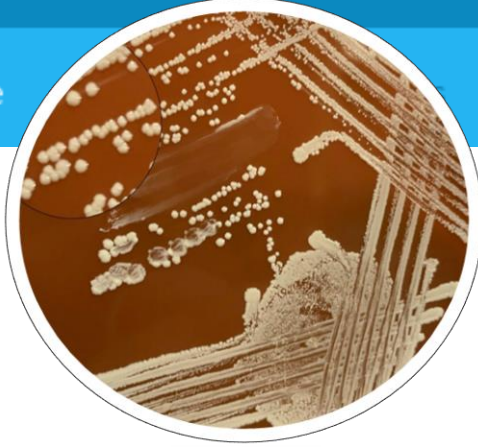




# *Staphylococcus capitis* et cathétérisme en réanimation et médecine néonatale, aujourd'hui

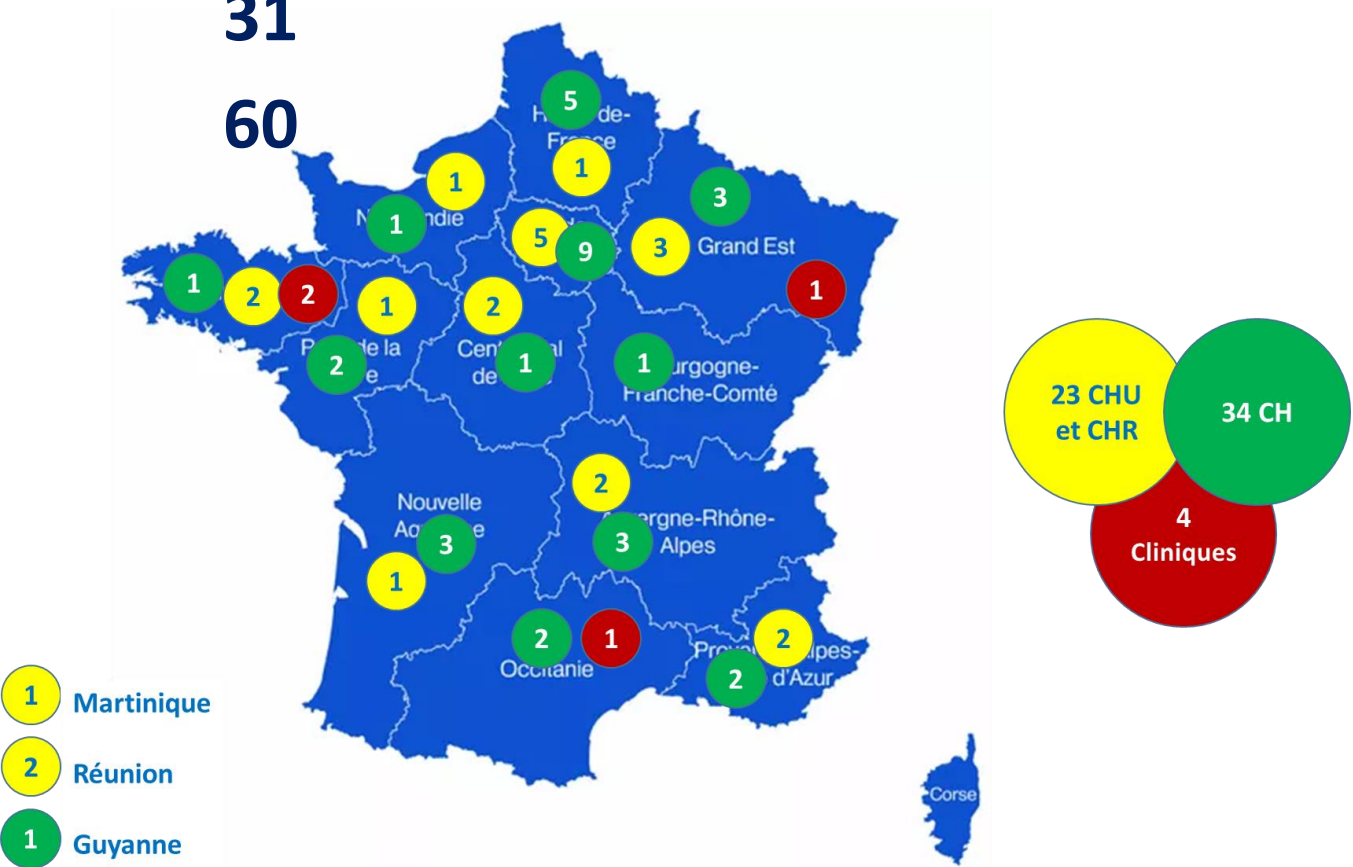
Nathalie van der Mee-Marquet pour le Groupe **NEO SPIADI**

# Surveillance SPIADI des bactériémies avec mesure de l'exposition au cathétérisme : 61 établissements

|                 | 2019 | 2020 | 2021 |
|-----------------|------|------|------|
| Services de REA | 35   | 31   | 29   |
| Services de MED | 38   | 29   | 31   |
|                 | 73   | 60   | 60   |

## COHORTE 2019-2020-2021

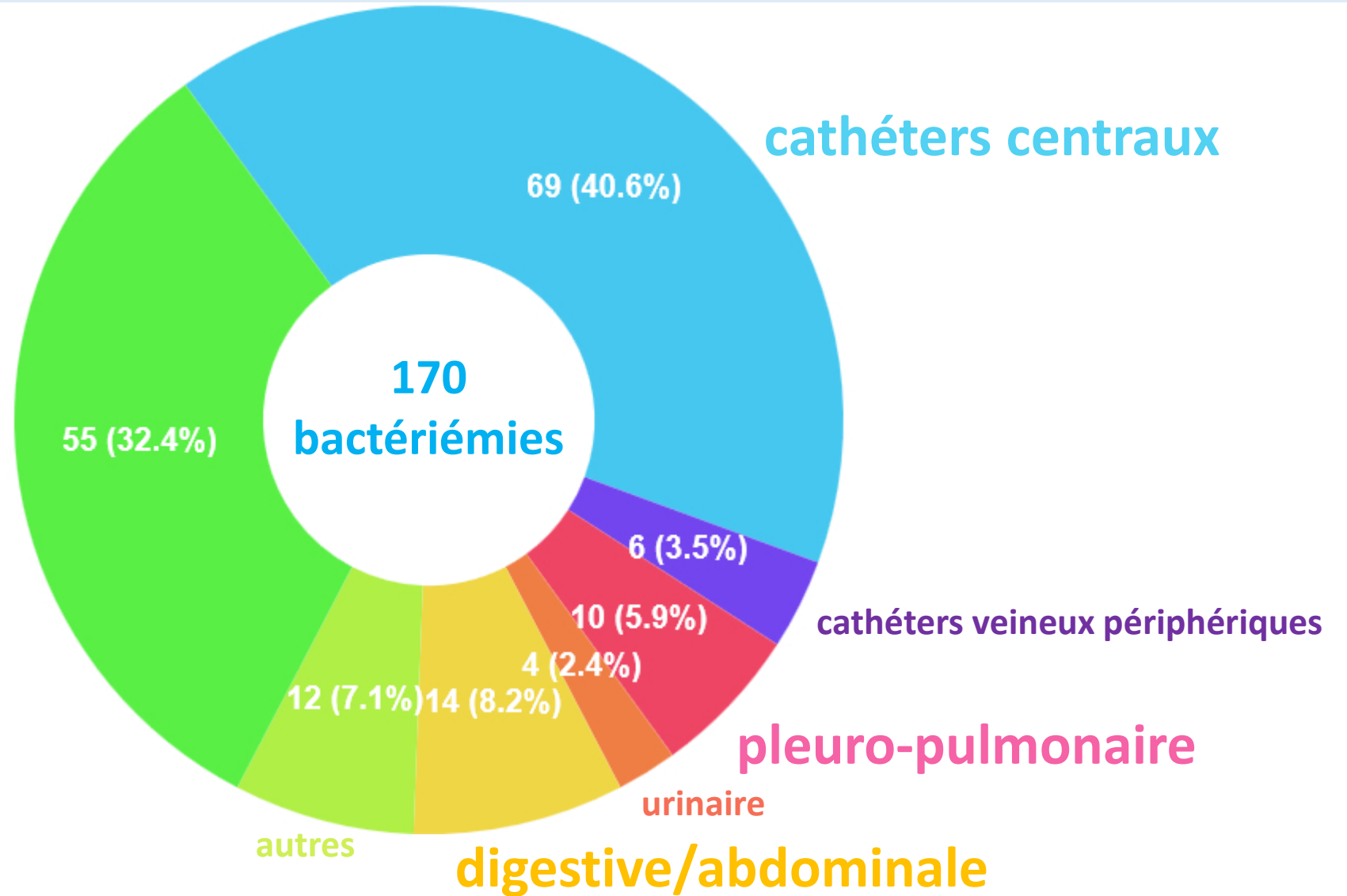
- 16 services de REA
- 17 services de MED



