



Surveillance de la consommation des antibiotiques SPARES 2019

Etablissements de santé

EHPAD

Pays de la Loire

Octobre 2020

Depuis avril 2018, la mission nationale de **surveillance et de prévention de la résistance bactérienne en établissement de santé** (mission SPARES) a été confiée par Santé Publique France au CPias Grand Est associé au CPias Nouvelle Aquitaine.

Composition de l'équipe SPARES

CPias Grand Est : Loïc Simon (responsable de la mission), Amélie Jouzeau, Lory Dugravot, Olivia Ali-Brandmeyer, Julien Claver, Florence Lieutier

CPias Nouvelle-Aquitaine : site de Bordeaux : Catherine Dumartin, Muriel Péfau, Emmanuelle Reyreaud et site de Limoges : Marie-Cécile Ploy, Christian Martin, Elodie Couvé-Deacon, Aurélie Chabaud

Conseillers scientifiques

Christian Rabaud (CPias Grand Est), Anne-Marie Rogues (CHU de Bordeaux)

Comité scientifique SPARES

Patrick Plésiat, Richard Bonnet, Centres nationaux de référence (CNR) de la résistance aux antibiotiques

Rémi Gauzit, Société de pathologie infectieuse de langue française (Spilf)

Gérard Lina, Société française de microbiologie (SFM)

Olivia Keita-Perse, Société française d'hygiène hospitalière (SF2H)

Hà Do Thi Chalamette, Société française de pharmacie clinique (SFPC)

François L'Hériveau, CPias Ile de France

Patricia Le Gonidec, Omédit Ile de France

Evelyne Jean, chargée de mission antibiorésistance ARS PACA

Laetitia May-Michelangeli, Meriem Bejaoui, Haute Autorité de Santé (HAS)

Anne Berger-Carbonne, Mélanie Colomb-Cotinat, Sylvie Maugat, Philippe Cavalié, Santé Publique France (SPF)

Jocelyne Caillon, mission nationale Surveillance et prévention de la Résistance aux ATB et des IAS en soins de ville et en secteur médico-social (PRIMO)

Remerciements à l'ensemble des professionnels de santé, pharmaciens, biologistes, membres de l'équipe d'hygiène, référent antibiotiques, membres des services administratifs... qui ont recueilli les données dans les établissements ayant participé à l'enquête (liste en annexe) et impliqués dans la surveillance et dans la lutte contre l'antibiorésistance et le bon usage des antibiotiques au quotidien.

Contexte, objectifs et méthode de la surveillance Spares

Se référer à la méthodologie nationale, qui comporte aussi une aide à l'utilisation des données :

http://www.cpias-grand-est.fr/wp-content/uploads/2020/01/Methodo-charte-engagement-2020-projet_13012020-VF.pdf

Les données des secteurs EHPAD des établissements de santé et celles des EHPAD indépendantes ayant fourni des données en 2019 sont présentées dans le tableau 4 (nouveau 2019).

Résultats

Participation des établissements de santé

Tableau 1 : Description des établissements ayant participé à la surveillance SPARES

Type	N	Lits	JH
CHU/CLCC	4	3 921	1 208 682
CH ≤ 33% lits CS	16	1 183	357 517
CH > 33% lits CS	17	6 929	2 190 315
MCO	21	3 064	682 396
ESSR	19	1 765	581 838
ESLD	1	37	13 888
PSY	8	1 430	465 940
Total	86	18 329	5 500 576

Consommation d'antibiotiques en établissements de santé

Tableau 2 : Consommation d'antibiotiques en nombre de DDJ / 1000 JH (taux globaux) par famille et type d'établissement

