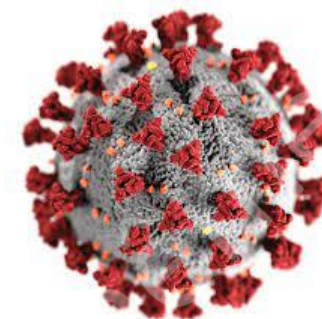
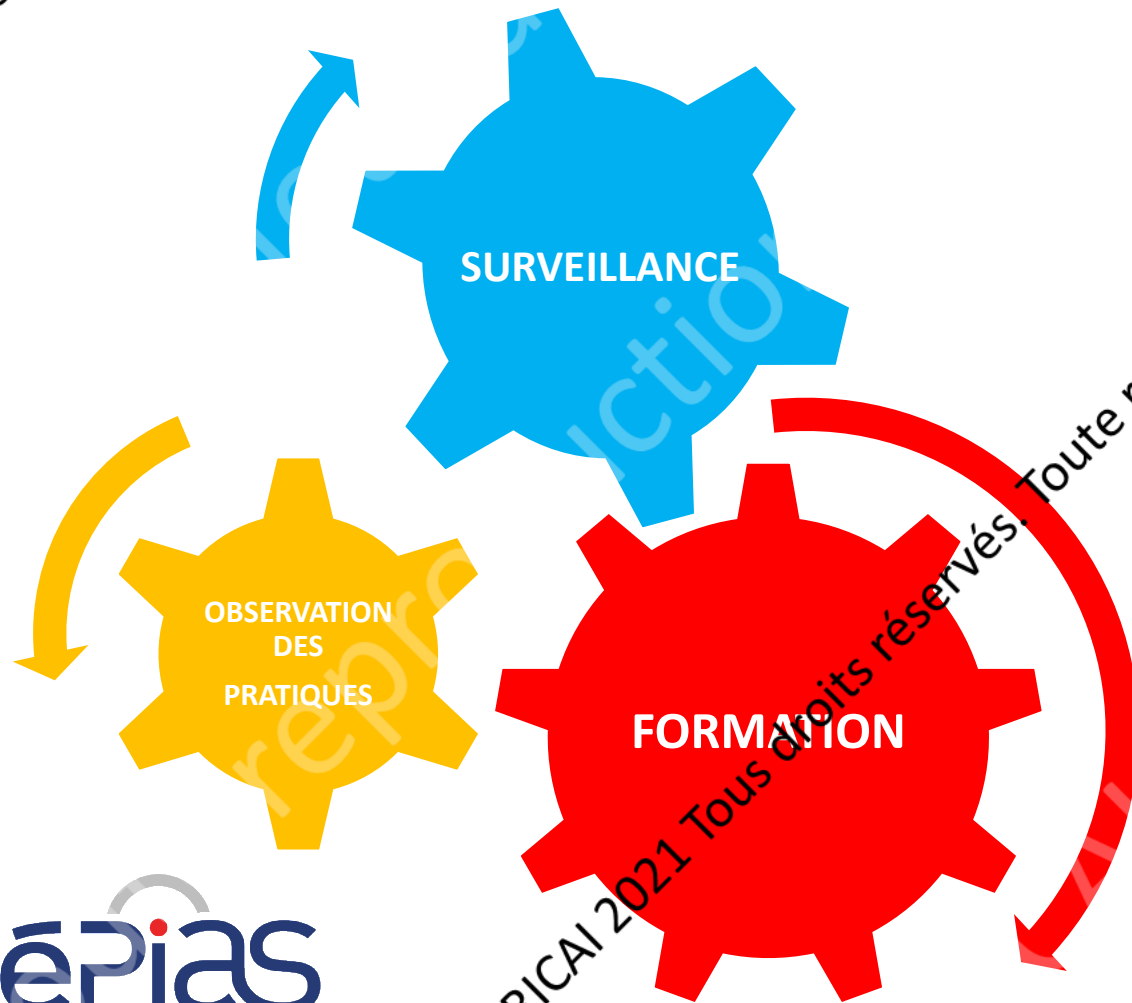


# Epidémiologie microbienne des bactériémies liées aux cathéters et pandémie COVID-19 (Données nationales, cohorte 2019-2021)



Marie DECALONNE, Anne-Sophie VALENTIN, Florent GOUBE,  
Rémi GIMENES, Côme DANIAU, Nathalie VAN DER MEE-MARQUET  
pour le groupe SPIADI\*





- **Surveillance des bactériémies liées aux cathéters**
- **3 mois par an**
- **Caractéristiques des patients infectés :** sexe, âge, comorbidités, statut COVID-19, devenir à 7 jours
- **Caractéristiques des bactériémies :** origine, pathogène, résistance aux antimicrobiens, type de cathéter, date de pose, retrait, utilisation pour l'alimentation parentérale
- **Données d'incidence**

