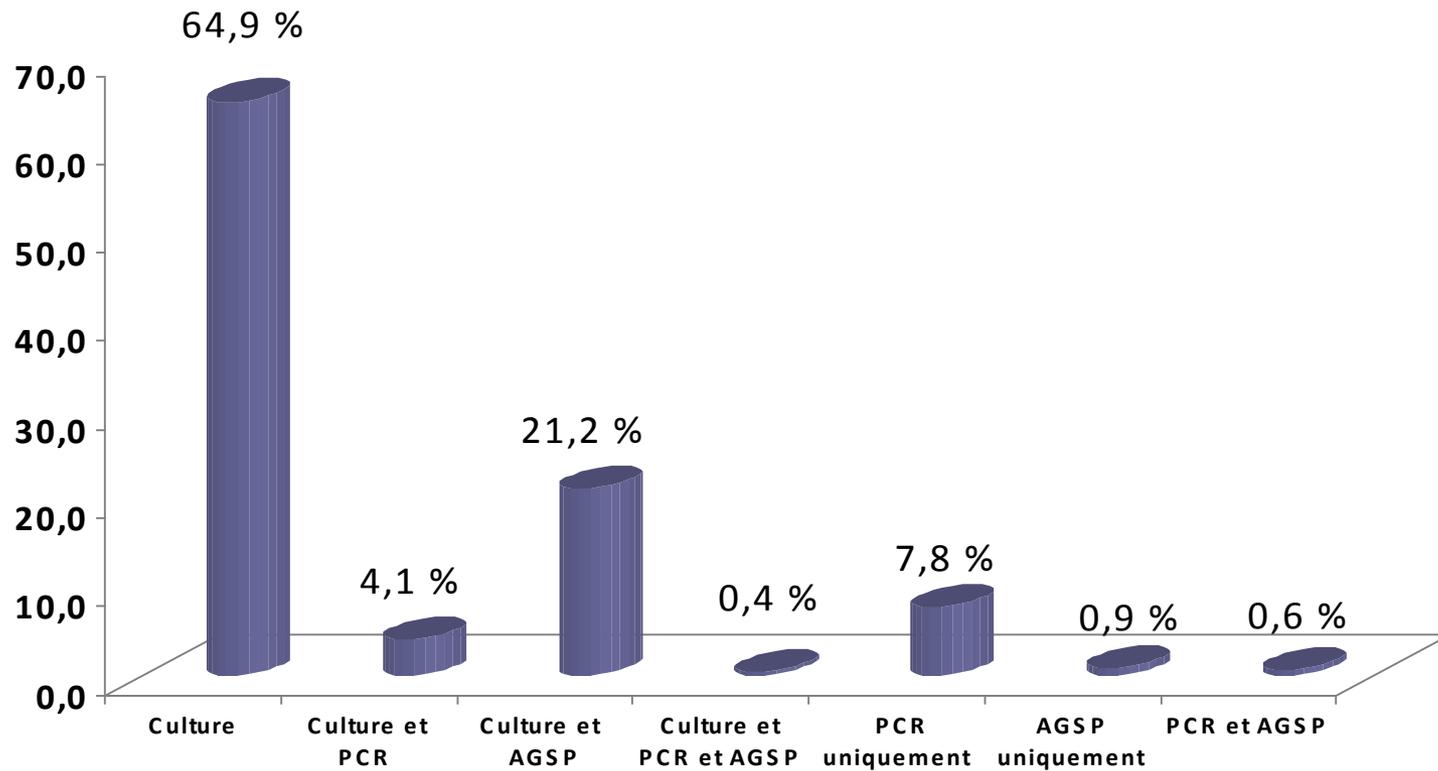
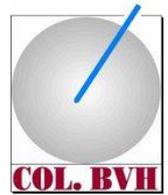


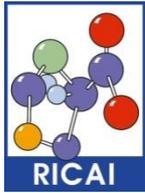
# Répartition par âge



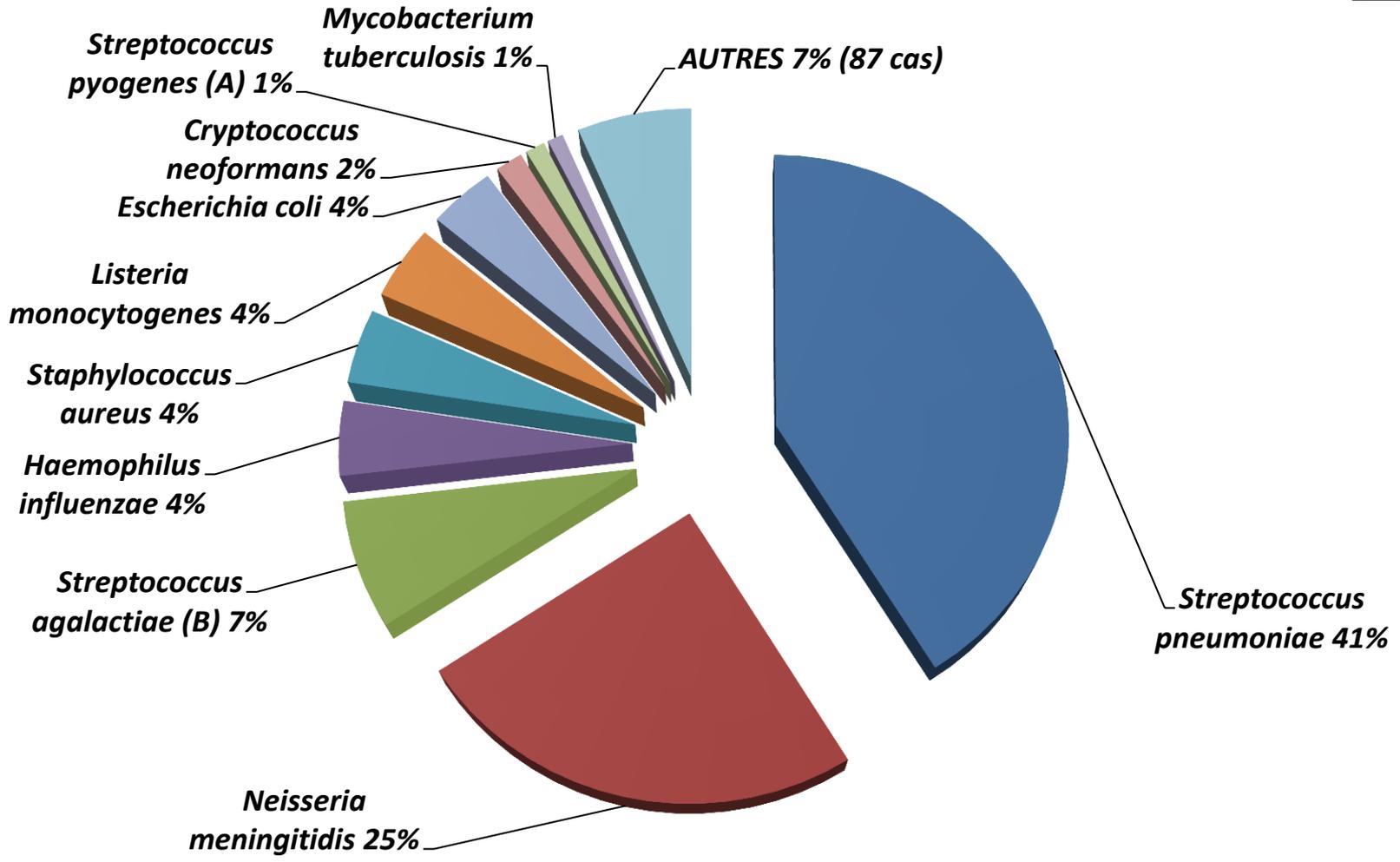
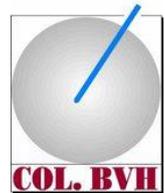