Famille d'antibiotiques	CHU/CLCC (N=4)	CH ≤ 33% lits CS (N=16)	CH > 33% lits CS (N=17)	MCO (N=21)	ESSR (N=19)	PSY (N=8)	Ensemble (N=86)
Pénicillines	167,7	70,4	150,1	111,2	41,4	20,1	121,6
Amoxicilline	55,7	26,4	47,7	34,7	19,6	9,7	40,1
<i>Injectable</i>	23,4	1,9	15,7	12,5	2,3	0,0	13,3
<i>Orale</i>	32,3	24,5	32,0	22,1	17,3	9,7	26,8
Amoxicilline-ac. clavulanique	79,7	39,2	80,6	61,0	15,6	9,7	62,2
<i>Injectable</i>	26,5	3,6	19,5	22,0	0,6	0,0	16,6
<i>Orale</i>	53,3	35,6	61,1	39,0	15,1	9,7	45,6
Ticarcilline-ac. clavulanique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pipéracilline tazobactam	16,1	0,3	6,9	6,6	1,1	0,0	7,2
Pénicillines M	11,2	0,9	11,0	4,5	1,6	0,2	7,7
Témocilline	0,5	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,2
Céphalosporines (et aztréonam)	59,3	16,4	41,1	74,4	6,8	0,7	40,5
C1G et C2G	15,9	1,4	9,9	50,0	0,6	0,0	13,8
Céfoxitine	0,3	0,0	0,3	1,0	0,1	0,0	0,3
C3G	42,5	14,9	31,1	24,3	6,2	0,7	26,4
C3G orales	1,7	2,3	1,5	1,9	1,6	0,3	1,5
Céfotaxime	6,7	0,2	3,3	1,6	0,2	0,0	3,0
Ceftriaxone	19,3	11,7	23,2	17,4	3,5	0,4	16,8
C3G Inj. actives sur <i>P. aeruginosa</i>	14,7	0,7	3,1	3,3	1,0	0,0	5,0
Ceftazidime	7,1	0,5	1,6	2,5	0,6	0,0	2,6
Céfépime	6,6	0,1	1,4	0,8	0,4	0,0	2,1
Ceftazidime avibactam	0,5	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2
Ceftolozane tazobactam	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Ceftobiprole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ceftaroline	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Carbapénèmes	9,6	0,4	2,6	2,9	0,7	0,0	3,6
Imipénème	5,1	0,3	1,8	2,4	0,4	0,0	2,2
Méropénème	3,8	0,1	0,4	0,2	0,2	0,0	1,0
Ertapénème	0,7	0,1	0,4	0,3	0,1	0,0	0,4
Quinolones	31,5	19,1	22,5	35,5	16,7	2,0	23,5
Fluoroquinolones	31,5	19,1	22,5	35,5	16,7	2,0	23,5
Ciprofloxacine Injectable	0,9	0,2	0,7	1,9	0,1	0,0	0,7
Ciprofloxacine Orale	7,9	3,8	5,0	6,1	3,8	0,8	5,2
Lévofloxacine Injectable	3,1	0,4	1,4	1,9	0,0	0,0	1,5
Lévofloxacine Orale	15,7	8,8	7,5	8,7	10,3	0,3	9,2
Ofloxacine Injectable	0,2	0,4	0,8	4,7	0,0	0,0	1,0
Ofloxacine Orale	2,1	4,6	6,2	10,1	2,1	0,8	4,8
MLS	19,7	9,8	18,1	14,3	5,7	3,0	14,8

Antibiotiques autres*	27,8	3,4	16,4	23,6	2,7	0,4	16,1
Glycopeptides	5,6	0,4	1,9	4,4	0,4	0,0	2,6
Vancomycine	5,3	0,4	1,9	4,4	0,4	0,0	2,5
Teicoplanine	0,3	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
Fosfomycine Injectable	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Daptomycine	3,2	0,7	1,3	0,5	0,4	0,0	1,4
Colistine	1,3	0,5	0,1	0,1	0,0	0,0	0,4
Linézolide	7,9	0,4	2,4	4,2	0,8	0,0	3,3
Tédizolide	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Anti-SRM**	17,1	1,6	5,7	9,1	1,6	0,0	7,4
Imidazolés	12,6	3,0	13,1	17,1	1,2	0,3	10,4
<i>Injectables</i>	8,5	0,5	9,9	13,6	0,3	0,0	7,6
<i>Orales</i>	4,1	2,5	3,1	3,5	0,9	0,3	2,9
Sulfamides	16,8	6,6	7,2	4,7	7,5	0,7	8,4
Aminosides	9,4	0,4	5,7	14,3	0,4	0,0	6,2
Rifampicine	8,2	7,1	5,7	3,2	6,3	0,0	5,6
Cyclines	6,0	1,5	3,0	2,2	3,7	3,8	3,6
Tigécycline	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
J01	349,7	130,1	268,1	283,9	88,3	31,2	239,8
Fidaxomicine	0,5	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2
Tous les ATB	362,6	139,8	277,0	290,6	95,5	31,5	248,4