# COHORTE SPIADI\*

2019-2020-2021

**406 établissements**

**28 CHU/CHR**

**4 HIA**

**11 CLCC**

**153 CH**

**168 CLINIQUES MCO**

**22 E-DIALYSE**

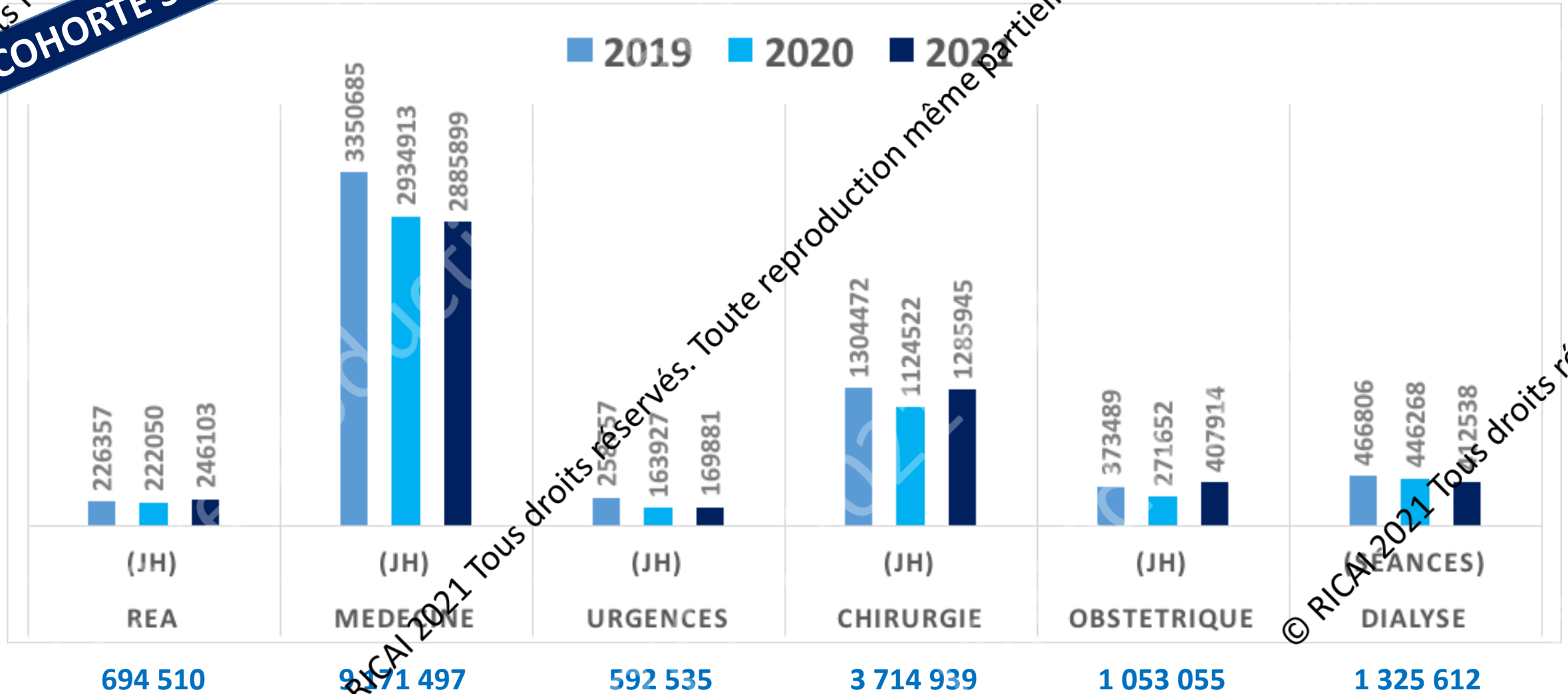
**20 autres**

**Services surveillés :**

- REANIMATION
- MEDECINE dont  