# Distribution des bactériémies néonatales selon la porte d'entrée

2021

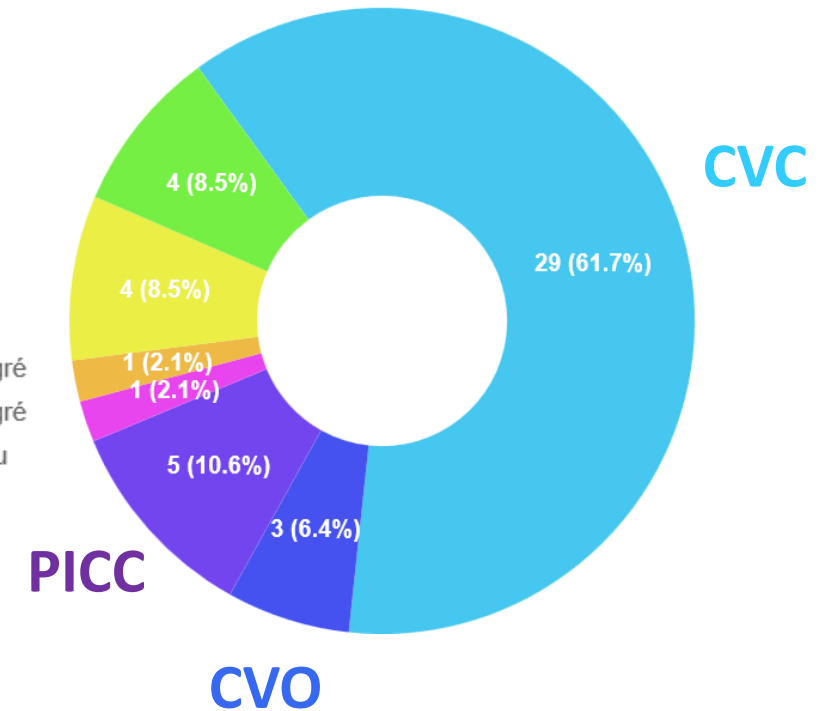
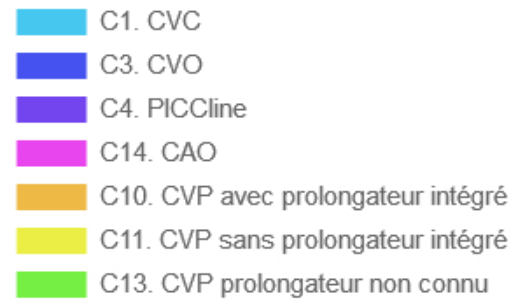
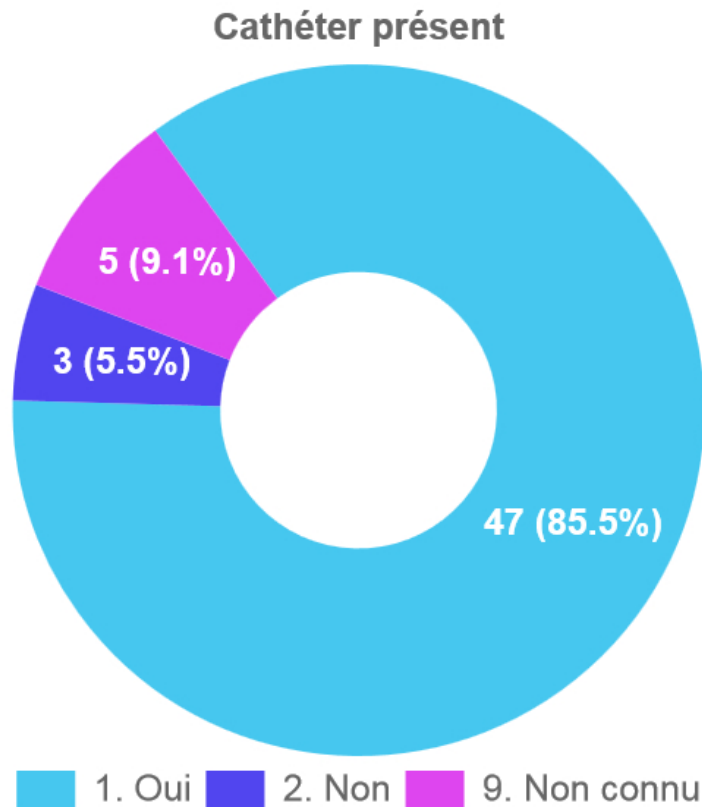
non retrouvée  
ou indéterminée



# Distribution des bactériémies néonatales selon la porte d'entrée

2021

55 bactériémies avec porte d'entrée non retrouvée ou indéterminée



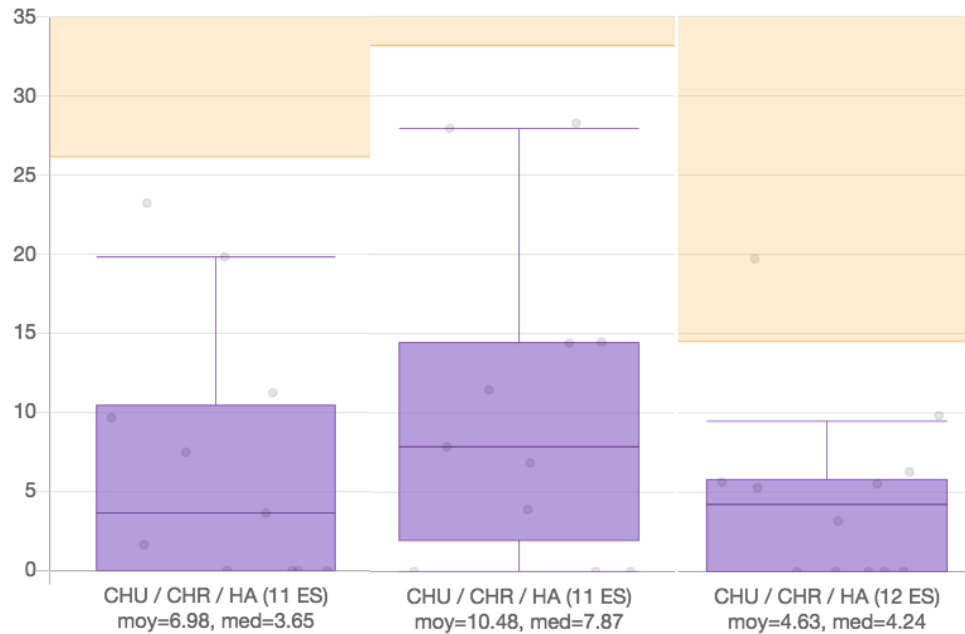
# DI des bactériémies liées à un CVC / 1000 J-cvc