* Antibiotiques classés en J01X

** Anti-SRM (anti staphylocoques résistants à la méticilline) : glycopeptides, linézolide, daptomycine, tédzolide.

Tableau 3 : Consommation d'antibiotiques en nombre de DDJ / 1000 JH (taux globaux) par famille et secteur d'activité

Famille d'antibiotiques	Médecine (N=40)	Hématologie (N=5)	Maladies infectieuses (N=3)	Chirurgie (N=33)	Réanimation (N=7)
Pénicillines	219,6	271,8	584,9	174,2	322,9
Amoxicilline	68,3	107,5	334,6	43,4	81,8
<i>Injectable</i>	26,8	53,8	200,9	16,8	64,8
<i>Orale</i>	41,6	53,7	133,7	26,6	17,0
Amoxicilline-ac. clavulanique	116,8	67,5	108,3	103,0	134,4
<i>Injectable</i>	27,9	24,2	28,1	38,1	102,2
<i>Orale</i>	88,8	43,3	80,2	65,0	32,3
Ticarilline-ac. clavulanique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Pipéracilline tazobactam	10,2	34,9	30,2	16,9	66,8
Pénicillines M	17,4	25,9	92,3	8,2	31,6
Témocilline	0,5	0,5	4,6	0,3	1,2
Céphalosporines (et aztréonam)	59,8	162,3	240,0	103,0	199,3
C1G et C2G	10,3	12,1	100,8	69,7	39,5
Céfoxitine	0,3	0,5	2,1	1,4	0,4
C3G	49,2	148,9	137,5	32,8	157,0
C3G orales	1,5	0,8	0,9	1,3	0,1
Céfotaxime	4,1	23,1	20,1	2,9	46,8
Ceftriaxone	34,9	40,5	82,3	22,3	52,4
C3G Inj. actives sur <i>P. aeruginosa</i>	8,6	84,5	34,2	6,3	57,6
Ceftazidime	5,5	46,9	19,2	3,1	11,3
Céfépime	2,6	35,6	10,9	2,8	42,5
Ceftazidime avibactam	0,3	1,3	2,8	0,2	1,9
Ceftolozane tazobactam	0,3	0,8	1,4	0,1	2,0
Ceftobiprole	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1
Ceftaroline	0,1	0,0	1,2	0,3	1,4
Carbapénèmes	4,9	29,5	37,9	5,8	50,5
Imipénème	3,4	26,7	10,3	3,4	26,6
Méropénème	0,9	1,6	23,3	1,7	21,8
Ertapénème	0,6	1,2	4,3	0,7	2,1
Quinolones	36,3	47,3	148,5	42,0	49,0
Fluoroquinolones	36,3	47,3	148,5	42,0	49,0
Ciprofloxacine Injectable	1,2	4,5	2,1	1,6	4,7
Ciprofloxacine Orale	8,5	17,4	14,3	7,7	5,4
Lévofloxacine Injectable	2,2	2,5	6,2	2,8	19,9
Lévofloxacine Orale	13,9	15,0	103,5	15,5	14,1
Ofloxacine Injectable	1,5	1,0	0,8	3,1	0,8
Ofloxacine Orale	7,4	5,7	14,8	9,2	2,3
MLS	26,6	24,8	77,1	19,4	56,2
Antibiotiques autres*	23,5	70,6	88,4	40,9	95,2
Glycopeptides	3,7	37,9	18,9	5,9	19,1