CANCEROLOGIE et  
HEMATOLOGIE
- CHIRURGIE
- DIALYSE
- URGENCES

# 15 226 536 journées d'hospitalisation et 1 325 612 séances de dialyse

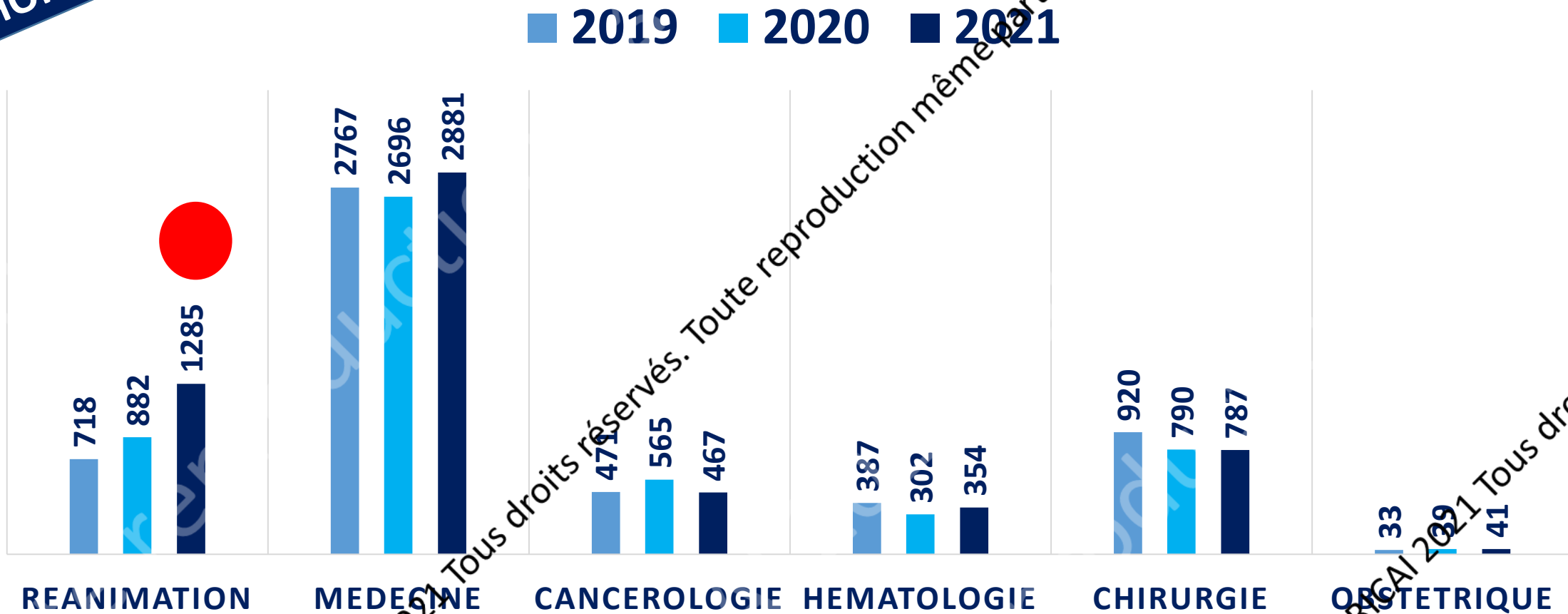
**COHORTE SPIADI**



© RICA I 2021 Tous droits réservés. Toute reproduction même partielle est interdite.