## REA (CHU/CHR)

2021

2020

2019



Médiane 3,65

7,87

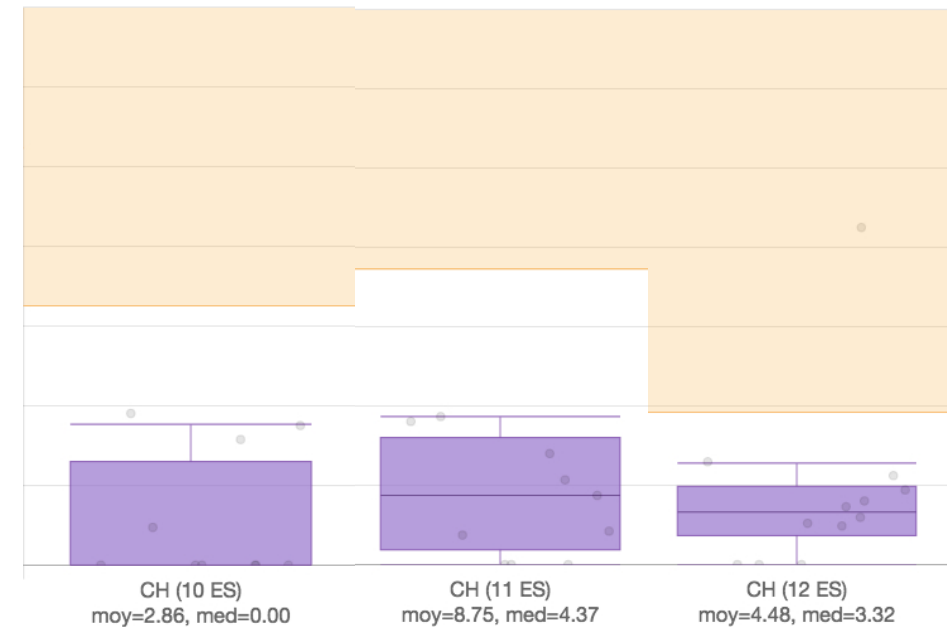
4,24

## REA (Centres Hospitaliers)

2021

2020

2019



0,00

4,37

3,32

# incidence des B-CVC / 100 nouveau-nés selon l'âge gestationnel

2021

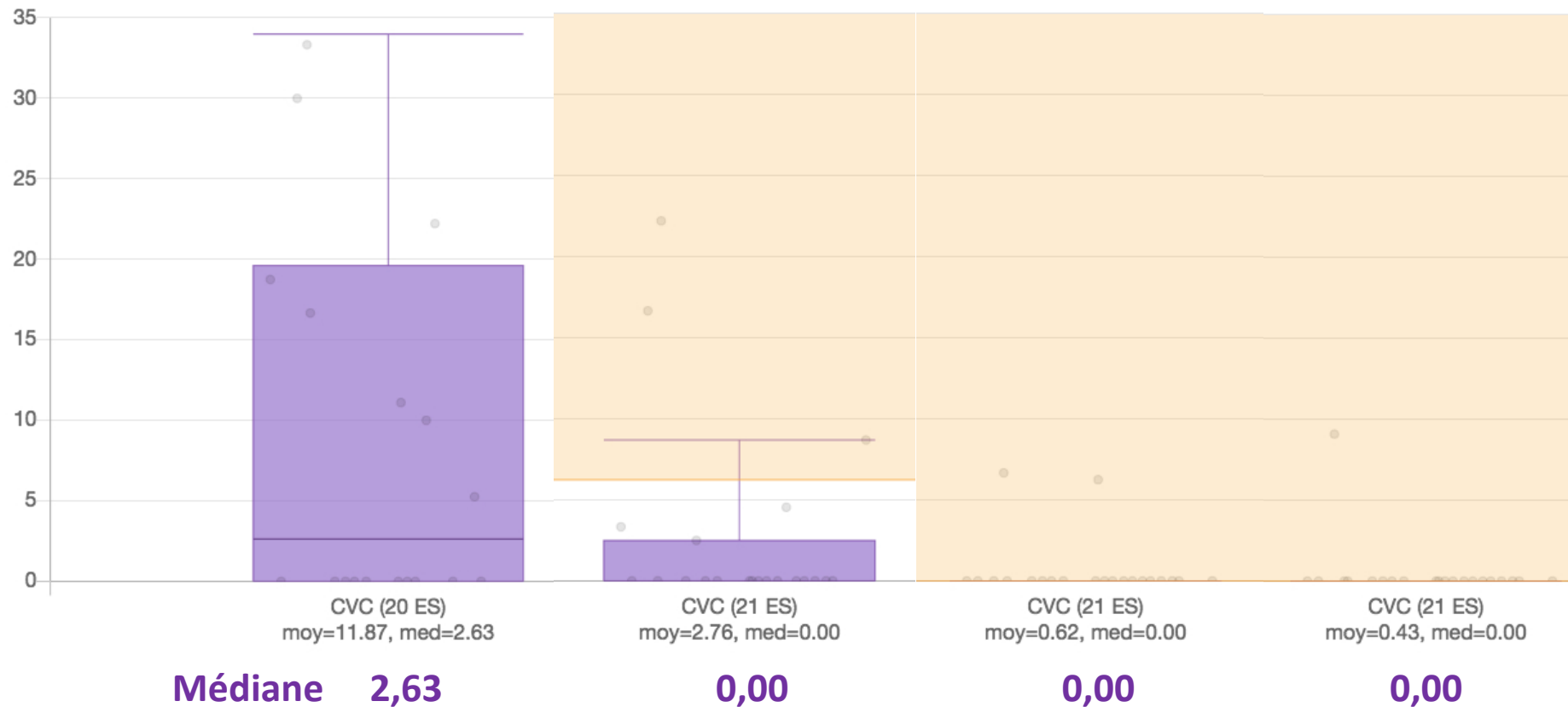
services de RÉANIMATION (tous types d'établissement)

<28 SA

28-32

33-37

>37 SA



# Incidence des B-CVC / 100 nouveau-nés selon le poids de naissance

2021

Services de RÉANIMATION (tous types d'établissement)

<750 g    751-1000    1001-1500    1501-2500    >2500

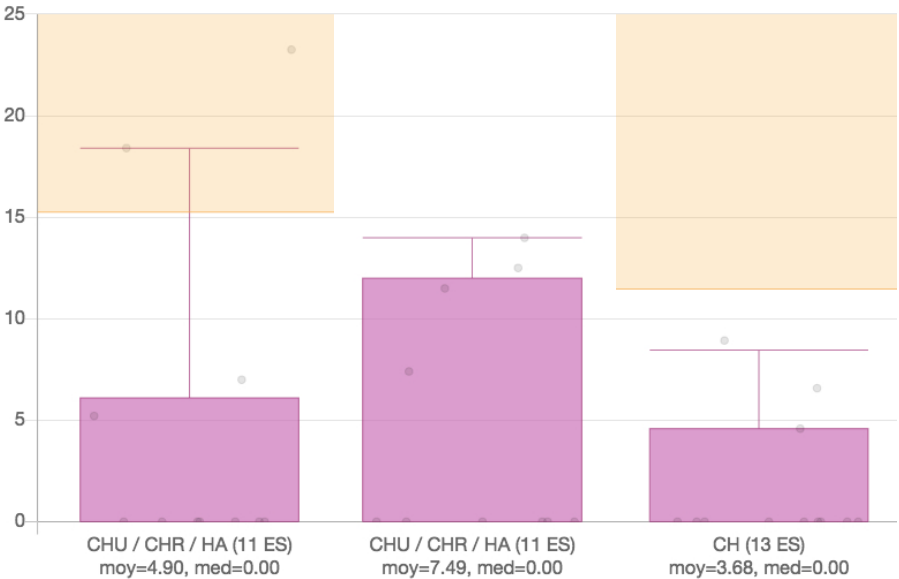


2021

# DI des B-CVO / 1000 J-cvo

REA (CHU/CHR)

2021      2020      2019



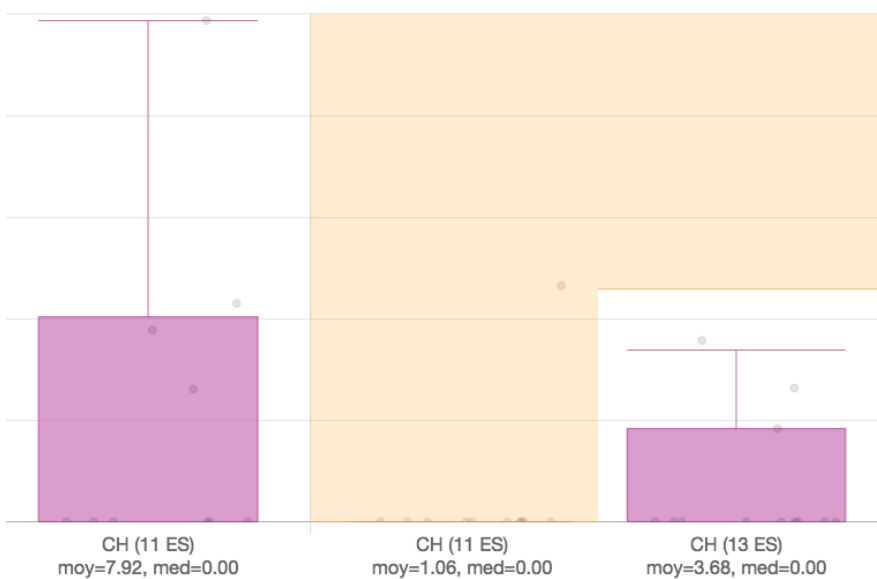
Médiane 0,00

0,00

0,00

REA (Centres Hospitaliers)

2021      2020      2019



0,00

0,00

0,00



# Incidence des B-CVO pour 100 nouveau-nés selon l'âge gestationnel

2021

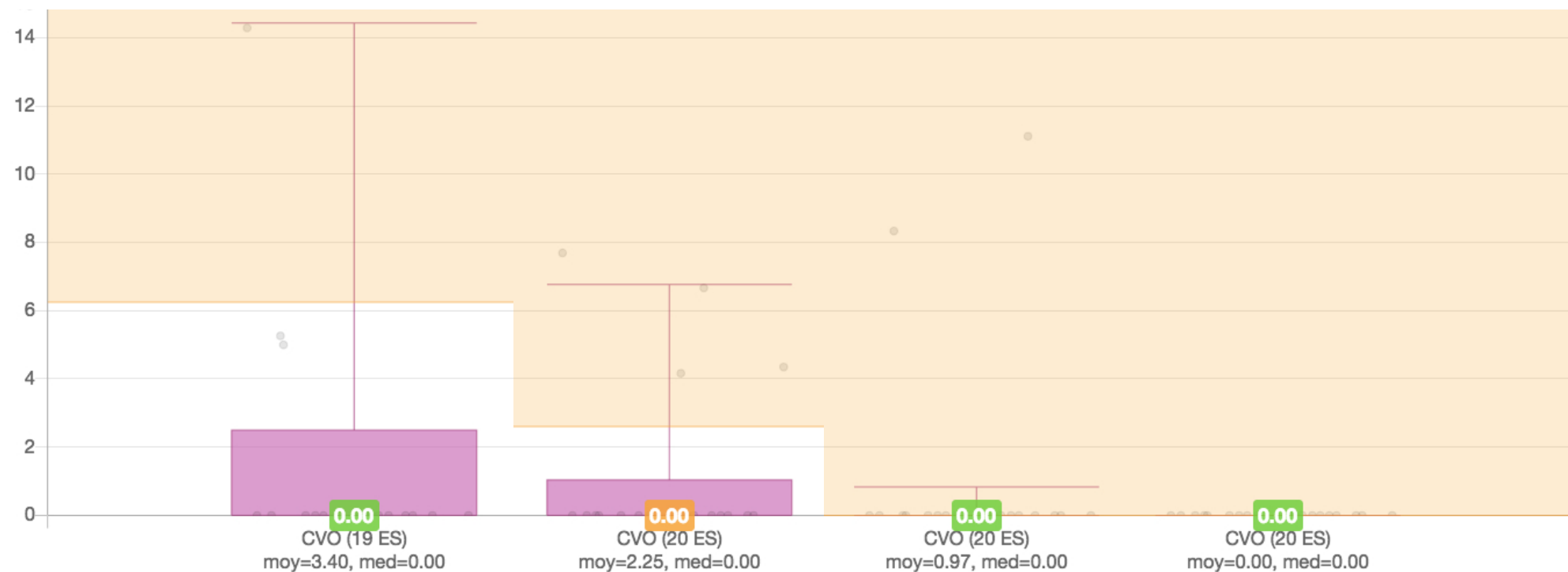
Services de RÉANIMATION (tous types d'établissement)