Vancomycine	3,6	37,4	17,2	5,6	18,8
Teicoplanine	0,1	0,5	1,0	0,3	0,3
Fosfomycine Injectable	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3
Daptomycine	2,4	2,9	34,5	2,6	11,7
Colistine	0,5	0,1	0,1	0,3	5,0
Linézolide	3,2	15,1	22,0	10,8	30,9
Tédizolide	0,1	0,2	1,6	0,1	0,9
Anti-SRM**	9,4	56,1	77,0	19,4	62,6
Imidazolés	17,7	20,4	19,8	25,5	28,6
<i>Injectables</i>	12,8	13,5	8,6	20,5	26,5
<i>Orales</i>	4,9	6,9	11,2	5,0	2,1
Sulfamides	12,4	67,9	53,2	9,3	44,5
Aminosides	7,7	31,3	13,3	19,8	34,9
Rifampicine	6,7	3,6	81,4	9,4	16,6
Cyclines	4,6	3,0	26,5	3,6	5,3
Tigécycline	0,1	0,1	2,3	0,1	0,9
J01	397,1	708,8	1 272,6	419,5	859,2
Fidaxomicine	0,3	1,8	2,1	0,1	1,3
Tous les ATB	409,0	721,2	1 367,2	434,1	879,2

* Antibiotiques classés en J01X

** Anti-SRM (anti staphylocoques résistants à la méticilline) : glycopeptides, linézolide, daptomycine, tédizolide.

Tableau 3 (suite) : Consommation d'antibiotiques en nombre de DDJ / 1000 JH (taux globaux) par famille et secteur d'activité

Famille d'antibiotiques	Gynécologie- Obstétrique (N=23)	Pédiatrie (N=17)	SSR (N=58)	SLD (N=25)	Psychiatrie (N=17)
Pénicillines	121,8	103,0	61,5	29,5	21,8
Amoxicilline	84,9	28,4	27,1	7,0	9,8
<i>Injectable</i>	26,3	13,5	2,4	0,1	0,1
<i>Orale</i>	58,6	14,9	24,7	6,9	9,8
Amoxicilline-ac. clavulanique	32,2	47,6	27,1	16,6	11,1
<i>Injectable</i>	7,7	21,9	1,9	0,7	0,1
<i>Orale</i>	24,5	25,7	25,2	15,8	11,0
Ticarilline-ac. clavulanique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pipéracilline tazobactam	0,7	13,3	1,2	0,1	0,0
Pénicillines M	1,5	9,7	2,2	0,2	0,5
Témocilline	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Céphalosporines (et aztréonam)	18,7	42,3	12,6	4,9	0,7
C1G et C2G	5,8	8,5	1,3	0,1	0,0
Céfoxitine	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
C3G	12,8	33,2	11,2	4,8	0,7
C3G orales	5,6	1,3	2,2	0,8	0,3
Céfotaxime	0,8	13,1	0,2	0,0	0,0
Ceftriaxone	5,9	13,6	7,1	4,0	0,4
C3G Inj. actives sur <i>P. aeruginosa</i>	0,4	5,1	1,7	0,0	0,0
Ceftazidime	0,3	3,6	1,1	0,0	0,0
Céfépime	0,0	1,2	0,5	0,0	0,0
Ceftazidime avibactam	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
Ceftolozane tazobactam	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Ceftobiprole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ceftaroline	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
Carbapénèmes	0,2	5,1	1,1	0,0	0,0
Imipénème	0,1	3,6	0,5	0,0	0,0
Méropénème	0,0	0,4	0,4	0,0	0,0
Ertapénème	0,1	1,1	0,2	0,0	0,0
Quinolones	7,3	6,4	22,1	4,1	2,2
Fluoroquinolones	7,3	6,4	22,1	4,1	2,2
Ciprofloxacine Injectable	0,2	0,5	0,2	0,0	0,0
Ciprofloxacine Orales	1,1	3,6	5,3	1,3	0,9
Lévofloxacine Injectable	0,1	1,2	0,2	0,1	0,0
Lévofloxacine Orales	0,8	1,1	11,0	1,3	0,3
Ofloxacine Injectable	1,3	0,0	0,2	0,1	0,0
Ofloxacine Orales	3,6	0,0	4,3	1,2	0,7
MLS	9,0	8,2	9,0	2,9	3,0
Antibiotiques autres*	5,3	19,9	4,3	1,2	0,5
Glycopeptides	0,2	8,3	0,5	0,1	0,0