# Diagnostic microbiologique



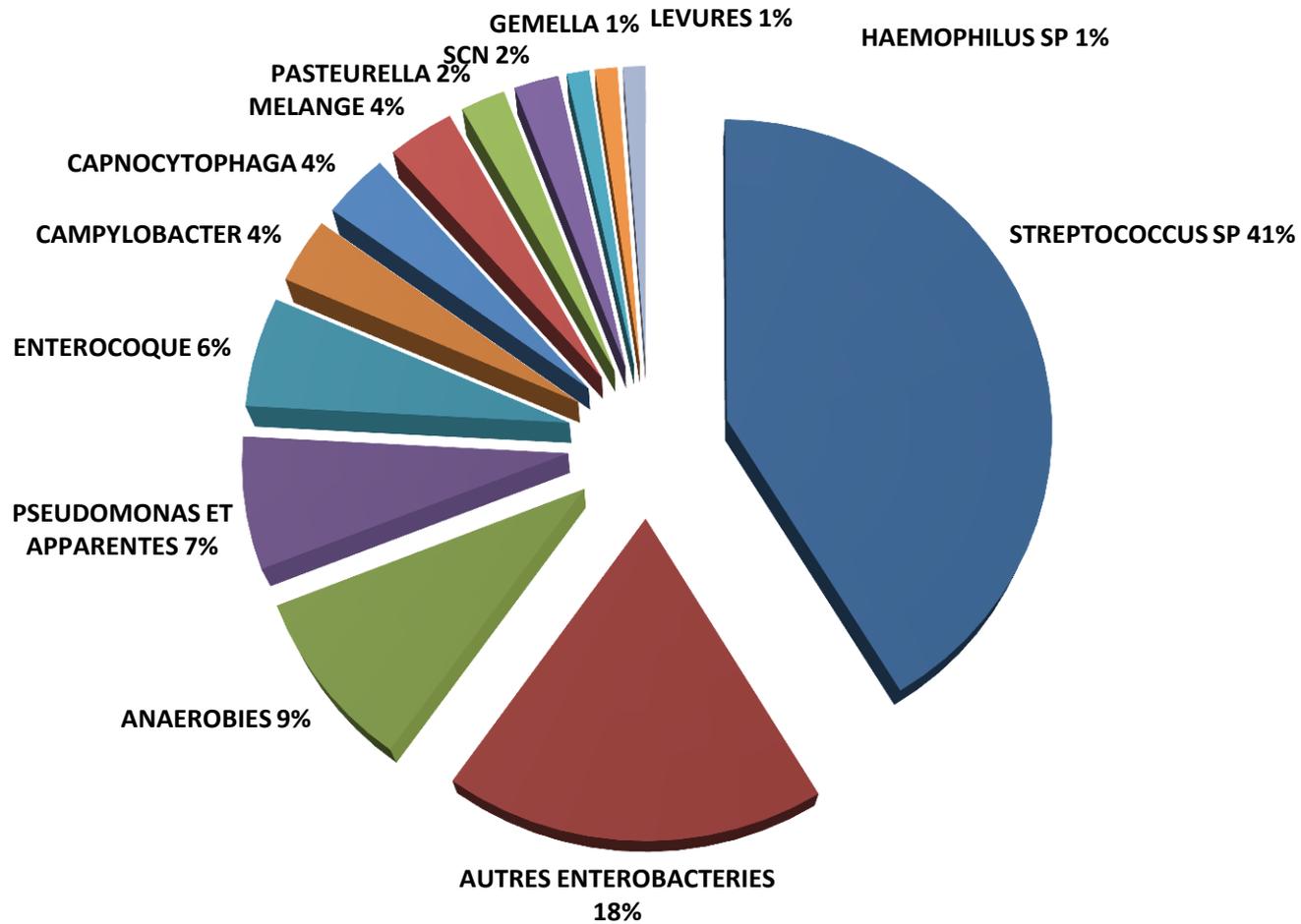
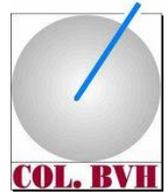


# Méningites communautaires (1340 cas)



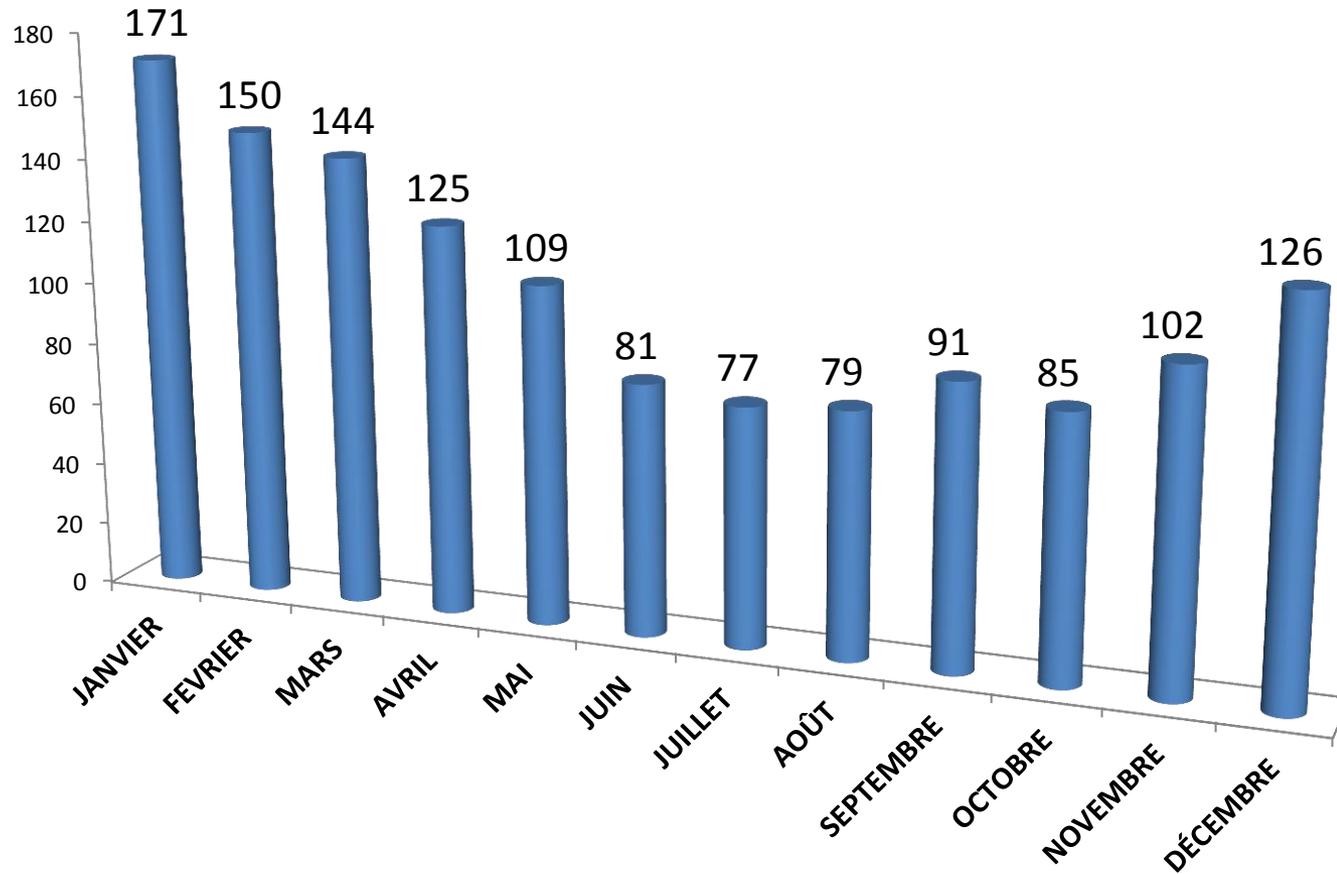
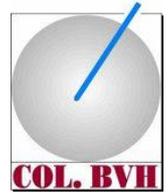