<28 SA

28-32

33-37

>37 SA



# incidence des B-CVO / 100 nouveau-nés selon le poids de naissance

2021

Services de RÉANIMATION (tous types d'établissement)

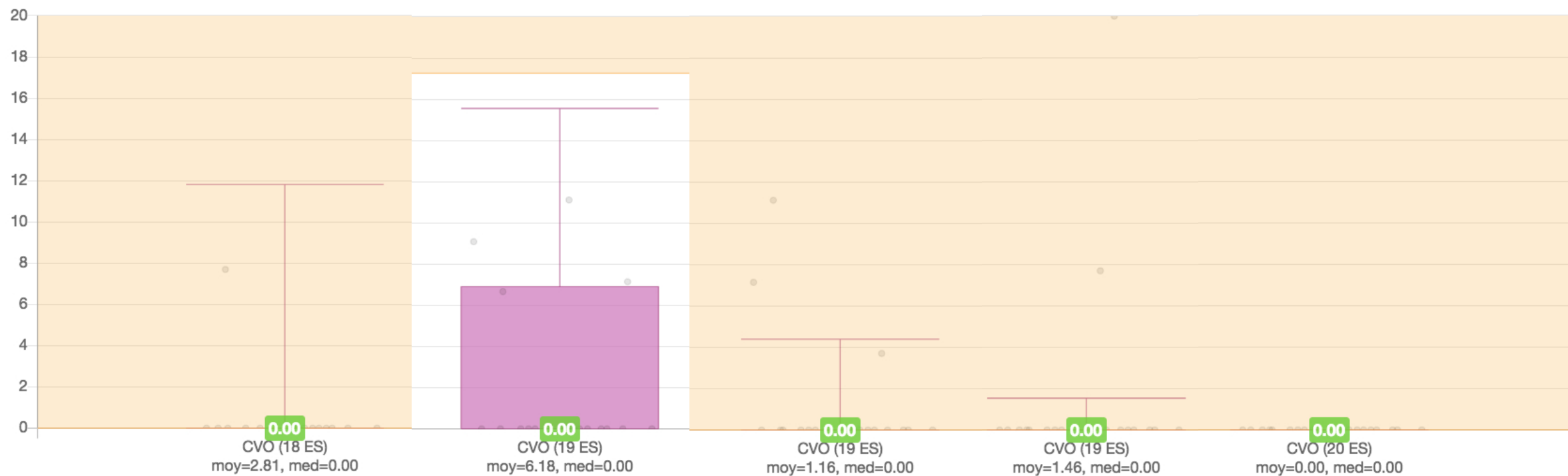
<750 g

751-1000

1001-1500

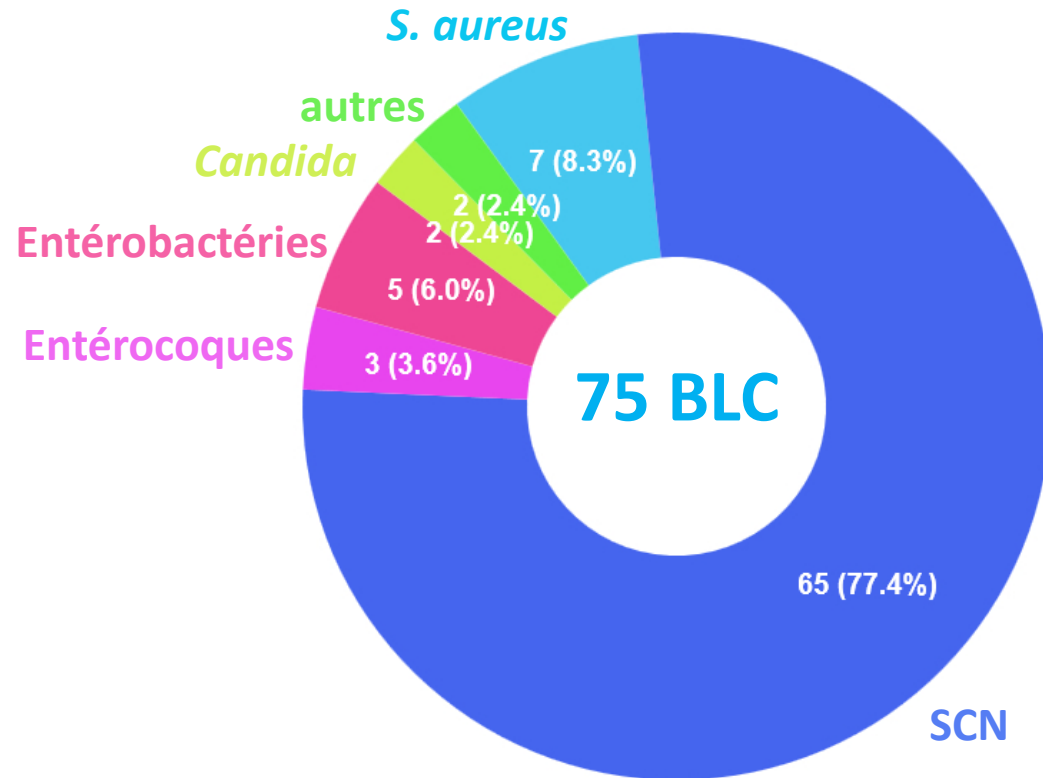
1501-2500

>2500

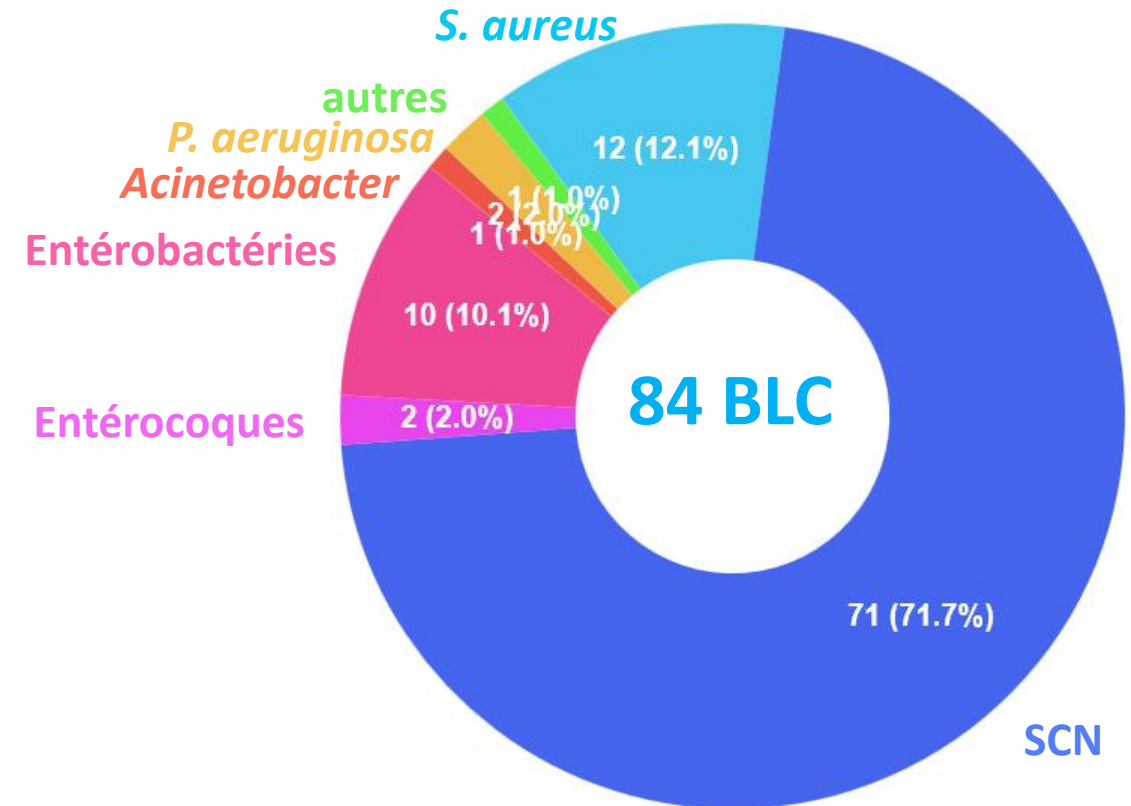


# Microorganismes associés aux BLC

2021

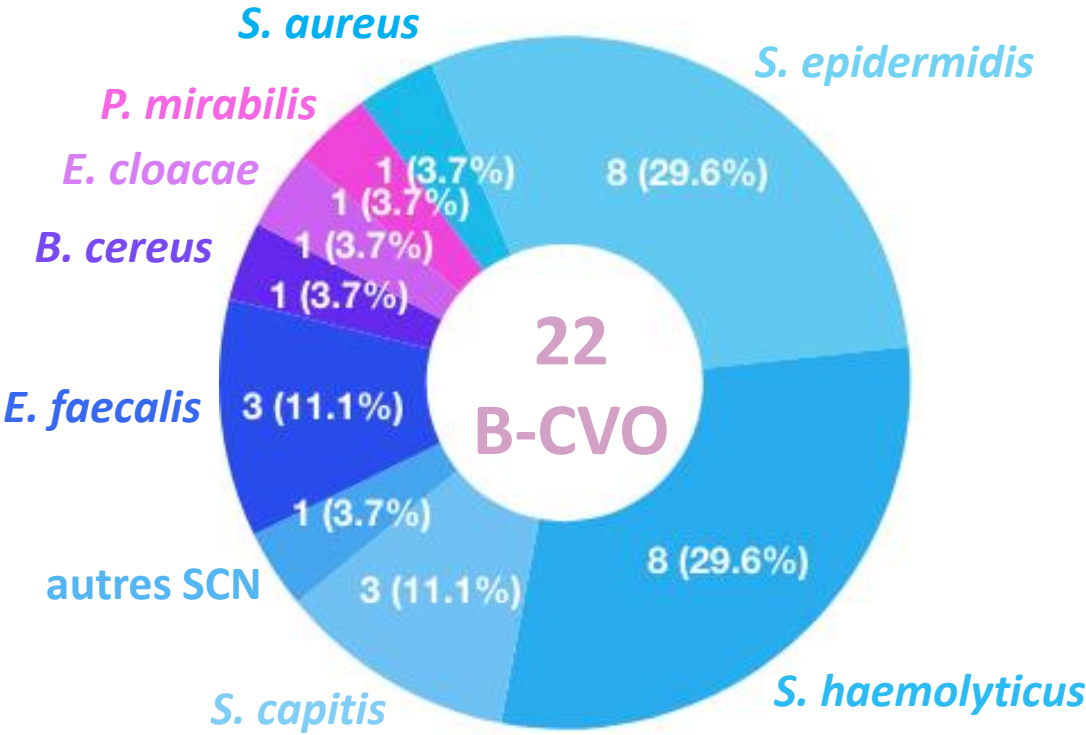
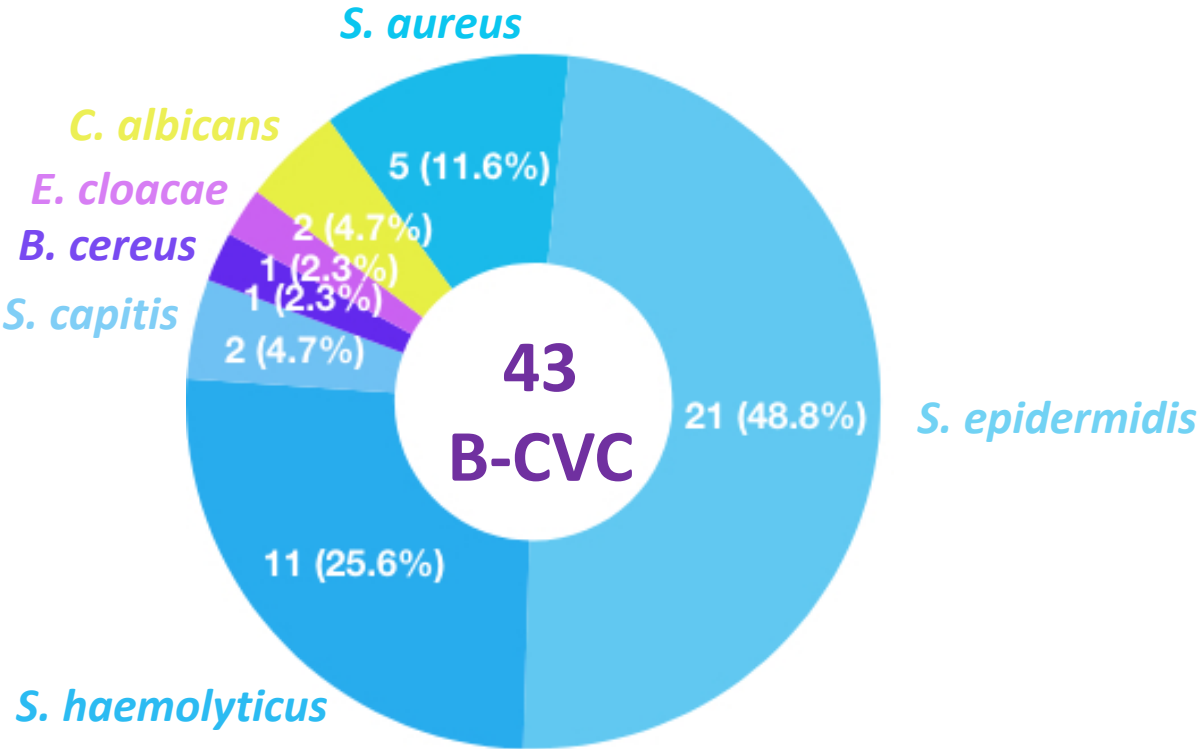


2020



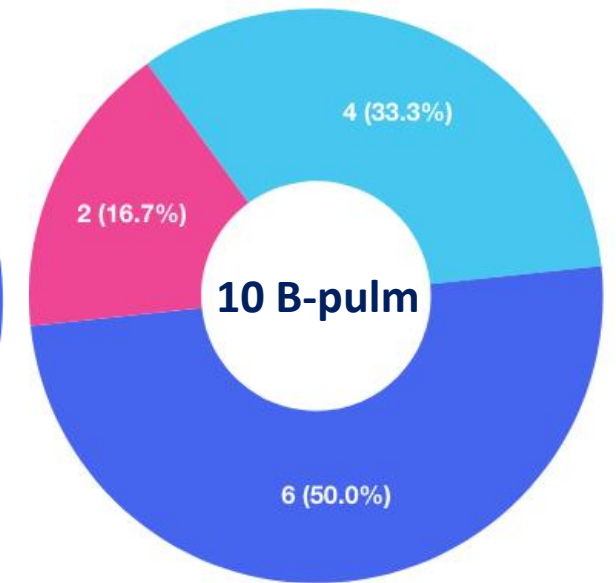
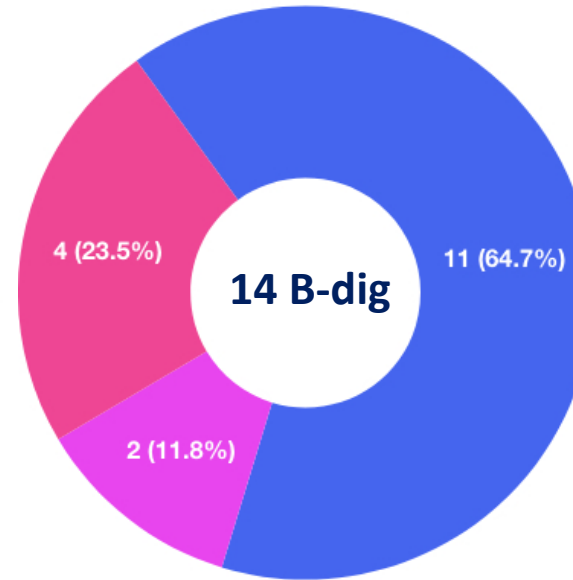
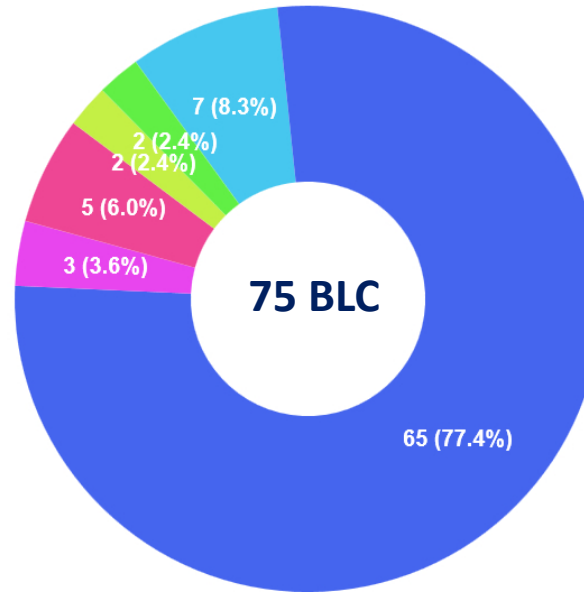
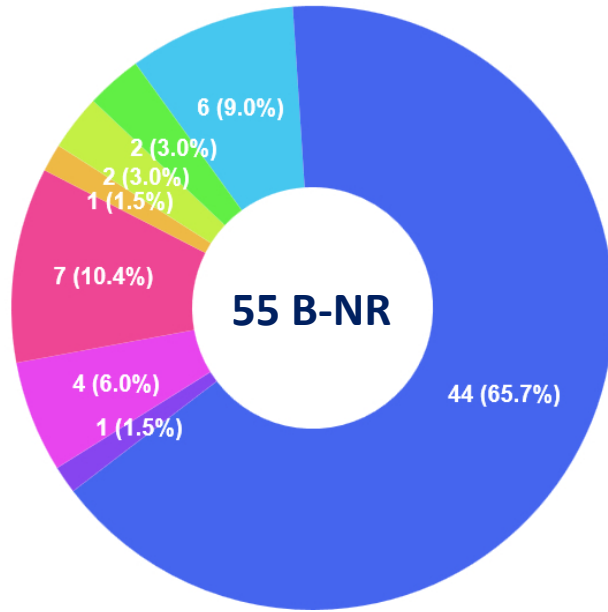
2021