Vancomycine	0,2	7,5	0,5	0,1	0,0
Teicoplanine	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0
Fosfomycine Injectable	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Daptomycine	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0
Colistine	0,0	0,2	0,2	0,2	0,0
Linézolide	0,1	1,9	1,2	0,1	0,0
Tédizolide	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anti-SRM**	0,4	10,7	2,2	0,2	0,0
Imidazolés	6,2	9,5	2,9	1,4	0,2
<i>Injectables</i>	3,2	8,7	0,9	0,4	0,0
<i>Orales</i>	3,0	0,8	2,0	1,0	0,2
Sulfamides	1,2	9,7	8,4	2,5	0,7
Aminosides	5,5	8,1	0,6	0,1	0,0
Rifampicine	0,1	5,5	7,6	0,9	0,1
Cyclines	5,7	1,4	3,7	1,0	3,0
Tigécycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
J01	175,2	204,5	126,3	46,9	32,2
Fidaxomicine	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Tous les ATB	178,3	210,8	136,0	48,8	32,5

* Antibiotiques classés en J01X

** Anti-SRM (anti staphylocoques résistants à la méticilline) : glycopeptides, linézolide, daptomycine, tédizolide.

Consommation d'antibiotiques en EHPAD

Tableau 4 : Consommation d'antibiotiques en nombre de DDJ / 1000 journées d'hébergement (taux globaux) par famille en EHPAD (N=32)

Antibiotiques	DDJ / 1000 Jhéb
Amoxicilline	9,0
Amoxicilline-ac.clavulanique	9,5
<i>Orale</i>	9,4
<i>Injectable</i>	0,1
Pénicillines anti- <i>P. aeruginosa</i>	0,0
Pipéracilline tazobactam	0,0
Pénicillines M	0,2
Céphalosporines	2,3
C1G-C2G	0,0
C3G orales	0,7
C3G injectables sans activité sur <i>P. aeruginosa</i>	1,5
Céfotaxime	0,0
Ceftriaxone	1,5
C3G injectables actives sur <i>P. aeruginosa</i>	0,0
Ceftazidime	0,0
Céfépime	0,0
Carbapénèmes	0,0
Imipénème	0,0
Méropénème	0,0
Aminosides	0,0
Fluoroquinolones	2,0
Ciprofloxacine	0,7
Ofloxacine	0,7
Lévofloxacine	0,6
Glycopeptides	0,0
Linézolide	0,0
Daptomycine	0,0
Fosfomycine	0,4
Nitrofurantoïne	0,6
Tédizolide	0,0
Anti-SRM	0,0
MLS	2,4
Macrolides+kétolides	0,7
Lincosamides	0,2
Streptogramines	1,4
Imidazolés	0,3
Sulfamides	1,0
Cyclines	0,7
Rifampicine	0,3
Total J01	29,4
Tous les ATB	30,0
Injectables	1,8

Liste des participants (Etablissements de santé)

