

16^E CONGRÈS
MÉDECINE
GÉNÉRALE
FRANCE



VOYAGEZ DANS L'UNIVERS DE LA MÉDECINE GÉNÉRALE

Organisé par COLLÈGE
de la MÉDECINE
GÉNÉRALE



23 - 25
MARS
2023
PARIS
PALAIS DES CONGRÈS

congresmg.fr
f t in y #CMGF2023

En partenariat avec leGeneraliste

Evaluation de l'activité vaccinale au temps du COVID-19

Etude observationnelle sur les données des centres de vaccination de la ville de Paris.

Dr Elise ARCHER, AUMG Sorbonne Université
Sous la direction du Dr Guillaume AVENIN



Financements reçus de l'industrie



Liens spécifiques à l'intervention

« Evaluation de l'activité vaccinale au temps du COVID-19 Etude observationnelle sur les données des centres de vaccination de la ville de Paris. »

- Aucun

Autres liens d'intérêts

Activité professionnelle

- Remplacements (2021-en cours)
- Remplacements (2021-2023)
- AUMG (2022-en cours)
- Interne en médecine générale (2018-2021)

Engagements

- Réagjir Paris - adhérent (2021-en cours)

Principaux financeurs

-

Déclaration complète

- disponible sur [Archimede.fr](https://www.archimede.fr)



Centres de vaccinations de la ville de Paris

- 7 centres
- Vaccination gratuite et sur RDV
- Prise en charge globale
- Fichier CNIL



16^E CONGRÈS
MÉDECINE
GÉNÉRALE
FRANCE



VOYAGEZ DANS L'UNIVERS DE LA MÉDECINE GÉNÉRALE

Organisé par COLLÈGE
de la MÉDECINE
GÉNÉRALE



23 - 25
MARS
2023
PARIS
PALAIS DES CONGRÈS

congresmg.fr
f t in y #CMGF2023

En partenariat avec leGeneraliste

Dans quelle mesure la pandémie de COVID 19 a-t-elle impacté le fonctionnement
de ces centres ?



Objectifs:

- **Impact quantitatif**
 - **Nombre d'injections**
 - **Retard vaccinal de la vaccination tétanos**
- **Impact qualitatif**
 - Vaccination HPV
 - *Typologie vaccinale*
 - *Description par classe d'âge*
- **Avant / pendant / après COVID**



Population d'étude

- Patients consultant dans les 7 centres de vaccinations de la ville de Paris
- Septembre = rentrée des classes
- 3 années consécutives 2019 – 2020 – 2021



Données

- Données recueillies en consultation sur le logiciel Intervax
- Numéro de dossier
- Date de naissance approximée
- Adresse approximée
- Carnet de vaccination