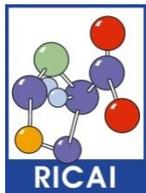
# Germes autres (87 cas)



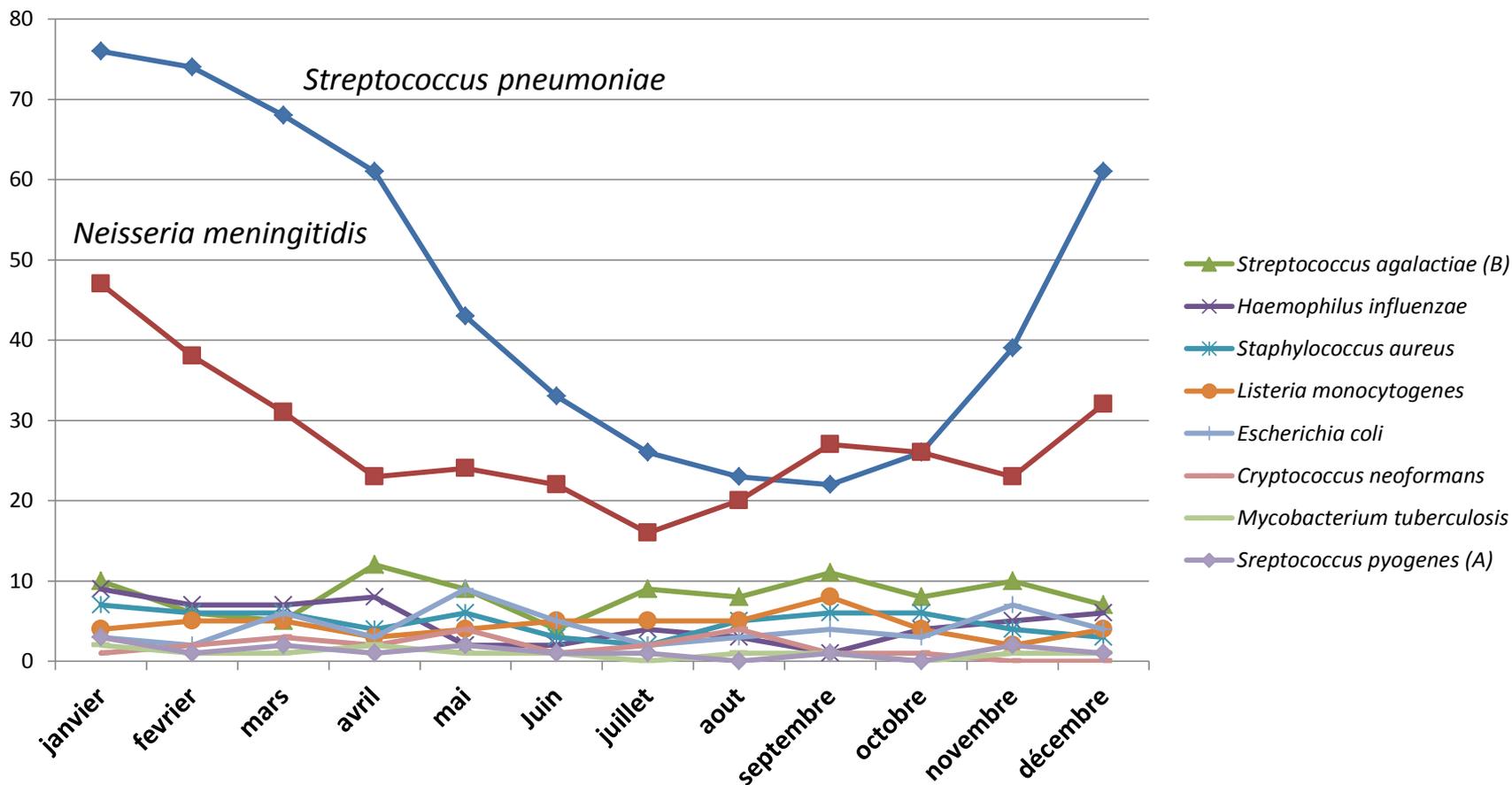
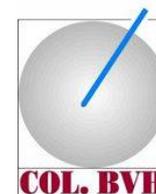