ALLONNES	EPSM DE LA SARTHE
ANCENIS	CH ERDRE ET LOIRE
ANGERS	CENTRE DE SOINS DE SUITE ET READAPTATION ANJOU
ANGERS	CENTRE LES CAPUCINS
ANGERS	CHU D'ANGERS
ANGERS	CLINIQUE DE L'ANJOU
ANGERS	ICO - SITE PAUL PAPIN
BAUGE	ETAB DE SANTE BAUGEOIS VALLEE (entité juridique)
BEAUPREAU EN MAUGES	HOPITAL PRIVE ST MARTIN BEAUPREAU (fermé)
BLAIN	CHS BLAIN
BOUGUENAIS	CENTRE HOSPITALIER GEORGES DAUMEZON
CHALLANS	CHLVO (CENTRE HOSPITALIER LOIRE VENDEE OCEAN)
CHANGE	CLINIQUE NOTRE DAME DE PRITZ
CHATEAU GONTIER	CH HAUT ANJOU
CHATEAUBRIANT	CENTRE HOSPITALIER CHATEAUBRIANT NOZAY POUANCE
CHATEAUBRIANT	CLINIQUE STE-MARIE
CHEMILLE	HOPITAL LOCAL INTERCOMMUNAL LYS HYROME - SITE CHEMILLE
CHOLET	CENTRE HOSPITALIER DE CHOLET
CHOLET	POLYCLINIQUE DU PARC
CLISSON	HOPITAL LOCAL DE CLISSON
CORCOUE SUR LOGNE	HOPITAL LOCAL CORCOUE S/LOGNE
CUGAND	CENTRE SSR DE LA CHIMOTAIE
DOUE EN ANJOU	CENTRE HOSPITALIER DOUE LA FONTAINE
DOUE LA FONTAINE	MAISON DE CONVALESCENCE LES RECOLLETS
ERNEE	HOPITAL LOCAL ERNEE
FONTENAY LE COMTE	CENTRE HOSPITALIER FONTENAY LE COMTE
FONTENAY LE COMTE	CLINIQUE SUD VENDEE
GUERANDE	CH DE LA PRESQU'ILE
LA CHATAIGNERAIE	HOPITAL DES COLLINES VENDEENNES
LA FERTE BERNARD	CENTRE HOSPITALIER LA FERTE BERNARD
LA FLECHE	POLE SANTE SARTHE ET LOIR
LA ROCHE SUR YON	CENTRE HOSPITALIER DEPARTEMENTAL VENDEE
LA ROCHE SUR YON	CENTRE HOSPITALIER G. MAZURELLE
LA ROCHE SUR YON	CLINIQUE SAINT CHARLES
LAVAL	CENTRE HOSPITALIER DE LAVAL
LAVAL	POLYCLINIQUE DU MAINE
LE LOUROUX BECONNAIS	CENTRE SSR DU CHILLON
LE LUDE	HOPITAL FRANÇOIS DE DAILLON AU LUDE
LE MANS	CENTRE HOSPITALIER DU MANS
LE MANS	CENTRE MEDICO-CHIRURGICAL DU MANS
LE MANS	CLINIQUE DU PRE
LE MANS	CLINIQUE DU TERTRE ROUGE
LE MANS	CLINIQUE KORIAN ROUGEMONT
LE MANS	CLINIQUE VICTOR HUGO

LES SABLES D'OLONNE	CENTRE HOSPITALIER COTE DE LUMIERE
LONGUE JUMELLES	HOPITAL LOCAL DE LONGUE
MAYENNE	CENTRE HOSPITALIER NORD MAYENNE
MONTREVAULT SUR EVRE	HOPITAL SAINT- JOSEPH (fermé)
MONTVAL-SUR-LOIR	CENTRE HOSPITALIER CHATEAU DU LOIR
NANTES	CENTRE DE READAPTATION DE L'ESTUAIRE
NANTES	CHU DE NANTES
NANTES	CLINIQUE BRETECHE
NANTES	CLINIQUE DU PARC
NANTES	CLINIQUE J.VERNE- POLE HOSP MUTUALISTE
NANTES	E.S.E.A.N.
NANTES	ETABLISSEMENT DE SSR ROZ ARVOR
NOIRMOUTIER EN L'ILE	CENTRE HOSPITALIER DE NOIRMOUTIER
ORVAULT	USLD CHEVEUX BLANCS ORVAULT
PARIGNE L'EVEQUE	CENTRE MEDICAL F.GALLOUEDEC
PORNIC	HI PAYS DE RETZ : HOPITAL DE PORNIC
SABLE SUR SARTHE	CENTRE SOINS ETUDES CENTRE PIERRE DAGUET
SAINTE GEMMES SUR LOIRE	CH CESAME
SAUMUR	CENTRE HOSPITALIER DE SAUMUR
SAUMUR	CLINIQUE CHIRURGICALE DE LA LOIRE
SAVENAY	CH DE SAVENAY
ST CALAIS	CENTRE HOSPITALIER ST CALAIS
ST GILLES CROIX DE VIE	CENTRE READAPTATION VILLA NOTRE DAME
ST HERBLAIN	CLINIQUE UROLOGIQUE NANTES ATLANTIS
ST HERBLAIN	GCS POLE READAPTATION MAUBREUIL TOURMALINE
ST HERBLAIN	ICO - SITE GAUDUCHEAU
ST HERBLAIN	SANTE ATLANTIQUE - POLYCLINIQUE DE L'ATLANTIQUE
ST JEAN DE MONTS	CENTRE DE MPR LE CLOUISIS
ST NAZAIRE	CENTRE HOSPITALIER DE SAINT- NAZAIRE
ST NAZAIRE	CENTRE MPR COTE D'AMOUR
ST NAZAIRE	CLINIQUE MUTUALISTE DE L'ESTUAIRE
ST NAZAIRE	POLYCLINIQUE DE L'EUROPE
ST SATURNIN	CENTRE DE L'ARCHE
ST SEBASTIEN SUR LOIRE	CENTRE SSR DE ST SEBASTIEN/LOIRE- OQN
TERRANJOU	CH LAYON-AUBANCE
TRELAZE	CENTRE DE SOINS DE SUITE SAINT- CLAUDE
TRELAZE	CLINIQUE SAINT JOSEPH
TRELAZE	CLINIQUE ST LEONARD
VERTOU	CH SEVRE ET LOIRE
VIGNEUX DE BRETAGNE	CENTRE 'LE BOIS RIGNOUX'
VIHIERS	HOPITAL LOCAL INTERCOMMUNAL LYS HYROME - SITE VIHIERS
VILLAINES LA JUHEL	HOPITAL LOCAL VILLAINES LA JUHEL