16^E CONGRÈS
MÉDECINE
GÉNÉRALE
FRANCE



Organisé par COLLÈGE
de la MÉDECINE
GÉNÉRALE 

VOYAGEZ DANS L'UNIVERS DE LA MÉDECINE GÉNÉRALE



23 - 25
MARS
2023
PARIS
PALAIS DES CONGRÈS

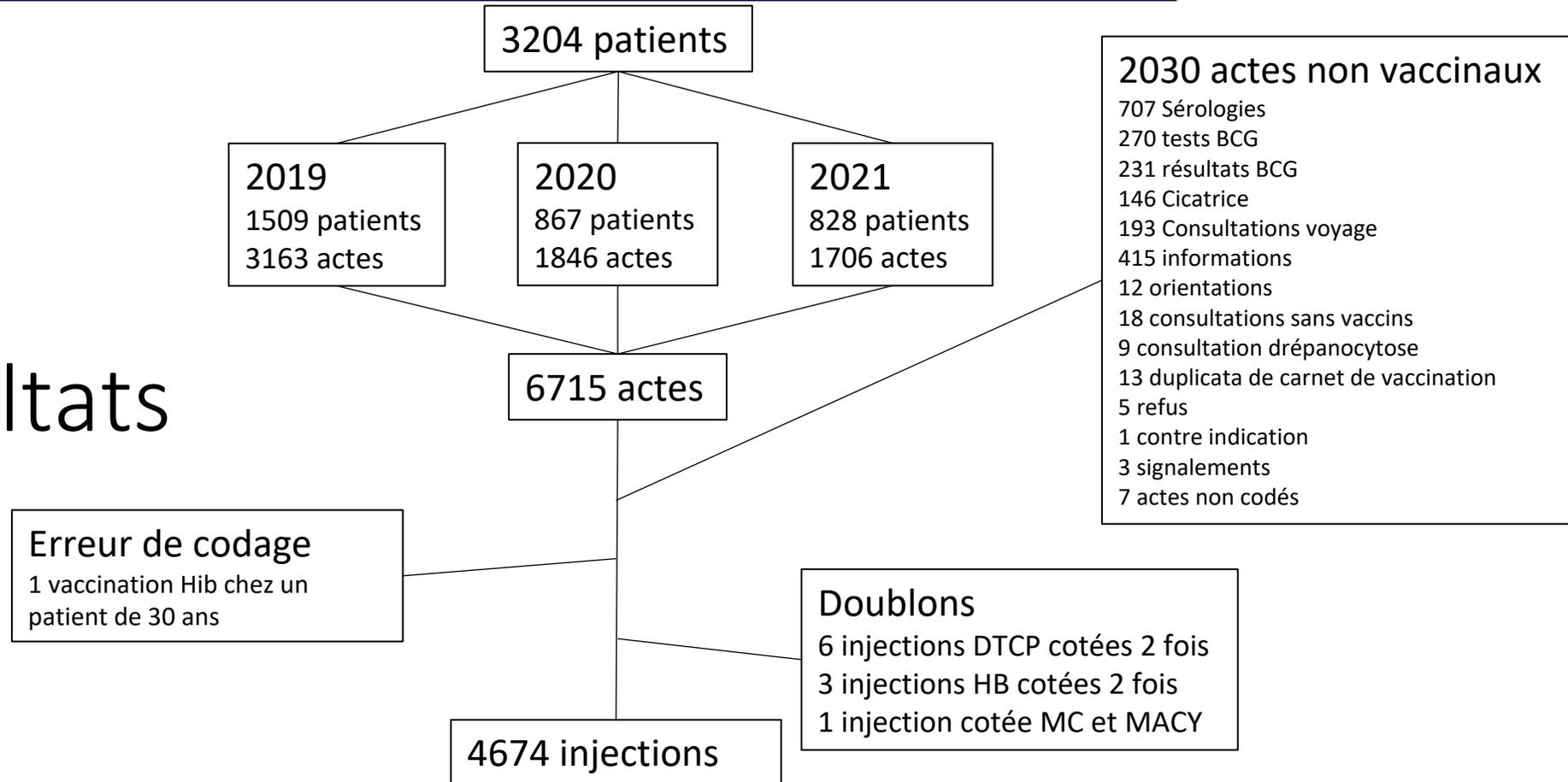
congresmg.fr
f t in y #CMGF2023

En partenariat avec  leGeneraliste

Résultats



Résultats

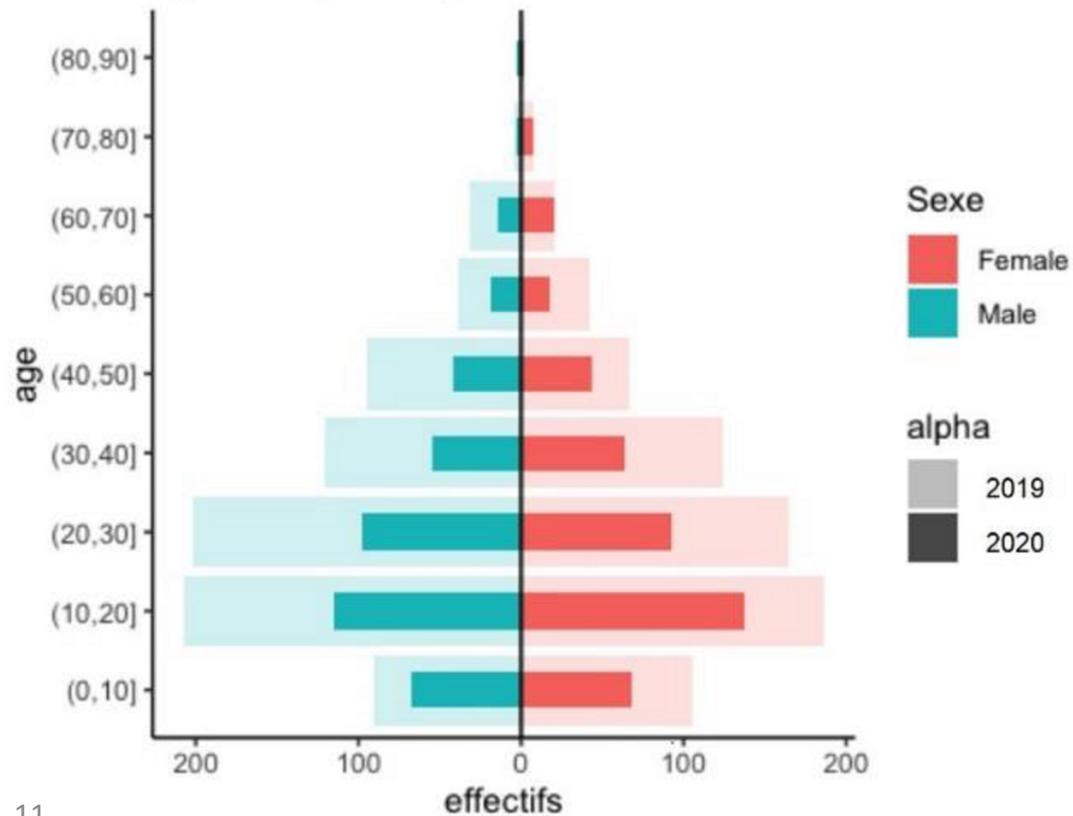