# 14 475 Bactériémies dont 20 % en REA

COHORTE SPIADI



P < 0,001

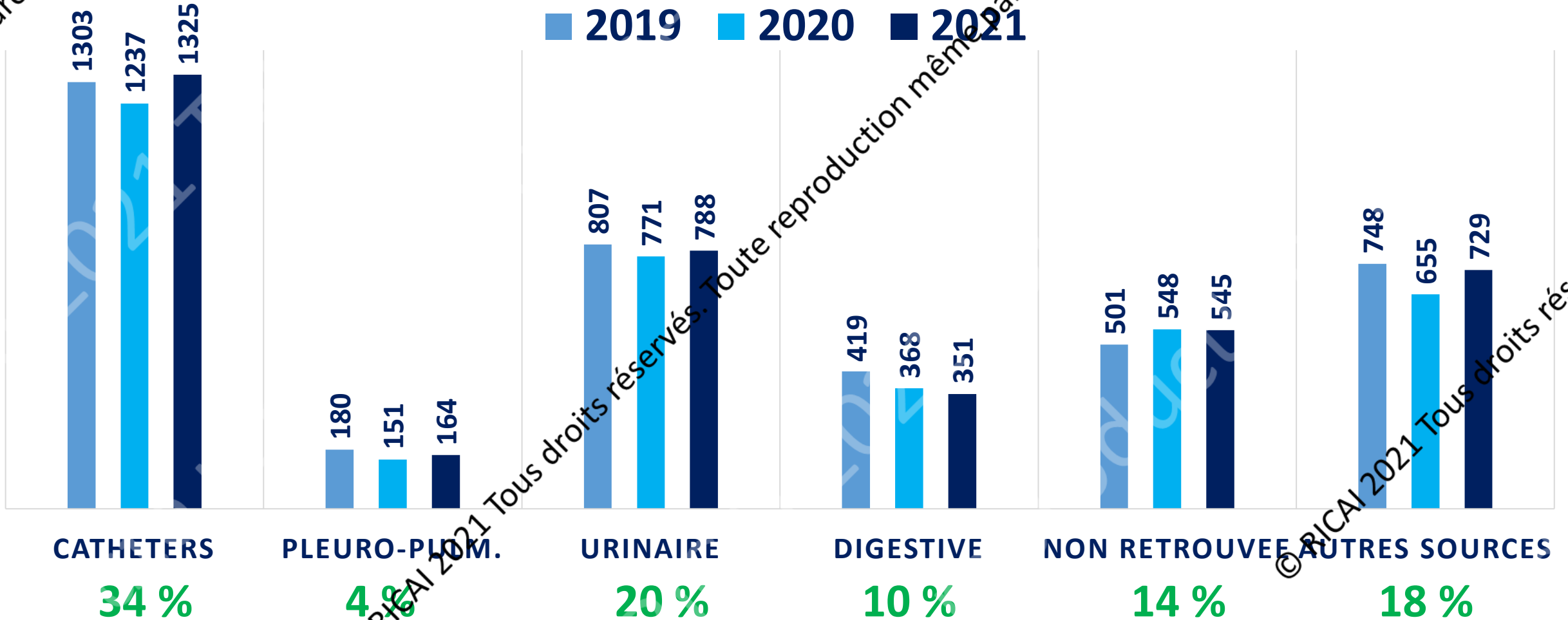
© RICAI 2021

© RICAI 2021



# les cathéters liés à 1/3 des 11590 bactériémies

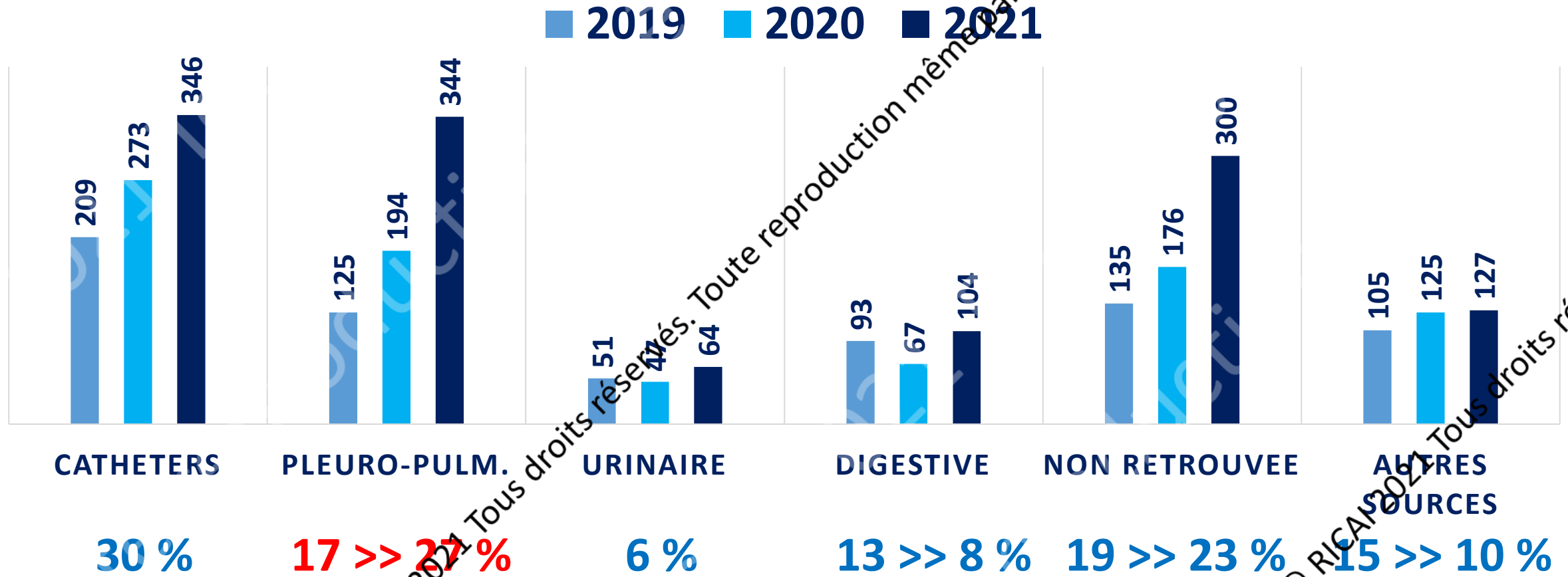
COHORTE SPIADI  
Hors REA



© RICA I 2021 Tous droits réservés. Toute reproduction même partielle est interdite.