# Microorganismes associés aux B-CVC et B-CVO



# Distribution des microorganismes selon la porte d'entrée

2021



Staphylococcus aureus  
Autres staphylocoques

Stréptocoques  
Entérocoques

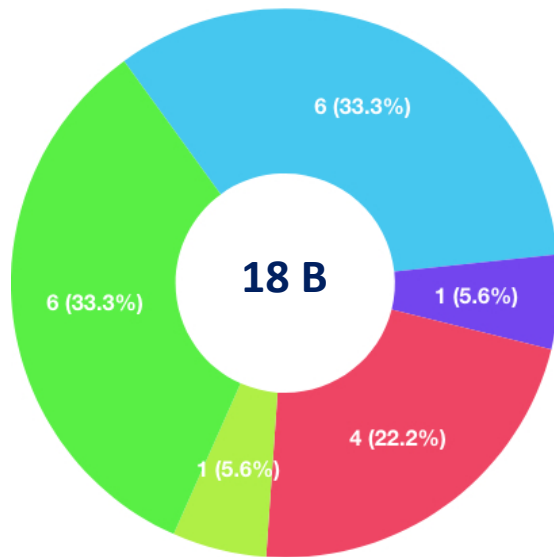
Entérobactéries  
Pseudomonas aeruginosa

Candida + Levures  
Autres micro-organismes

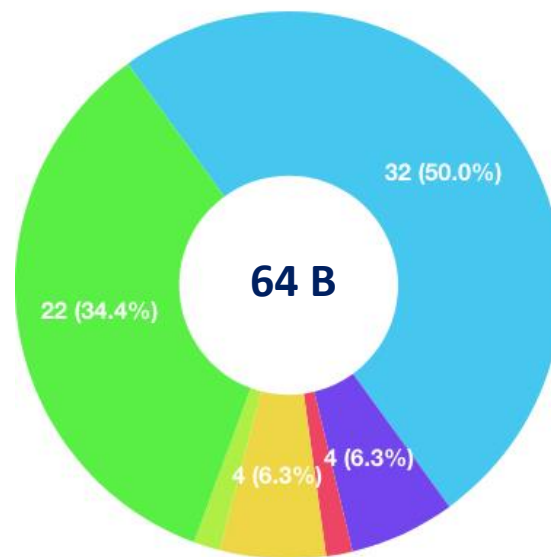
# Distribution des bactériémies selon la porte d'entrée et le staphylocoque