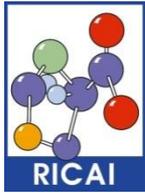
# Répartition mensuelle des cas



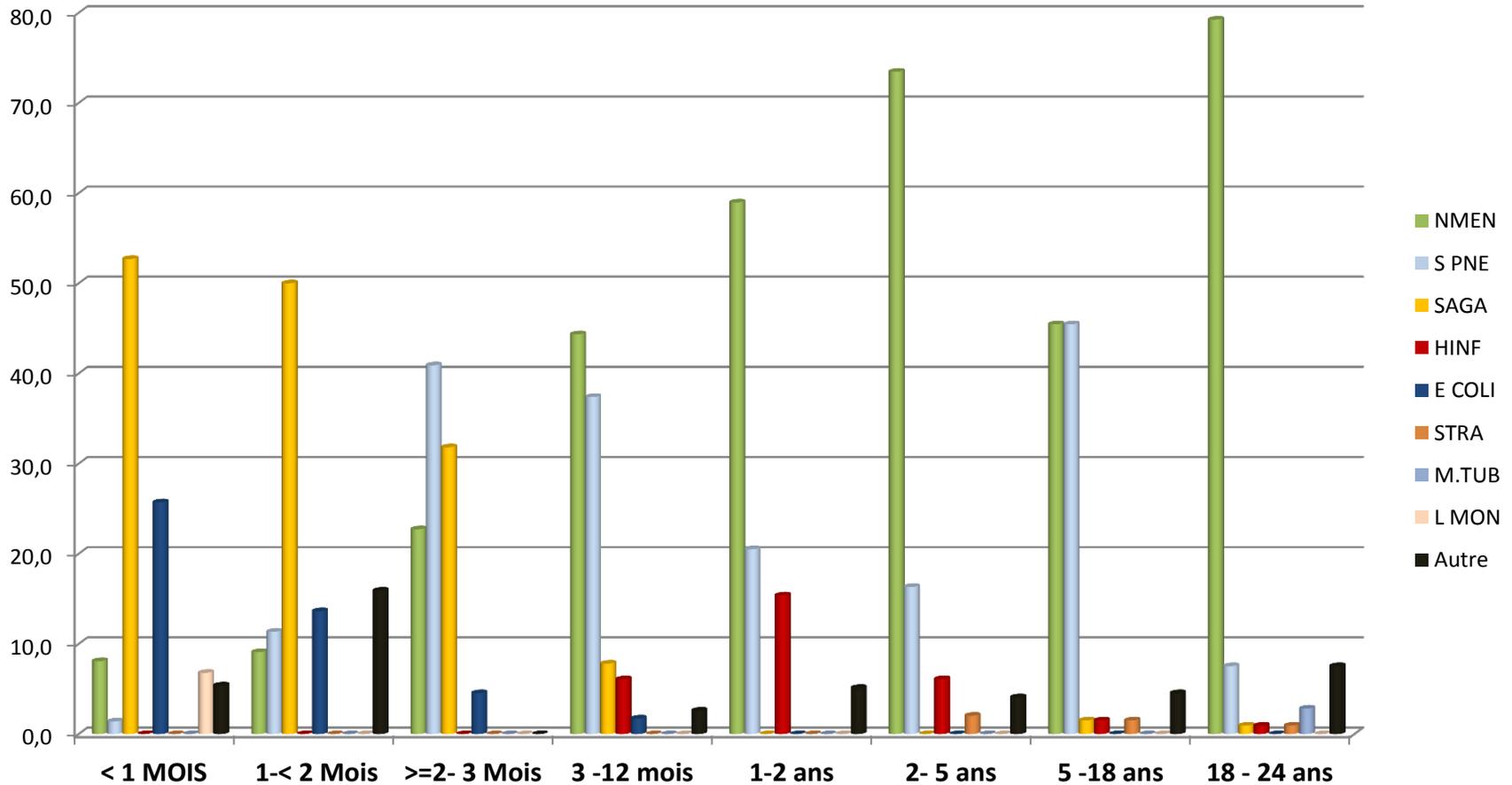
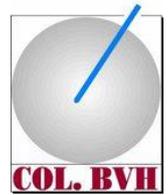


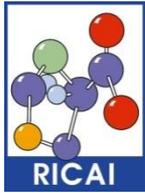
# Répartition mensuelle des germes



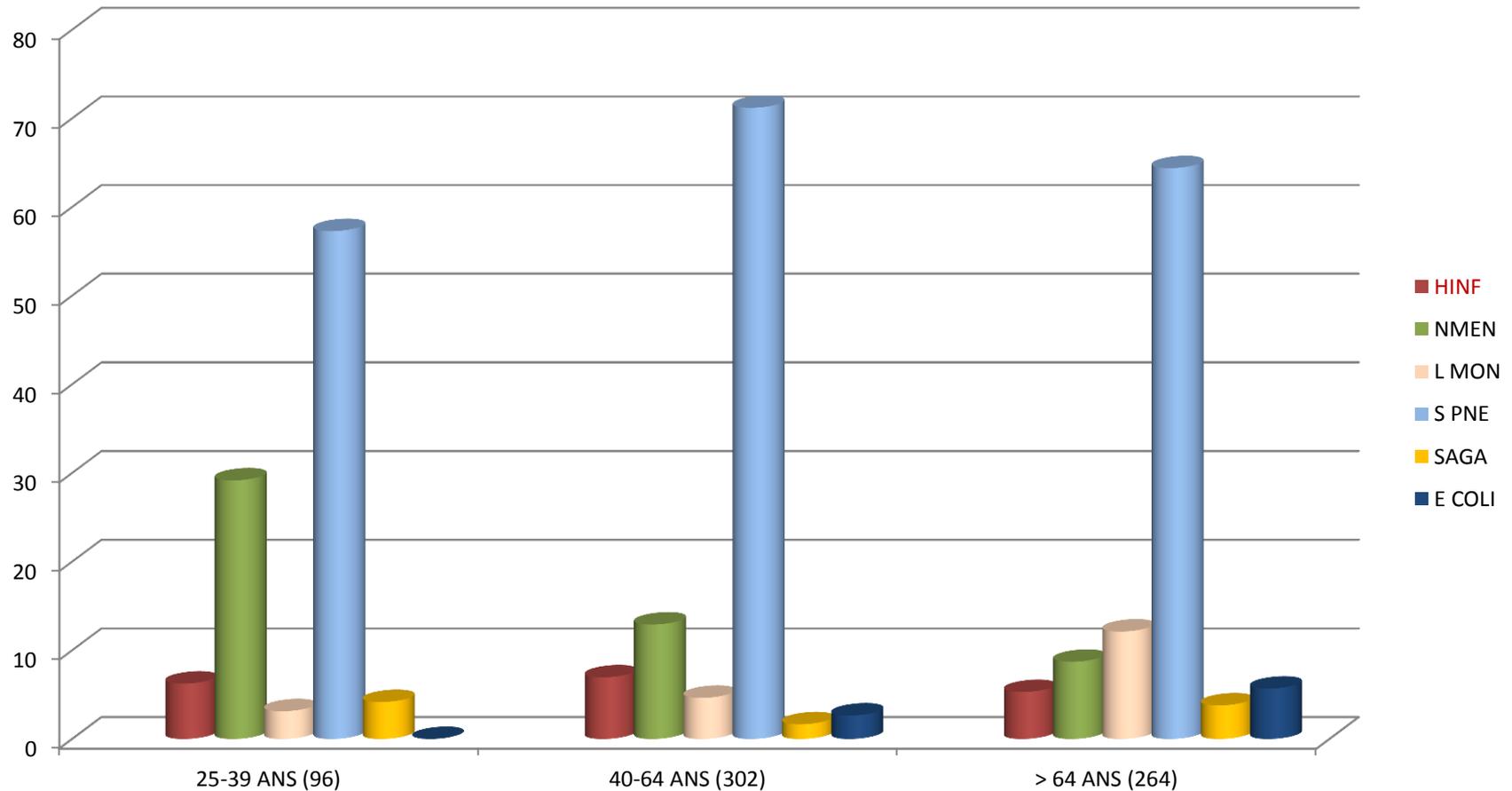
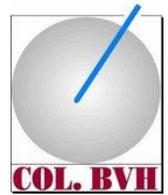


# Etiologies principales (>85%) en fonction des tranches d'âge (1/2)



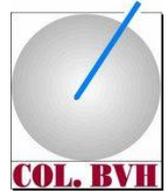


# Etiologies principales (>85%) en fonction des tranches d'âge (2/2)

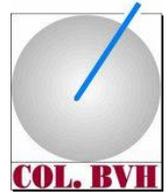




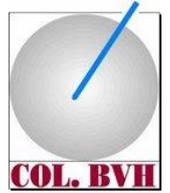
# De l'intérêt de quelques paramètres



- **Coloration de Gram du LCR**
- **Rapport Glycorachie / Glycémie**
- **Taux de lactates du LCR**
- **Indice de Hoen ( calculé par le serveur et Nouveau Né exclu)**
- **Procalcitoninémie**