Liste des participants (EHPAD)

ANCENIS	CH ERDRE ET LOIRE
BAUGE	ETAB DE SANTE BAUGEOIS VALLEE (entité juridique)
BEAUPREAU EN MAUGES	HOPITAL PRIVE ST MARTIN BEAUPREAU (fermé)
CHATEAU GONTIER	CH HAUT ANJOU
CHATEAUBRIANT	CENTRE HOSPITALIER CHATEAUBRIANT NOZAY POUANCE
CHEMILLE	HOPITAL LOCAL INTERCOMMUNAL LYS HYROME - SITE CHEMILLE
CHOLET	CENTRE HOSPITALIER DE CHOLET
CLISSON	HOPITAL LOCAL DE CLISSON
CORCOUE SUR LOGNE	HOPITAL LOCAL CORCOUE S/LOGNE
DOUE EN ANJOU	CENTRE HOSPITALIER DOUE LA FONTAINE
FONTENAY LE COMTE	CENTRE HOSPITALIER FONTENAY LE COMTE
GUERANDE	CH DE LA PRESQU'ILE
LA CHATAIGNERAIE	HOPITAL DES COLLINES VENDEENNES
LA FERTE BERNARD	CENTRE HOSPITALIER LA FERTE BERNARD
LA FLECHE	POLE SANTE SARTHE ET LOIR
LA ROCHE SUR YON	CENTRE HOSPITALIER DEPARTEMENTAL VENDEE
LAVAL	CENTRE HOSPITALIER DE LAVAL
LE MANS	CENTRE HOSPITALIER DU MANS
LES SABLES D'OLONNE	CENTRE HOSPITALIER COTE DE LUMIERE
LONGUE JUMELLES	HOPITAL LOCAL DE LONGUE
MAYENNE	CENTRE HOSPITALIER NORD MAYENNE
MONTVAL-SUR-LOIR	CENTRE HOSPITALIER CHATEAU DU LOIR
PORNIC	HI PAYS DE RETZ : HOPITAL DE PORNIC
SAINT BREVIN LES PINS	EHPAD MER ET PINS
SAUMUR	CENTRE HOSPITALIER DE SAUMUR
SAVENAY	CH de SAVENAY
ST CALAIS	CENTRE HOSPITALIER ST CALAIS
ST NAZAIRE	CENTRE HOSPITALIER DE SAINT- NAZAIRE
TERRANJOU	CH LAYON-AUBANCE
VERTOU	CH SEVRE ET LOIRE
VIHIERS	HOPITAL LOCAL INTERCOMMUNAL LYS HYROME - SITE VIHIERS
VILLAINES LA JUHEL	HOPITAL LOCAL VILLAINES LA JUHEL