2021

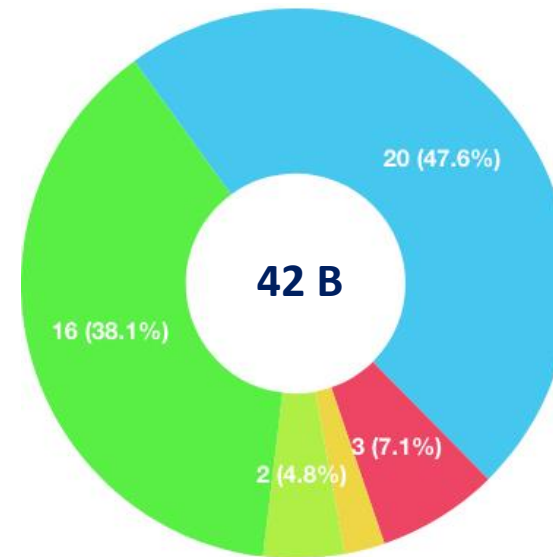
*S. aureus*



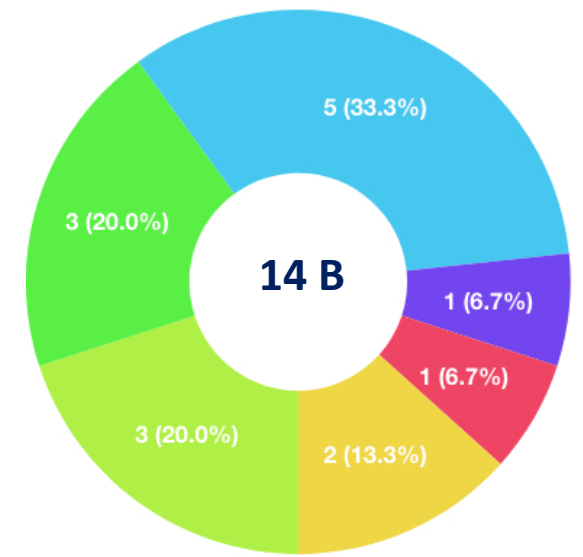
*S. epidermidis*



*S. haemolyticus*



*S. capitis*



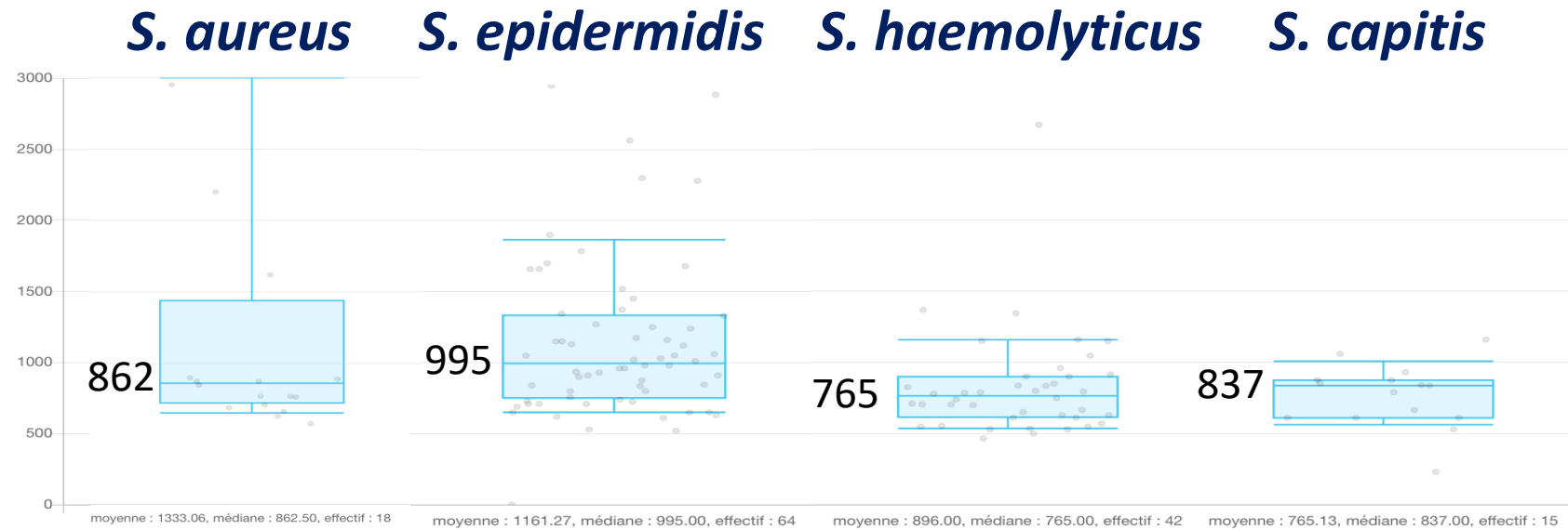
Cathéters centraux  
CVP

Pleuro-pulmonaire  
Digestive / Abdominale

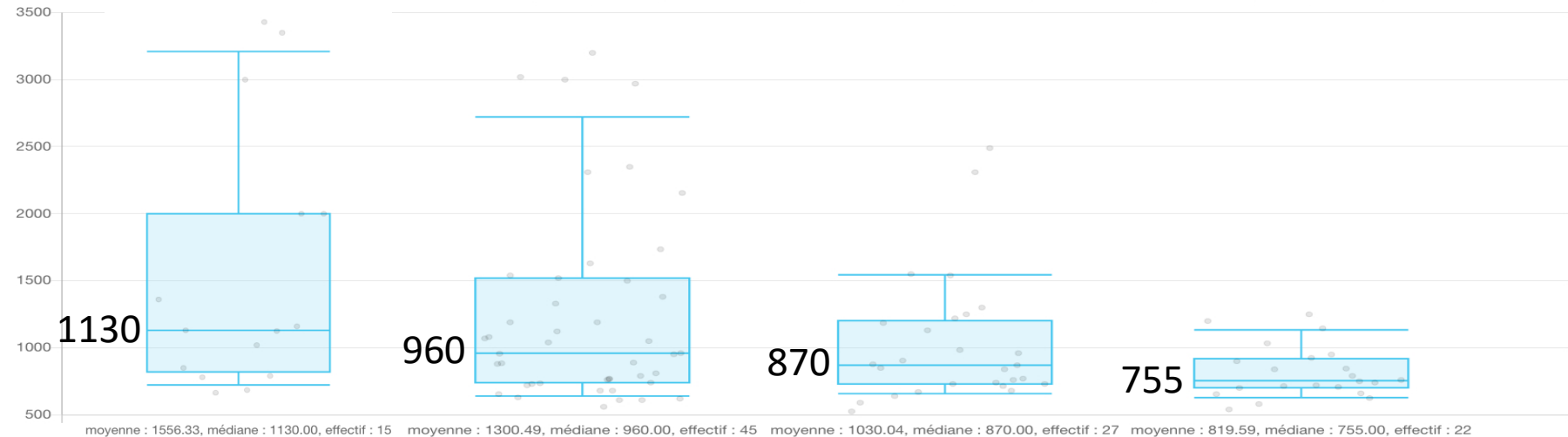
Autres  
Non retrouvée

# Distribution des bactériémies selon le poids de naissance du nouveau-né

2021



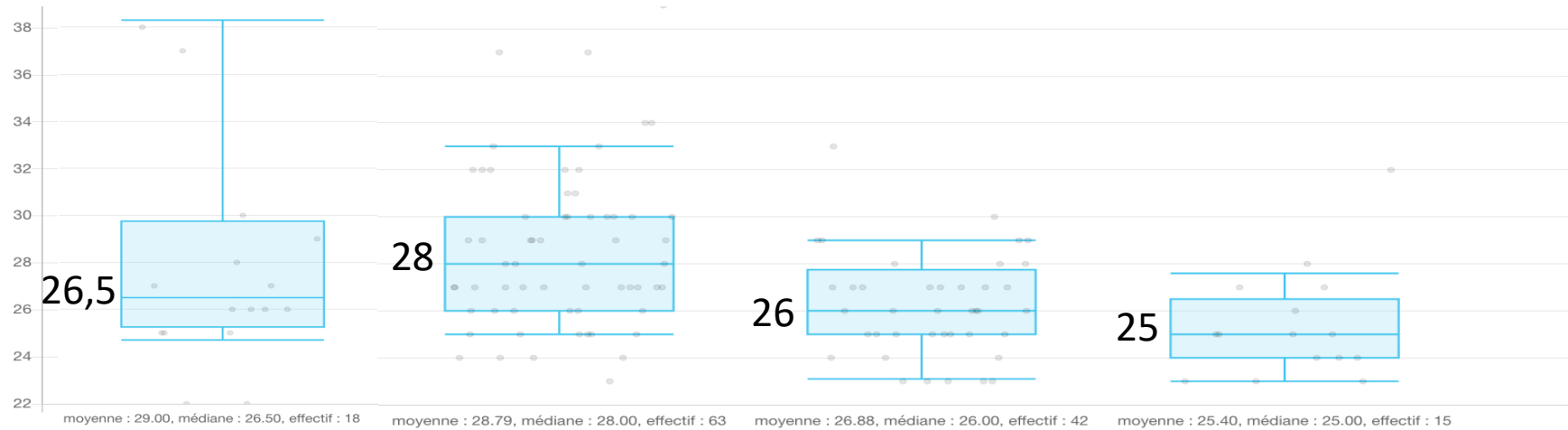
2020



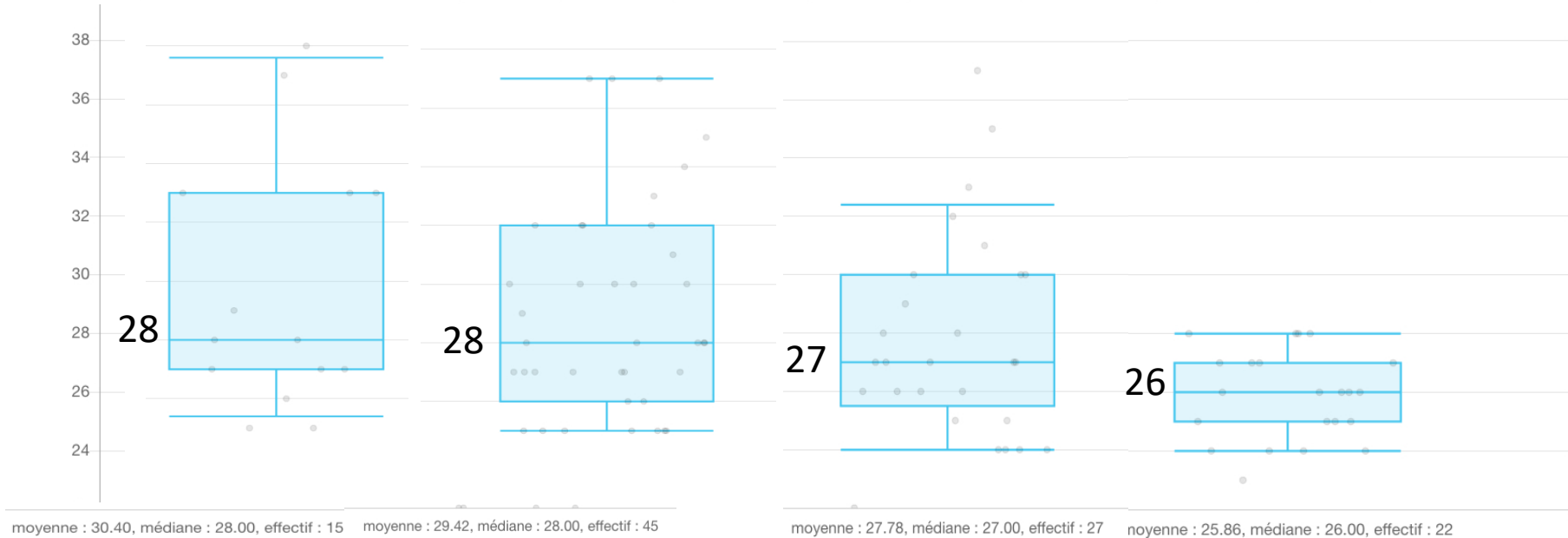
# Distribution des bactériémies selon l'âge gestationnel du nouveau-né

*S. aureus*    *S. epidermidis*    *S. haemolyticus*    *S. capitis*

2021



2020





# Décès précoce et Bactériémies selon le staphylocoque

2021

2020

*S. aureus*    *S. epidermidis*    *S. haemolyticus*    *S. capitis*

Survie à 7 j du début de l'épisode    26

110

56

29

Décès dans les 7 j    0

4

12

7

%

0

3,5

17,6

19,4

BRIEF REPORT



Staphylococcus capitis isolated from bloodstream infections: a nationwide 3-month survey in 38 neonatal intensive care units

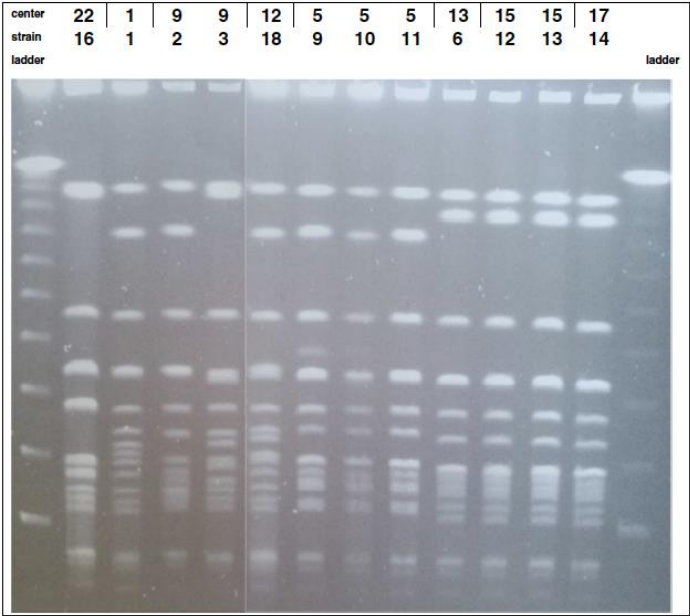
Marie Decalonne<sup>1</sup> · Sandra Dos Santos<sup>2</sup> · Rémi Gimenes<sup>1</sup> · Florent Goube<sup>1</sup> · Géraldine Abadie<sup>3</sup> · Saïd Abergane<sup>4</sup> · Vanina Ambrogi<sup>5</sup> · Raoul Baron<sup>6</sup> · Patrick Barthelemy<sup>7</sup> · Isabelle Bauvin<sup>8</sup> · Olivier Belmonte<sup>9</sup> · Emilie Benabid<sup>10</sup> · Rafik Ben Ammar<sup>11</sup> · Salma Ben Hadj Yahia<sup>12</sup> · Yasmina Berrouane<sup>13</sup> · Philippe Berthelot<sup>14</sup> · Alain Beuchee<sup>15</sup> · Emmanuelle Bille<sup>16</sup> · Pascal Bolot<sup>17</sup> · Stéphanie Bordes-Couecou<sup>18</sup> · Antoine Bouissou<sup>19</sup> · Sandra Bourdon<sup>20</sup> · Nadège Bourgeois-Nicolaos<sup>21</sup> · Sophie Boyer<sup>22</sup> · Christian Cattoen<sup>23</sup> · Vincent Cattoir<sup>24</sup> · Chantal Chaplain<sup>25</sup> · Céline Chatelet<sup>26</sup> · Aurore Claudinon<sup>27</sup> · Nathalie Chautemps<sup>28</sup> · Hélène Cormier<sup>29</sup> · Céline Coroller-Bec<sup>30</sup> · Benjamin Cotte<sup>31</sup> · Carole De Chillaz<sup>32</sup> · Olivier Dauwalder<sup>33</sup> · Aude Davy<sup>34</sup> · Martine Delorme<sup>35</sup> · Maryvonne Demasure<sup>36</sup> · Luc Desfrere<sup>37</sup> · Michel Drancourt<sup>38</sup> · Clarisse Dupin<sup>39</sup> · Véronique