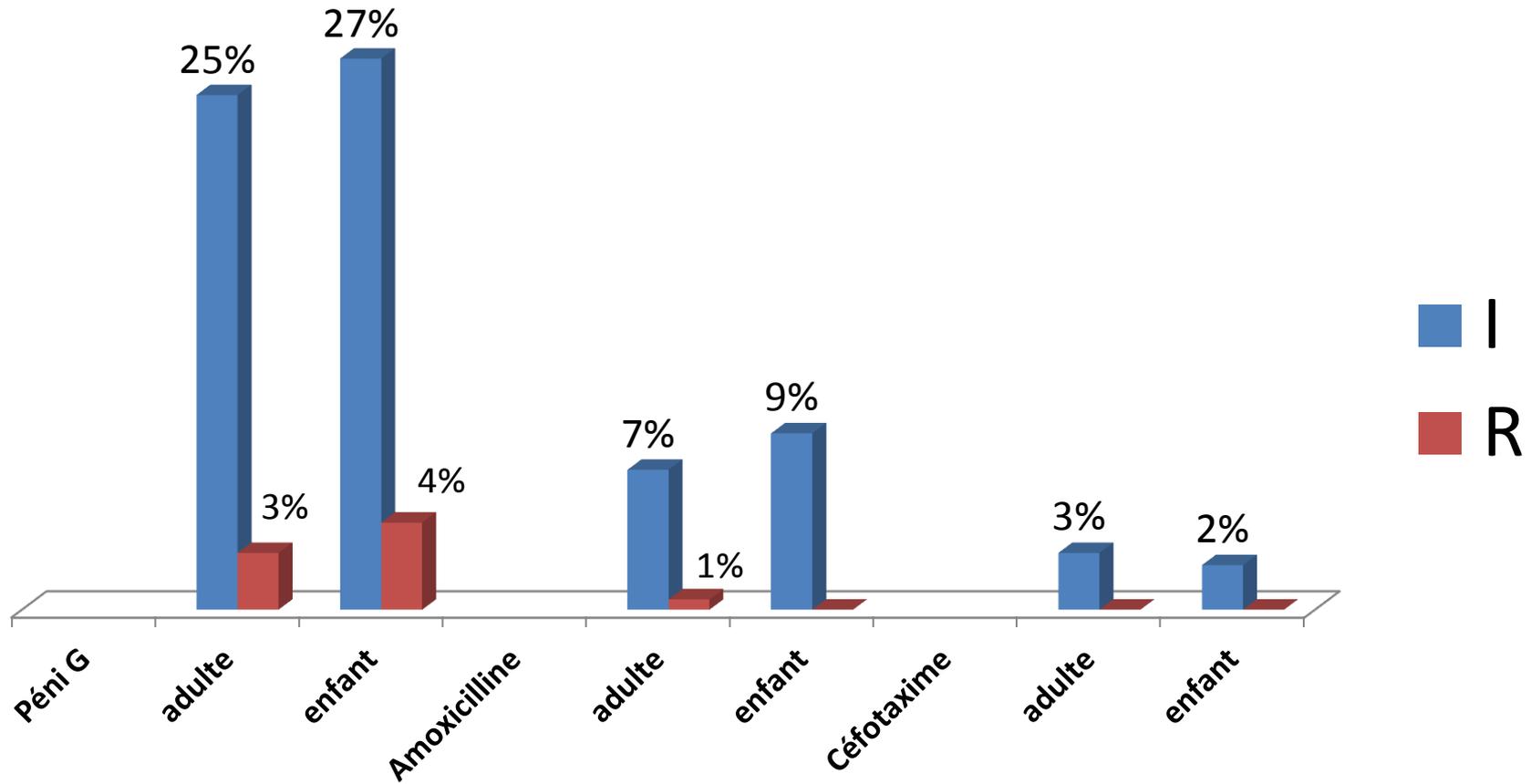
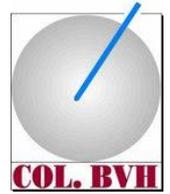
- **Coloration de Gram du LCR : « Négative » dans 30 % des cas**
- **Rapport Glycorachie / Glycémie : « Normal » (>0,4) dans 23 % des cas**
- **Taux de lactates du LCR : « Normal » (< 3,5 mmoles) dans 17% des cas**
- **Indice de Hoen : < 0,1 dans 5% des cas**
- **Procalcitoninémie : < 0,25 ng/ml dans 6% des cas**

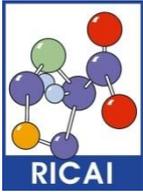


# A propos des germes principaux

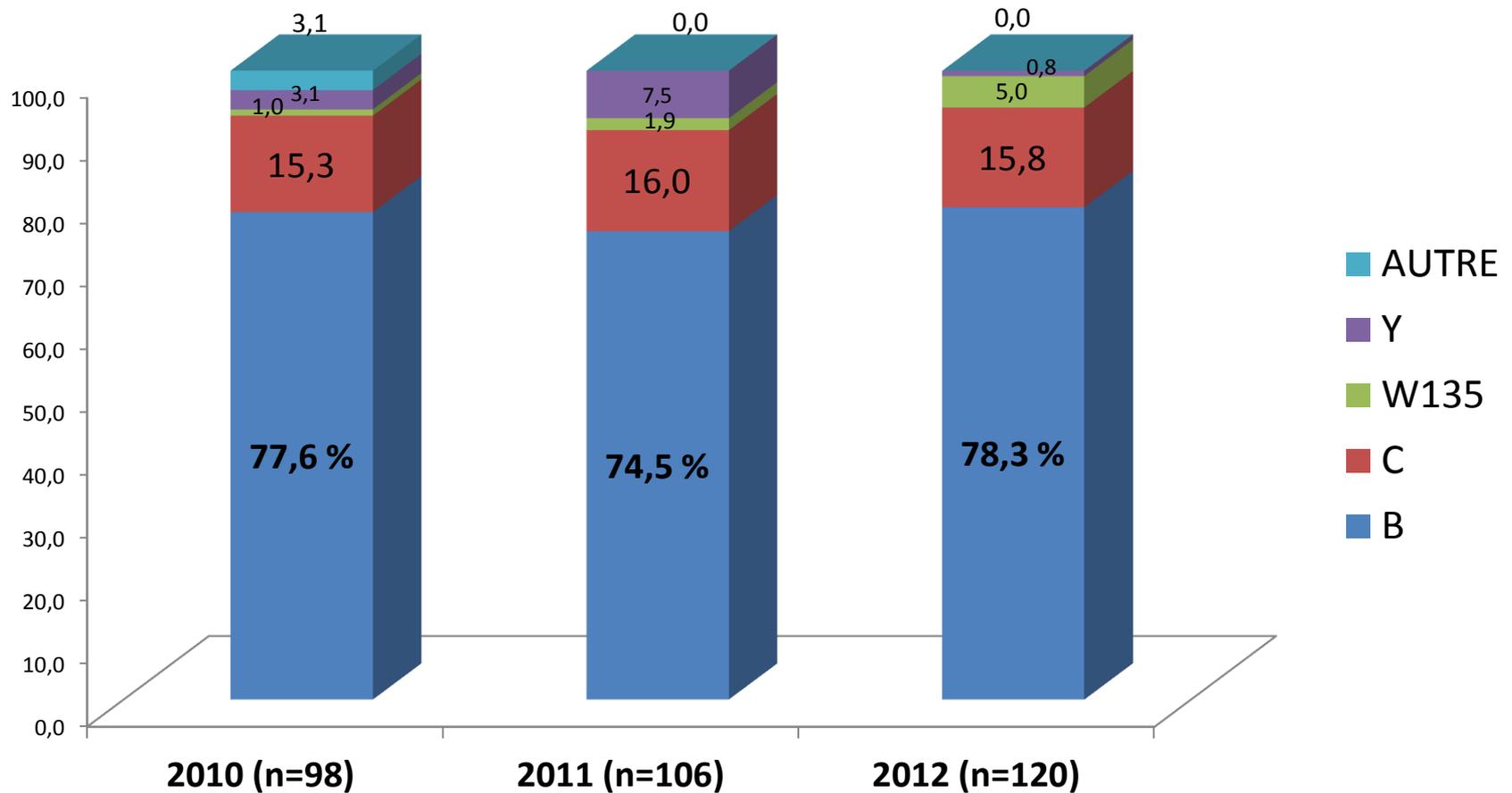
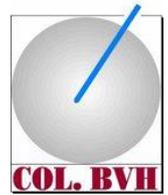