Caractéristiques de la population

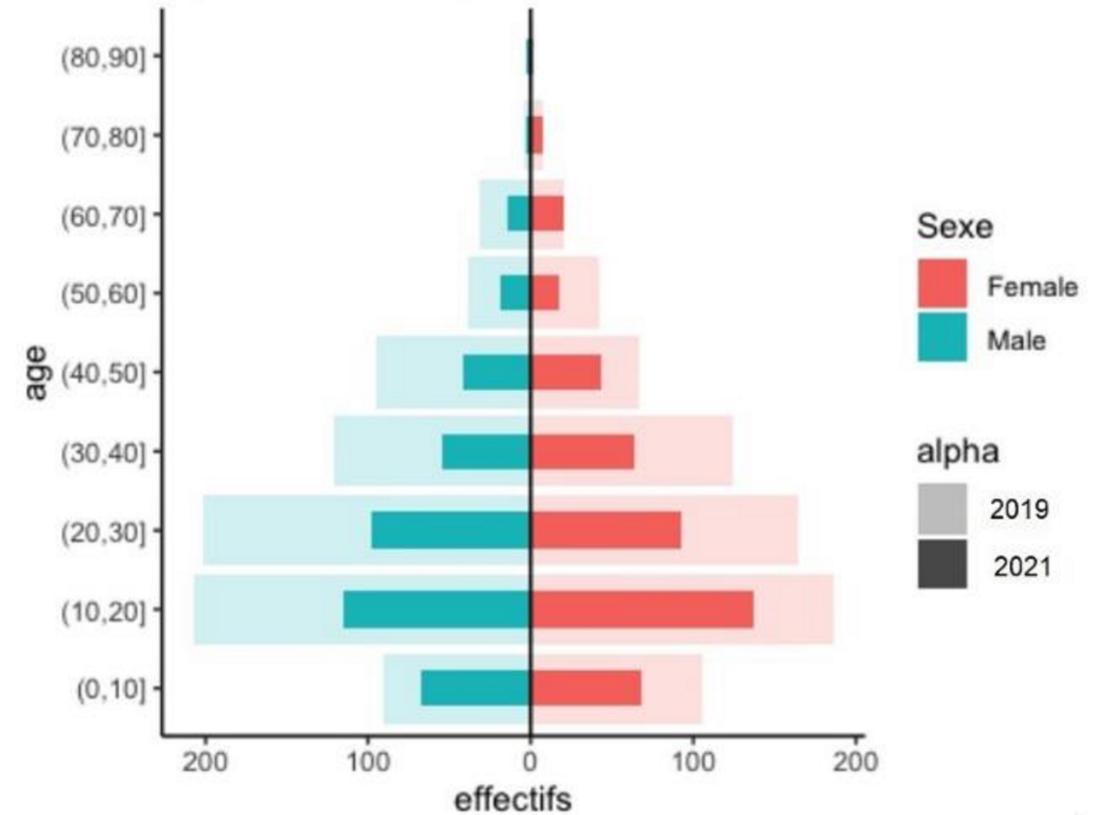
Année	2019	2020	2021	TOTAL	p value
n	1509	867	828	3204	<0,001
Sexe (%)					0,029
Féminin	717 (47,5)	452 (52,1)	370 (44,7)	1539 (48)	
Masculin	791 (52,1)	414 (47,8)	458 (55,3)	1663 (52)	
Indéterminé	1 (0,1)	1 (0,1)	0 (0)	2 (<0,1)	
Age moyen (DS)	27,33 (15,91)	26,58 (16,87)	26,58 (17,41)	26,93 (16,57)	0,443