# 1/3 des bactériémies sont liées à un cathéter

COHORTE SPIADI  
REA

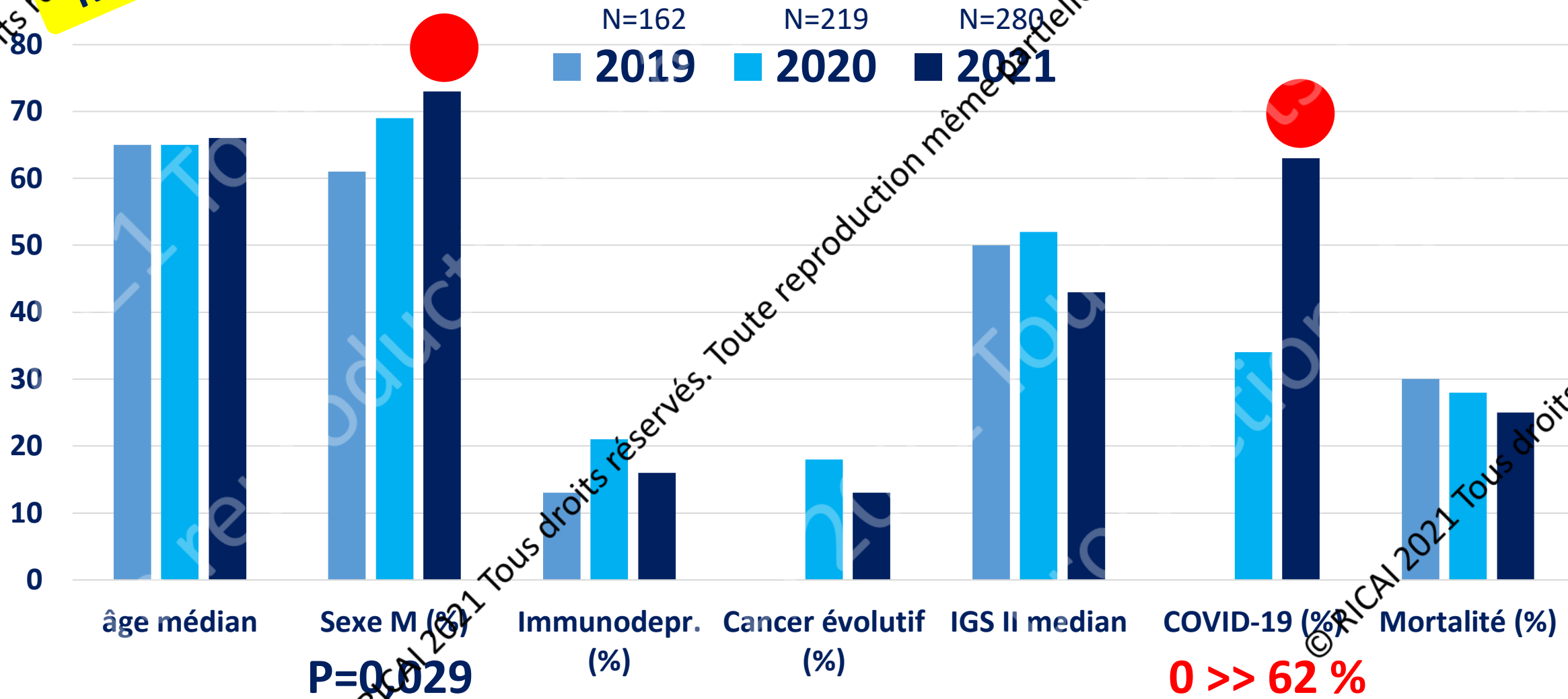


P < 0,001  
© RICAM 2021

© RICAM 2021

# 661 patients adultes présentant une BLC

COHORTE SPIADI  
REA ADULTE



P=0.029

0 >> 62 %

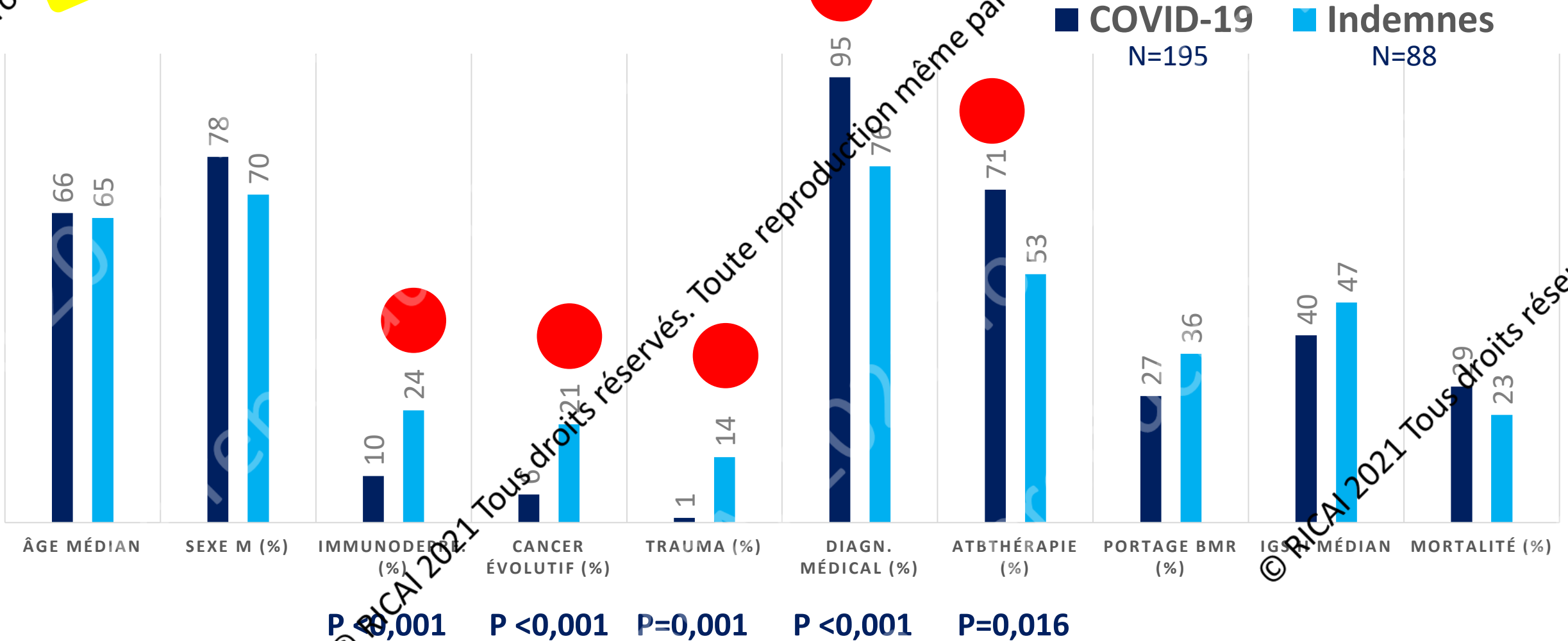