# *Streptococcus pneumoniae:* Sensibilité aux Bétalactamines



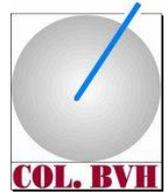


# Evolution des sérogroupes des Méningocoques

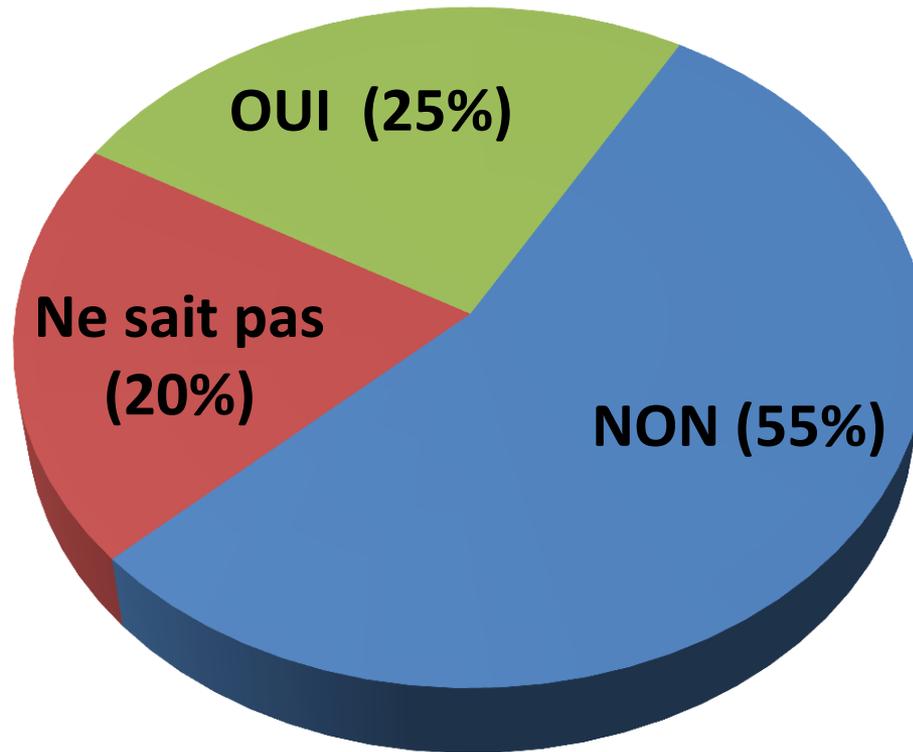




# Notion de purpura fulminans pour les Méningites à Méningocoques



(n=292)

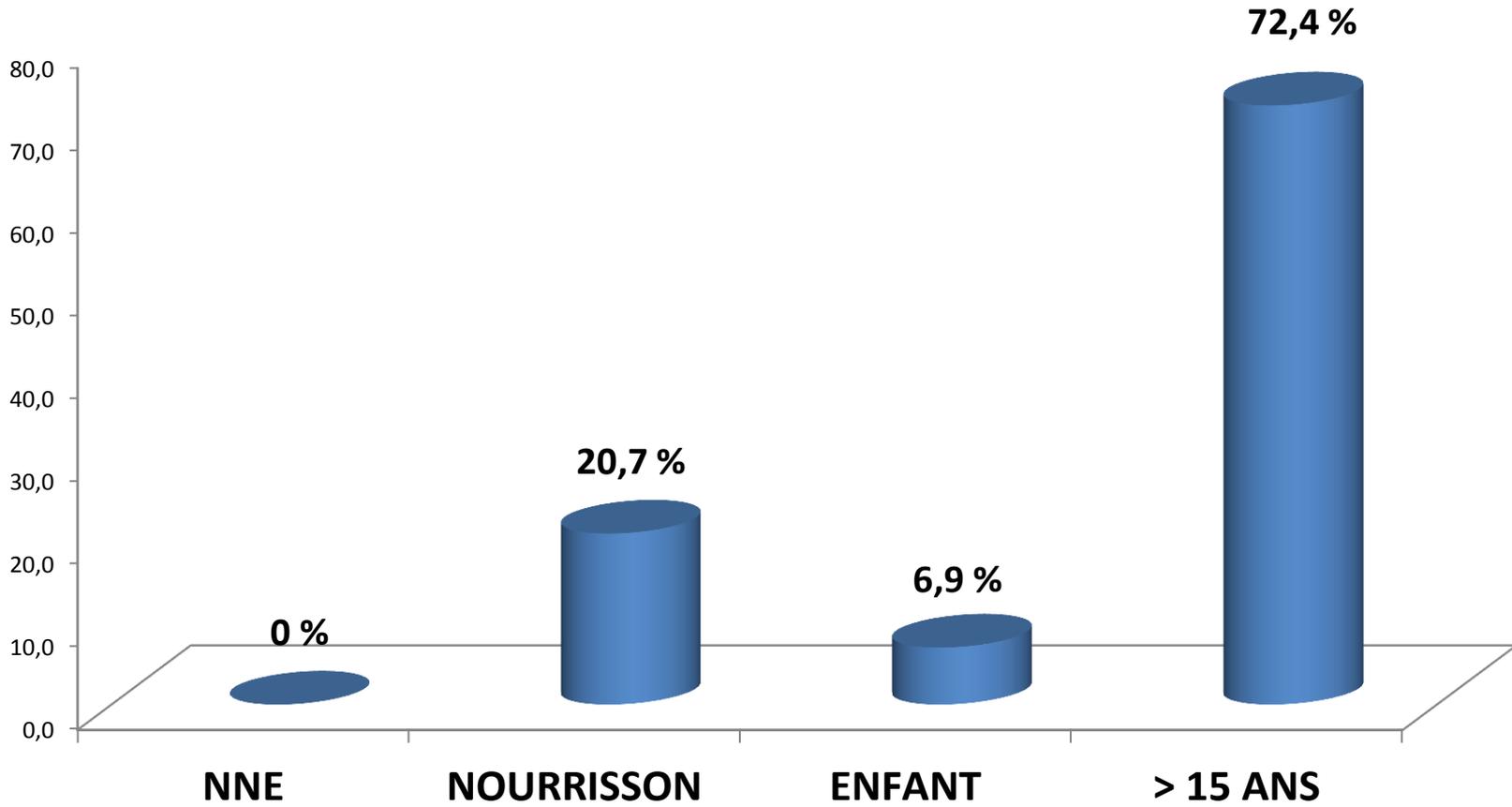
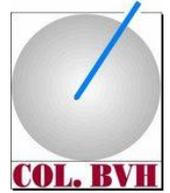