Pyramide des ages 2020-2019



Pyramide des ages 2021-2019



16^E CONGRÈS
MÉDECINE
GÉNÉRALE
FRANCE



Organisé par COLLÈGE
de la MÉDECINE
GÉNÉRALE 

VOYAGEZ DANS L'UNIVERS DE LA MÉDECINE GÉNÉRALE



23 - 25
MARS
2023
PARIS
PALAIS DES CONGRÈS

congresmg.fr
f t in y #CMGF2023

En partenariat avec  leGeneraliste

Impact quantitatif

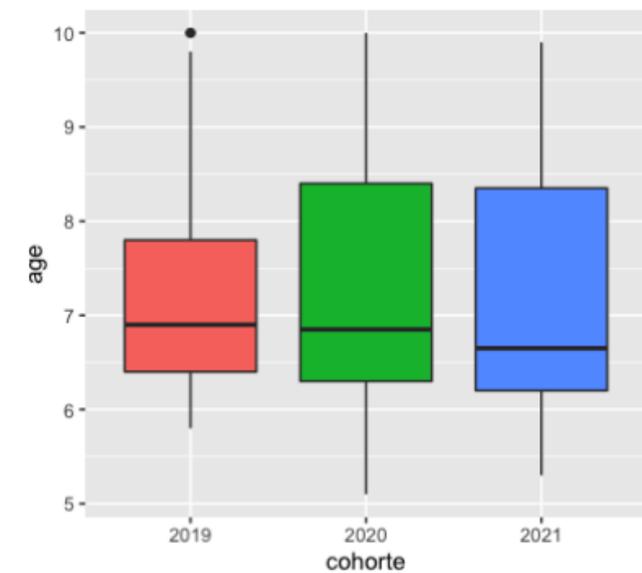


Activité

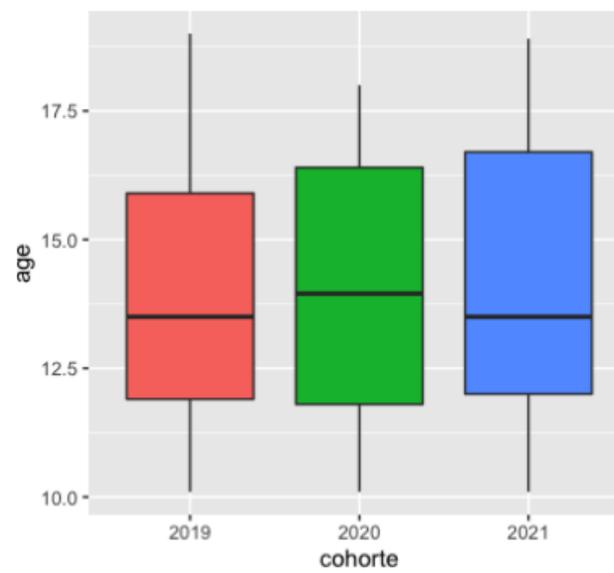
	2019	2020	2021	Total
Vaccination Tétanos	922	471	465	1858
Papillomavirus	92	87	136	315
Hépatite B	292	194	205	691
Méningocoque C	157	101	92	350
ROR	475	237	191	903
Vaccination du voyage	206	112	85	403
TOTAL	2196	1267	1211	4674