© RICAL 2021 Tous droits réservés. Toute reproduction même partielle est interdite.



# COVID-19 et patients ayant une BLC

2020-2021

COHORTE SPIADI  
REA ADULTE



P < 0,001

P < 0,001

P = 0,001

P < 0,001

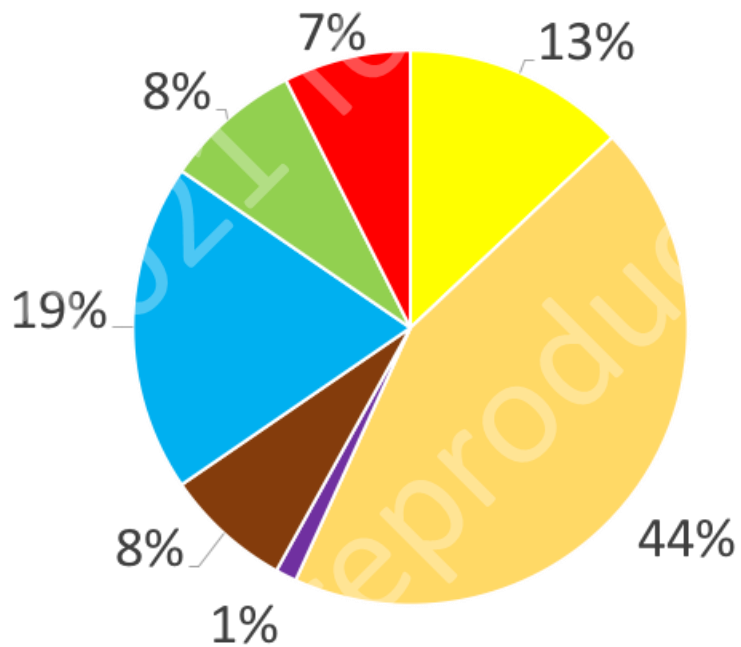
P = 0,016

© RICA 2021 Tous droits réservés.