# *Haemophilus influenzae* :

## répartitions selon âge

(n=58 )

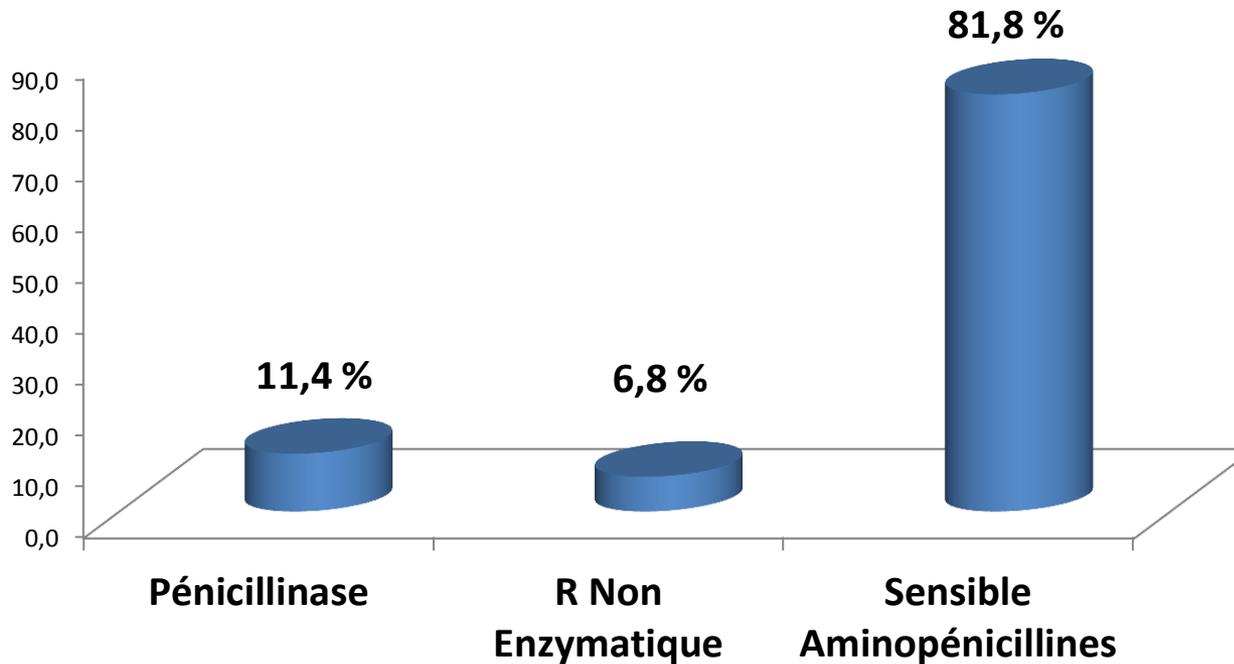
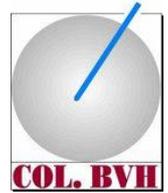




# *Haemophilus influenzae* :

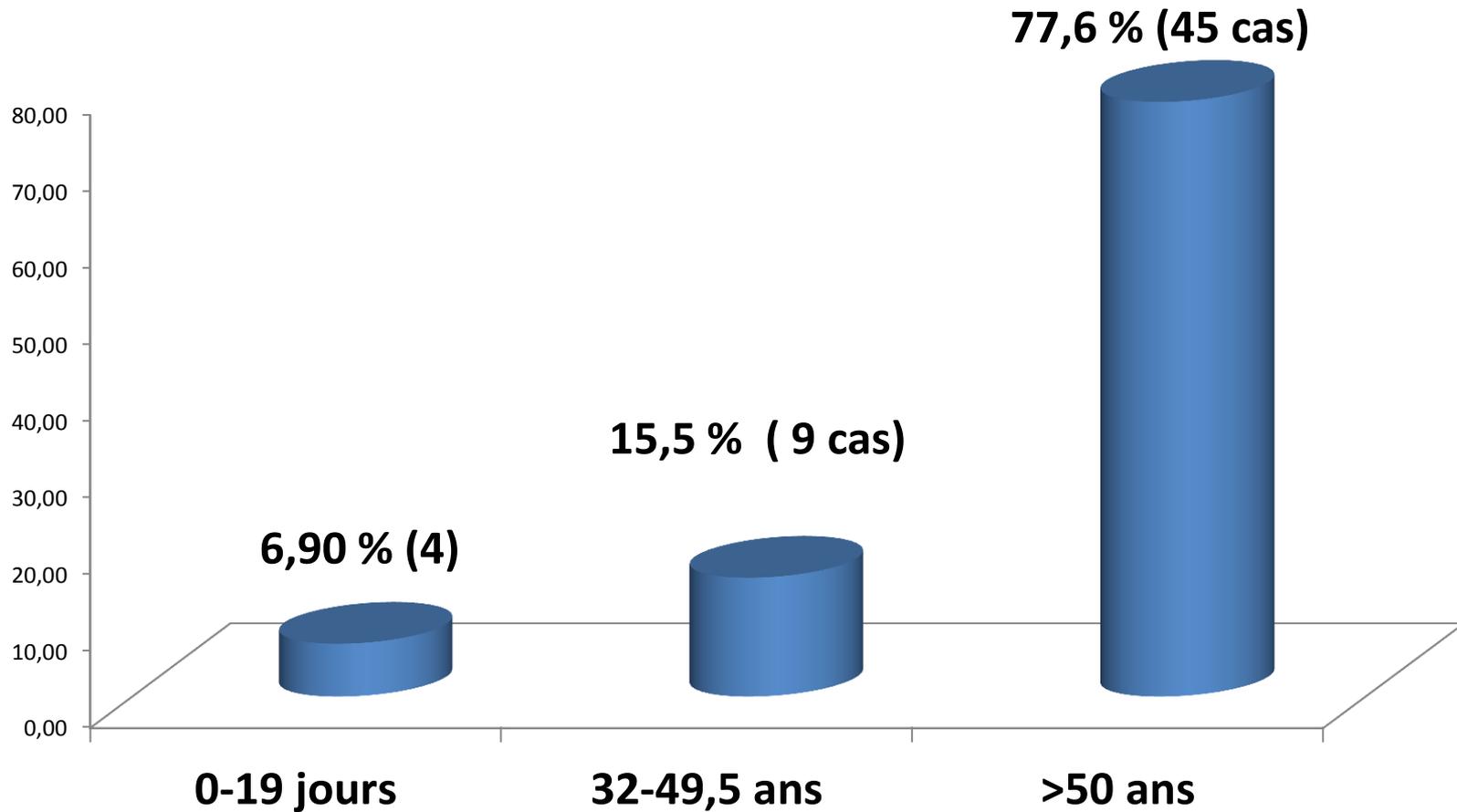
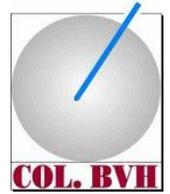
## sensibilité aux Amino-Pénicillines

(n=44)