Faraut-Derouin<sup>40</sup> · Arnaud Florentin<sup>41</sup> · Virginie Forget<sup>42</sup> · Nicolas Fortineau<sup>43</sup> · Tania Foucan<sup>44</sup> · Pierre Frange<sup>16,45</sup> · Karine Gambarotto<sup>46</sup> · Géraldine Gascoin<sup>47</sup> · Laure Gibert<sup>20</sup> · Jacques Gilquin<sup>48</sup> · Audrey Glanard<sup>49</sup> · Jacqueline Grando<sup>50</sup> · Alain Gravet<sup>51</sup> · Jérôme Guinard<sup>52</sup> · Geneviève Hery-Arnaud<sup>53</sup> · Claire Huart<sup>54</sup> · Nadia Idri<sup>55,56</sup> · Jean-Marc Jellimann<sup>57</sup> · Olivier Join-Lambert<sup>58</sup> · Sylvie Joron<sup>59</sup> · Philippe Jouvencel<sup>60</sup> · Marie Kempf<sup>61</sup> · Sophie Ketterer-Martinon<sup>62</sup> · Mouna Khecharem<sup>63</sup> · Serge Klosowski<sup>64</sup> · Franck Labbe<sup>65</sup> · Adeline Lacazette<sup>66</sup> · Fabrice Lapeyre<sup>67</sup> · Jérôme Larche<sup>68</sup> · Peggy Larroude<sup>69</sup> · Anne Le Pourhiennec<sup>70</sup> · Nolwenn Le Sache<sup>71</sup> · Sylvie Ledru<sup>72</sup> · Annick Lefebvre<sup>73</sup> · Clément Legeay<sup>29</sup> · Florence Lemann<sup>74</sup> · Claire Lesteven<sup>75</sup> · Marion Levast-Raffin<sup>76</sup> · David Leyssene<sup>77</sup> · Isabelle Ligi<sup>78</sup> · Alain Lozniewski<sup>79</sup> · Pierre Lureau<sup>80</sup> · Franck-Olivier Mallaval<sup>42</sup> · Edith Malpote<sup>81</sup> · Stéphane Marret<sup>82</sup> · Pascale Martres<sup>83</sup> · Guillaume Menard<sup>84</sup> · Laura Menvielle<sup>85</sup> · Laurent Mereghetti<sup>86</sup> · Véronique Merle<sup>87</sup> · Pascale Minery<sup>88</sup> · Virginie Morange<sup>89</sup> · Julien Mourdie<sup>90</sup> · Anaëlle Muggeo<sup>91</sup> · Jean Nakhleh<sup>92</sup> · Marie-Noëlle Noulard<sup>93</sup> · Claude Olive<sup>94</sup> · Hugues Patural<sup>95</sup> · Pascale Penn<sup>96</sup> · Manuel Petitfrere<sup>97</sup> · Bruno Pozetto<sup>98</sup> · Brigitte Riviere<sup>99</sup> · Audrey Robine<sup>100</sup> · Christine Roques Ceschin<sup>5</sup> · Raymond Ruimy<sup>101</sup> · Amine Siali<sup>102</sup> · Stéphanie Soive<sup>103</sup> · Souad Slimani<sup>104</sup> · Anne-Sophie Trentesaux<sup>105</sup> · Dominique Trivier<sup>26</sup> · Christian Vandenbussche<sup>106</sup> · Laurent Villeneuve<sup>107</sup> · Evelyne Werner<sup>108</sup> · Stéphane Le Vu<sup>109</sup> · Nathalie Van DerMee-Marquet<sup>1,2</sup>