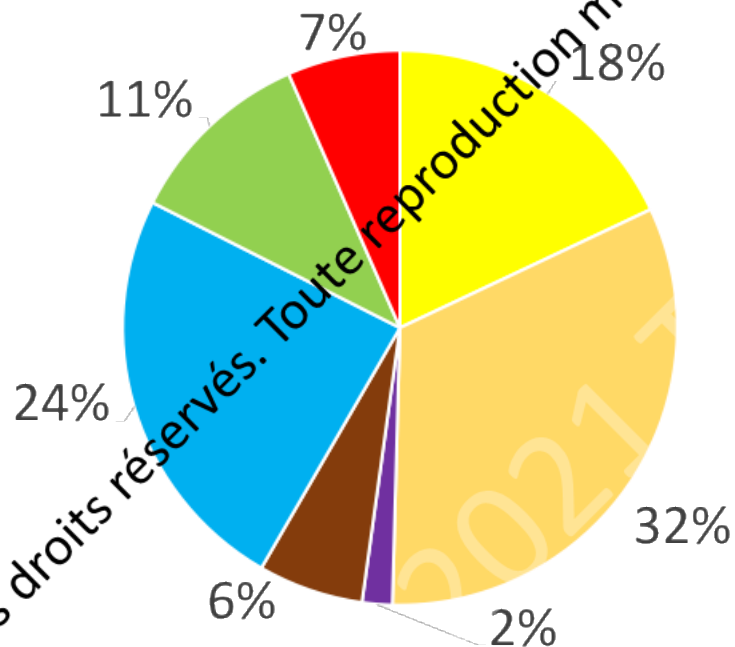
# Microorganismes associées aux BLC

COHORTE SPIADI  
REA

2019

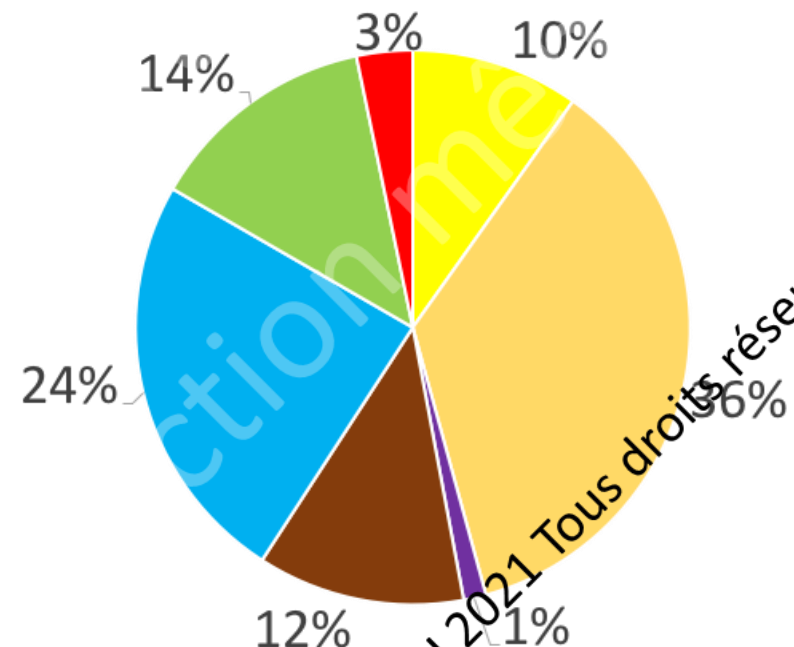


2020



P=0,017

2021



- *S. aureus*
- enterocoques
- Candida et levures
- SCN
- entérobactéries
- streptocoques
- *P. aeruginosa*

# BMR associées aux BLC

	% SARM	% E RC3G	% EPC	% PARC
2019	19,0	40,0	<0,1	30,8
2020	14,6	49,1	<0,1	8,7
2021	10,7	33,3	<0,1	5,1

**P=0,037**

	% SARM	% E RC3G	% EPC	% PARC
COVID-19	9,9	28,2	<0,1	14,9
Indemnes	15,0	19,8	<0,1	9,6

# Caractéristiques des 374 BLC selon le statut COVID-19

COHORTE SPIADI

REA

	CVC	Cathéter artériel	Autres cathéters centraux	MID	CVP	Cathéter de dialyse
COVID-19	55,9	29,2	3,1	3,6	4,1	4,6
Indemnes	48,0	25,7	11,9	1,7	6,7	6,1

$p=0,016$

	Site d'insertion du CVC				Délai médian (j)
	Sous-Clavier	Jugulaire	Fémoral	autres	Pose-épisode
COVID-19	9,2	54,1	24,8	11,9	11,5
Indemnes	16,3	40,7	33,7	9,3	8,5

© RICAI 2021 Tous droits réservés.

© RICAI 2021 Tous droits réservés.

- 1/3 des bactériémies acquises dans les établissements liées à un cathéter
- évolution à la hausse de l'incidence des BLC depuis 2019 en REA
- patients COVID-19 pour lesquels les durées d'hospitalisation, de cathétérisme et de ventilation sont longues;
- implication notable des entérocoques
- sans modification de la prévalence des pathogènes multirésistants, ni de la mortalité des patients