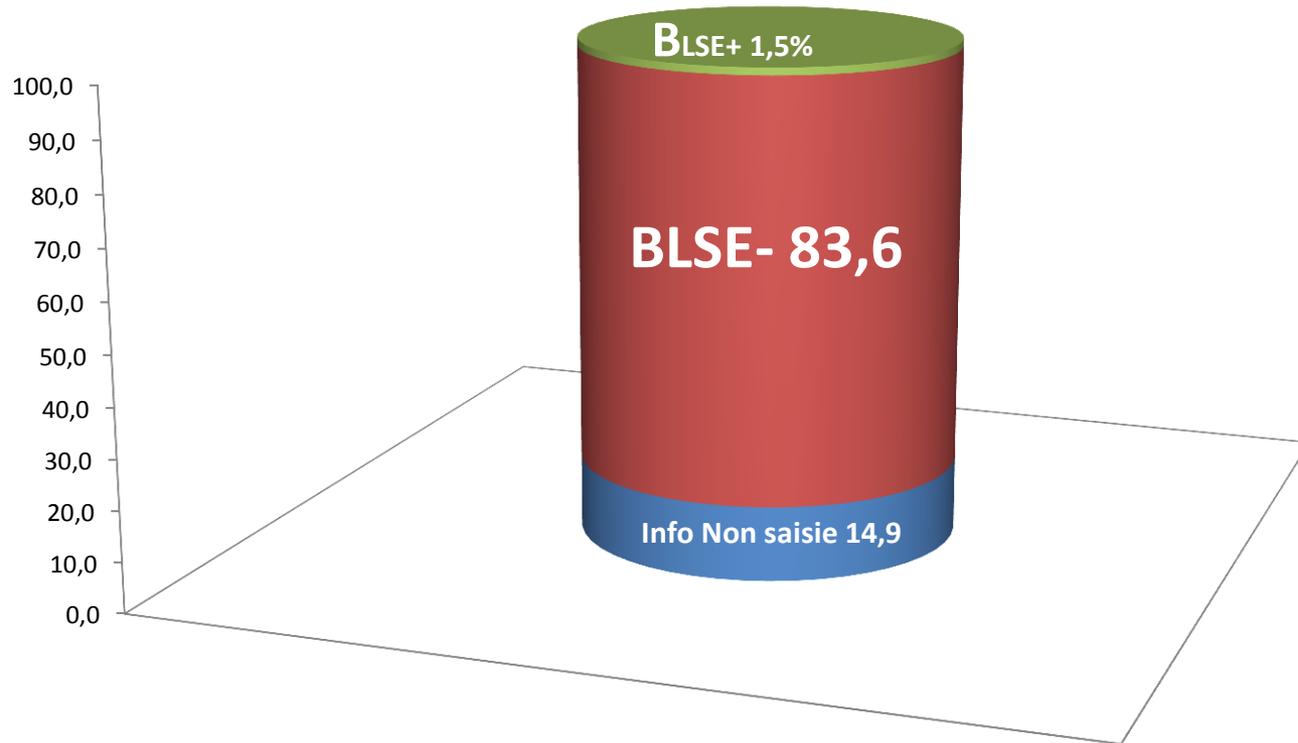
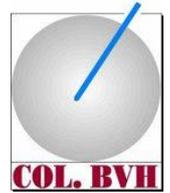


# Méningites à *Listeria* répartition (%) selon l'âge



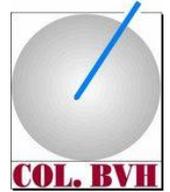


# 67 Entérobactéries (76% Ecoli) 1 seule souche BLSE +





# Conclusion



- Parmi les paramètres « biologiques » aucun n'est « fiable » dans 100% des cas
- *Listeria monocytogenes* < 10 % des étiologies chez le Nné
- *Haemophilus influenzae* retrouvé essentiellement chez l'adulte ( Enfant : 17% tranche 1-2 ans)
- Résistance du Pneumocoque aux BL en nette diminution.
- BLSE chez Entérobactéries anecdotique sur les 3 dernières années



**COLLEGE DE BACTERIOLOGIE,  
DE VIROLOGIE ET D'HYGIÈNE DES HOPITAUX**

## Remerciements

À Hubert Chardon (AIX/PROVENCE) initiateur du projet en 1989 et aux CH et Microbiologistes participants fidèles ...  
Abbeville (Goetgheluck) Albi (Bailly) , Aix (Brieu) Alès(Tourrand, Dubois),Antibes (Blanc),Aubagne (Stolidi) ,Auch (Pierrejean) ,Aurillac (Villemain) ,Avignon (Chaballier-Martin), Bastia (Ottaviani,Duchaine),Bayonne (Leysse ,Jaouen),Beaumont/Oise (Benabib) Beauvais (Heurte Plassart),Belfort (Garnier),Bethune(Descamps),Blois (Hombrouck-Alet),Boulogne Sur Mer (Paul, Van Agt),Bourg en Bresse (Verdier) Bourgoin-Jallieu (Doat) Brignoles(Payen),Brive (Somabère),Cahors(Wilhem),Carcassonne (Bertrou),Castres( Riviere),Chambery(Levast),Charleville- Mézières (Mendes Martins),Chateauthierry(Thellier),Cherbourg(Huet),Cholet (Le Brun,Touroult-Jupin) ,Colmar(Grawey),Compiègne(Emond),Dax(Lafargue),Dole (Petitboulanger),Douai (Hendrickx),Dunkerque(Verhaeghe) Elbeuf (Grise) ,Epinal (Duchaine),Falaise(Galou),Fougères (Dekeyser ,Rome),Gap(Templier),Gonesse(Barraud ,Causeret) ,Grasse (Leotard),Hyères (Raoult) La Roche Sur Yon (Poirier , Bourdon), La Rochelle (Biessy),Langres (Machuca),Laval (Jan),Le Havre( Evreux),Le Mans (Ramanantsoa,Varache),Lomme Les Lille (Decoster),Longjumeau (Farges),Lorient (Ygout),Lyon(Boucaud, Richez) Mantes La Jolie (Richardin),Marseille (Michel),Martigues(Toro),Maubeuge (Vasseur),Meaux (Demachy),Melun (Fiette),Monaco (Gabriel) ,Montauban(Ganivala),Montbrison (Gandilhon-Crepet),Montceau les mines (Menouni),Montluçon (Laluque),Montreuil (Menouar) Mulhouse (Delarbre),Narbonne(Lamarca),Nîmes( Enault),Niort(Lureau),Orsay( Adam),Pau (Villeneuve,Tachet),Perpignan (Gaschet, Laurans ,Lecaillon),Poissy (Cheron )Pontoise (Blanchard),Provins (Pateyron),Quimper (Geffroy),Romans(Mandjee Guier),Roubaix (Vachée),Sable Sur Sarthe( Jaouen),Saint Briec (Vaucel, Letellier),Saint Cloud (Rey),Saint Denis(Gros),Saint Denis Réunion(Belmonte),Saint Dizier (Bineau),Saint Etienne (Fonsale), Saint Malo (Hermes),Saint Michel (Garandea Texier),Saint Nazaire(Lemenand),Saint Omer(Samaille),Saint Quentin (Albertini),St-Jean d'Angely (Violette),Saumur (Morvan),Selestat,( Lemble )Sens (Guet) St Germain en Laye (Cheron), Tarbe (Camin-Ravenne) Thonon Les Bains(Fasquelle) Toulon (Sansot), Toulon HIA(Brisou)Tourcoing (Patoz),Troyes (Eloy),Tulle (Pressac),Valenciennes (Cattoen),Versailles (Pangon),Vesoul (Chantelat Cailleaux),Villefranche/ Saone( Dorangeon),Villeneuve St Georges(Breuil),Villeneuve Sur Lot (Audie),Voiron (Vray)