Table 4 Antibiotic susceptibility of the S. capitis strains

| Centers | Strain | Antibiotype*                     | MIC vancomycine (mg/L) | MIC teicoplanine (mg/L) |
|---------|--------|----------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1       | 1      | Oxa KTG Ri Fu                    | 0.5                    | < 0.25                  |
| 9       | 2      | Oxa KTG Ri Fo                    | 0.5                    | < 0.25                  |
|         | 3      | Oxa KTG Ri Fo                    | 0.5                    | < 0.25                  |
| 4       | 4      | Oxa KTG Ri Fo                    | —                      | —                       |
| 7       | 5      | Oxa AKTG Ri Fu Ery               | —                      | —                       |
| 13      | 6      | Oxa TG Nor                       | 1                      | 2                       |
| 6       | 7      | Oxa G Cip Ery Ri                 | < 4                    | < 2                     |
|         | 8      | Oxa G Cip Ery                    | < 4                    | < 2                     |
| 5       | 9      | Oxa ATG Ri Fo Te(I) Ery(I) Pr(I) | 1                      | 0.5                     |
|         | 10     | Oxa ATG Ri Fo Te(I) Ery(I) Pr(I) | 1                      | 0.5                     |
|         | 11     | Oxa ATG Ri Fo Te(I) Ery(I) Pr(I) | 1                      | 0.5                     |
| 15      | 12     | Oxa ATG Cip Fo                   | 1                      | 2                       |
|         | 13     | Oxa ATG Cip Fo                   | 1                      | 1                       |
| 17      | 14     | Oxa AKTG Cip Fo                  | 1                      | 1                       |
| 12      | 15     | Oxa KTG Ery                      | 2                      | 4                       |
| 22      | 16     | Oxa AKTG                         | 0.5                    | < 0.25                  |
| 18      | 17     | Oxa ATG Ri Fu                    | 0.5                    | < 0.25                  |
| 26      | 20     | Oxa ATG Ri Fo Te(I) Ery(I) Pr(I) | 1                      | 2                       |

Oxa oxacillin, K kanamycin, T tobramycin, G gentamicin, A amikacin, Ri Rifampicin, Fu fusidic acid, Fo fosfomycin, Te tetracyclin, Ery erythromycin, Pr pristamycin, Nor norfloxacin, Cip ciprofloxacin

Fig. 2 Smal PFGE patterns of the S. capitis strains responsible for neonatal BSI



## Groupe NEO SPIADI

**HYGIENISTES :** Patrick BARTHELEMY, Raoul BARON, Emilie BENABID, Yasmina BERROUANE, Sandra BOURDON, Marie CALLANQUIN, Hélène CORMIER, Cécile COROLLER-BEC, Carine COUZIGOU, Lama DBOUK, Marie-Gabrielle DEMANGE, Maryvonne DEMASURE, Stéphanie DENIS, Pierre-Yves DONNIO, Annie DUPIL, Katel EYNARD, Véronique FARAUT-DEROUIN, Arnaud FLORENTIN, Aurélie FOURNERET-VIVIER, Pierre FRANGE, Julie GAGNAIRE, Nicolas GALAKHOFF, Séverine GALLAIS, Audrey GLANARD, Danièle GAUVILLE, Valérie GORIN, Claire HUART, Nadia IDRI, Sylvie JORON, Laurence JOSEPH, Caroline LANDELLE, Peggy LARROUDE, Caroline LAURANS, Céline LEPRINCE-LOGE, Didier LECOINTE, Annick LEFEBVRE, Clément LEGEAY, Céline LEHEURT, Florence LEMANN, Margaux LEPAINTEUR, Claire LESTEVEN, Mathieu LLORENS, Franck-olivier MALLAVAL, Véronique MARIE, Laurence MARTY, Guillaume MENARD, Ella-Pauline MEYER, Pascale MINERY, Virginie MORANGE, Benoit MOTTET, Nadine NEGRIN, Souad OUZANI, Laurence PERNICENI, Nathalie PESTOURIE, Ann PEREZ, Manuel PETITFRERE, Patrick PINA, Florence POSPISIL, Alexandre REGUEME, Amélie RENAUD, Marion ROBERT, Laurence SCHATZ, Amine SIALI, Catherine SIMAC, Souad SLIMANI, Catherine THEAUDE, Florence TIRARD, Virgine TRILOFF, Dominique TRIVIER, Delphine UGE, Audrey VALDES, Sylvie VERLAQUE, Clémence VETILLARD, Claudette VICTOIRE, Barbara VIDAL-HOLLAENDER, Oana ZAMFIR.

**CLINICIENS :** Nathalie BEDNAREK, Rafik BEN AMMAR, Tarik BENZAGHOU, Antoine BOUISSOU, Nathalie CHAUTEMPS, Fabrice CNEUDE, Daniele DE LUCA, Léa FAYDI, Habibi FAKHER, Géraldine GASCOIN, Pierre GATEL, Emilie JORDHERY, Alexandre LAPILLONNE, Anne LE POURHIENNEC, Sébastien LECUYER, Elise LEROY-TERQUEM, Sylvie MARIETTE, Philippe MASSON, Laura MENVIELLE, Julien MOURDIE, Jean NAKHLEH, Joël NGUYEN, Johanna PARRA, Juliana PATKAI, Jean Séverine POLLET, Audrey ROBINE, Michel ROUE, Stéphanie SOIVE, Amélie STERN-DELFILS, Mohamed Amine YANGUI, Evelyne WERNER

**BIOLOGISTES :** Benjamin AUBRY, Salma BEN HADJ YAHIA, Elise BENARD, Emmanuelle BILLE, Olivier BELMONTE, Nadège BOURGEOIS-NICOLAOS, Anne-Sophie BOURREL, Pierre-Yves DONNIO, Clarisse DUPIN, Agnès FERRONI, Anne Lise GAUTIER, Alain GRAVET, Jérôme GUINARD, Sylvie HENDRICX, Cécile JENSEN, Marie KEMPF, Sophie LEOTARD, Marion LEVAST, Julie LOURTET, Laurent MEREGHETTI, Safia NADJI, Isabelle PELLOUX, Céline PLAINVERT, Souad SILHADI, Didier TANDE, Asmaa TAZI, Anne VACHEE, Véronique VERNET-GARNIER, Isabelle WORCEL, Oana ZAMFIR.