F Alazard, S Alfandari, C Aldebert, A Allaire, L Aloe, C André, A Andreo, D Arquinet, Y Audurier, P Barege, M Bataille, H Barandi, R Baron, V Barry Perdereau, P Barthélemy, M Bauer, P Baune, S Bellentani, E Benabid, F Benard, P Berger, Y Berrouane, J Bertrand, F Bernhorry, M Blanie, S Bonjean, S Bonnet, C Bonutto, S Bourdon, GC Borderan, I Borrellys, C Botsos, M Bounoua, AM Bour, C Bourgain, G Bourgon, A Bregeon, Y Brieu, J Brisson, C Brudenne, S Brunoy, V Buhler, C Burnat, M Bussy, A Cado, M Callanquin, O Capeyron, L Cartillone, C Casano, V Caverivière, A Cedrie, V Chaix, N Challut, S Chambade, C Chantereau, M Château, C Chatelet, V Chartier, C Chauvin, F Chergui, C Chevalier, AC Cholley, E Cirencien, E Clément, S Coliaux, S Collin, S Comparot, C Corollec Bec, D Corsin, AA Cracco, L Cros, C Cyvoct, H Dalmas, A Daroukh, ES David, M David, P De Calbiac, M De Soete, F Debosschere, A Debreuve-Theresette, C Debrock, D Deffarges, H Defontaine, C Defrance, E Delcamp, J Delhomme, M Delorme, M Demasure, Denis, F Derramond, B Derynck, AM Detullio, B Derrien, F Diaw, S Digaro, N Diguio, F Domenjoz, C Domrault Tanguy, F Domy, A Donneger, PY Donnio, C Douatbeyries, M Doyelle, M Ducasse, I Duchange, P Duchesne, S Dufour, M Dufresne, P Dumas, E Dupas, A Dupil, A Duponcheel, C Durand, C Duval, S Edouard, F El Boundri, E Elghouati, K Elhachani, E Entzminger, J Epodik, F Espinasse, A Espinet, K Eynard, A Faber, J Famiot, S Fauquey, S Filiatre, E Fino, C Flandrin, A Florentin, C Fondrinier, V Fontaine, C Formery, T Fosse, T Foucan, A Fourneret Vivier, A Franck, P Frange, M Frehaut, C Fremont, B Fumery, N Gachy, J Gagnaire, S Gallais, S Gamerre, B Gandon, V Gattoliat, JP Genillon, C Gerbier, L Geret, MA Gillet, P Giroud, A Glanard, G Gleizes, K Gourlain, A Gradelle, C Granat, K Grandjean, A Grestau, A Guilhem, MF Guillon, C Guitteau, S Guittet, H Hadj-khalifa, G Halloussi, F Hayotardy, MO Heimig, V Heluin, I Hervouet, M Hospital, N Houssard, C Huart, D Hugon, M Huyghe, V Javaudin, B Jecko, V Jouanade, S Junguene, I Joly, S Joron, E Joseph, S Josse, K Jurgens, H Kachour, O Kempf, M Keswani, M Laffon, D Lagrue, S Lallechere, S Lamard, V Lamy, N Larue, C Laurans, B Laurent, FL Lavigne, C Lawrence, V Lebot, V Lebreton, D Lecointe, S Leconte, M Lecuru, P Leduc, A Lefebvre, C Legeay, O Lehiani, C Leheurt, F Lemann, M Lemanager, J Lenoir, M Lepointeur, B Lepilleur, J Leroyer, ML Levallois, S Leybros, M Llorens, G Loison, L Loridant, F Lorre, V Loubersac, M Magnan, C Mahieu, G Manquat, C Manzon, S Marchet, V Marie, H Martin, L Marty, I Mas, A Massy, A Mattei, N Mertel, EP Meyer, F Meynieu, P Minery, C Miquel, J Monteiro, V Morange, S Moraux, N Moreau, F Morgan, B Mottet, S Mullier, V Muzet, G Naulier, N Negrin, C Neveu, S Niot, C Oudin, E Paquereau, R Parso, N Patris, X Paulmier, C Pavoine, S Pelissier, ML Pereira, A Perez, I Perovic, M Perrin, S Perron, I Petit, M Petitfrère, X Pichaud, O Pichenot, S Pierret, J Poniela, R Pimpie, P Pina, A Plavreret, C Pocognoli, E Poirier, F Pospisil, C Poux, O Raposo, S Raumel, N Rebeyrole, S Regnault, A Renaud, S Revelant, P Ribelle, C Richaud, A Richard, C Rimpici, C Robert, M Roger, G Rolland Jacob, S Romagny, V Romain, S Romand, M Ronchard, N Roudaut, C Rougier, V Roulet, M Roussard, I Rousseaux, B Rouxs, I Rozes, I Ruelland, M Rustenholz, L Safont, ML Sarem, S Saumon, T Sevin, C Simac, A Simand, S Slimani, V Sournoy, M Soulerin, F Sow, A Stalter, S Steunouguiot, F Stordeur, V Stoeckel, H Taboga, S Tabone, G Tack, V Talpin, E Teyssieres, C Theaude, S Thiais, ML Thomas, A Thomas Hervieu, M Tochon-Ferdol, F Touze, O Traore, JS Trescher, S Tribuilt, C Triboulet, D Trivier, MH Tywoniuk, D Uge, L Vaillant, ML Valdayron, F Vaneph, C Vaysse, M Venelle, S Verlaque, P Veyres, C Victoire, B Vidal, C Villenave-uszol, C Villeret, V Watterz, L Weiss, C Willer, L Wojciechowski, S Yahia, O Zamfir, A Zarza, H Zinglingo, S Zornoza