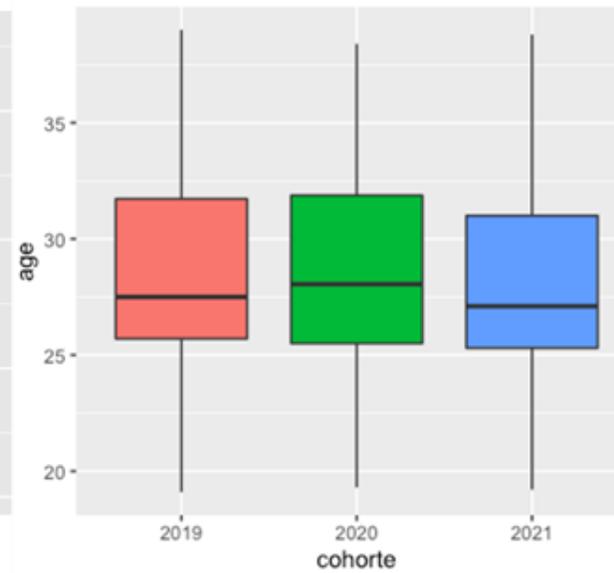
Retard vaccinal



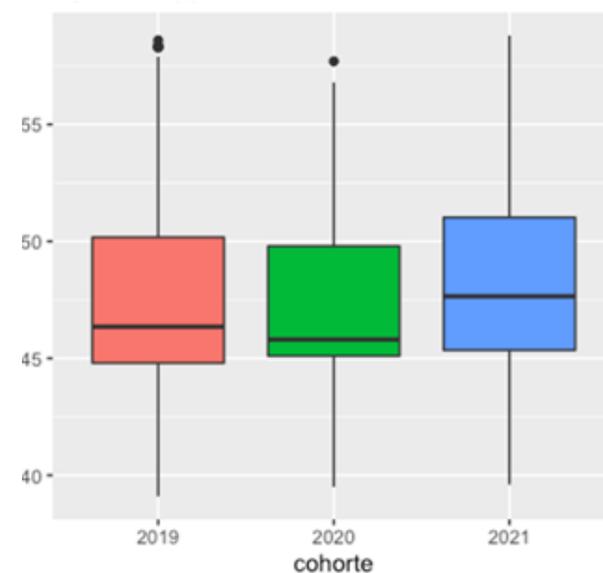
Rappel des 6 ans



Rappel des 11 - 13 ans

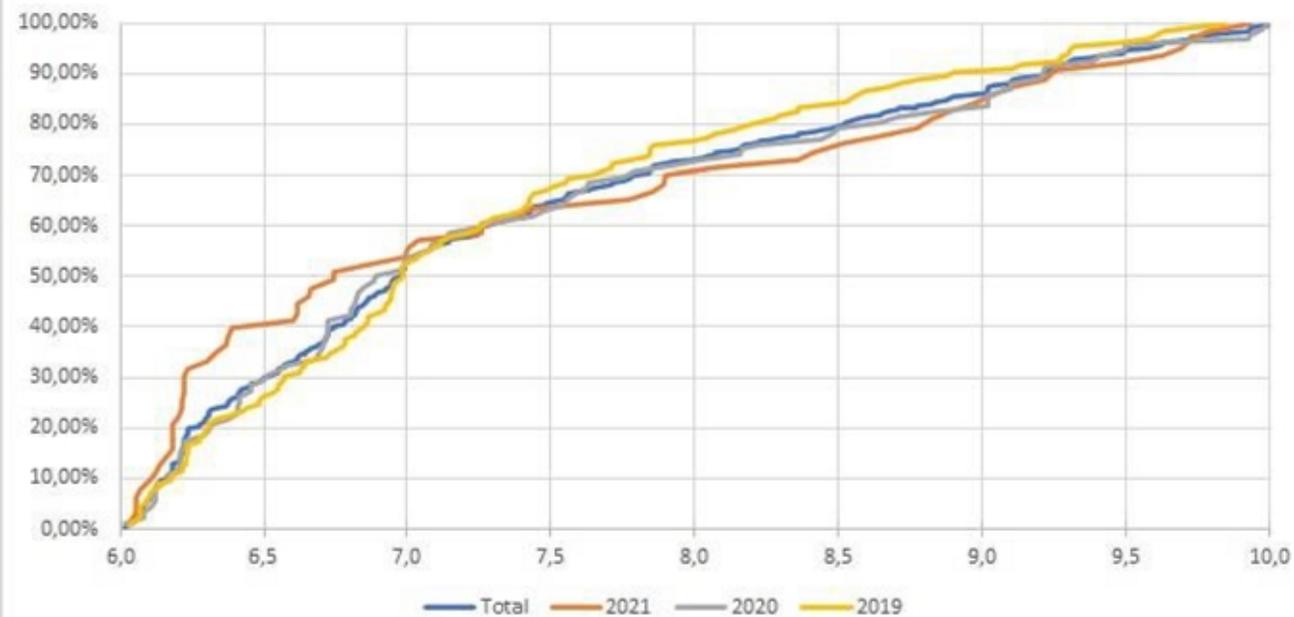


Rappel des 25 ans

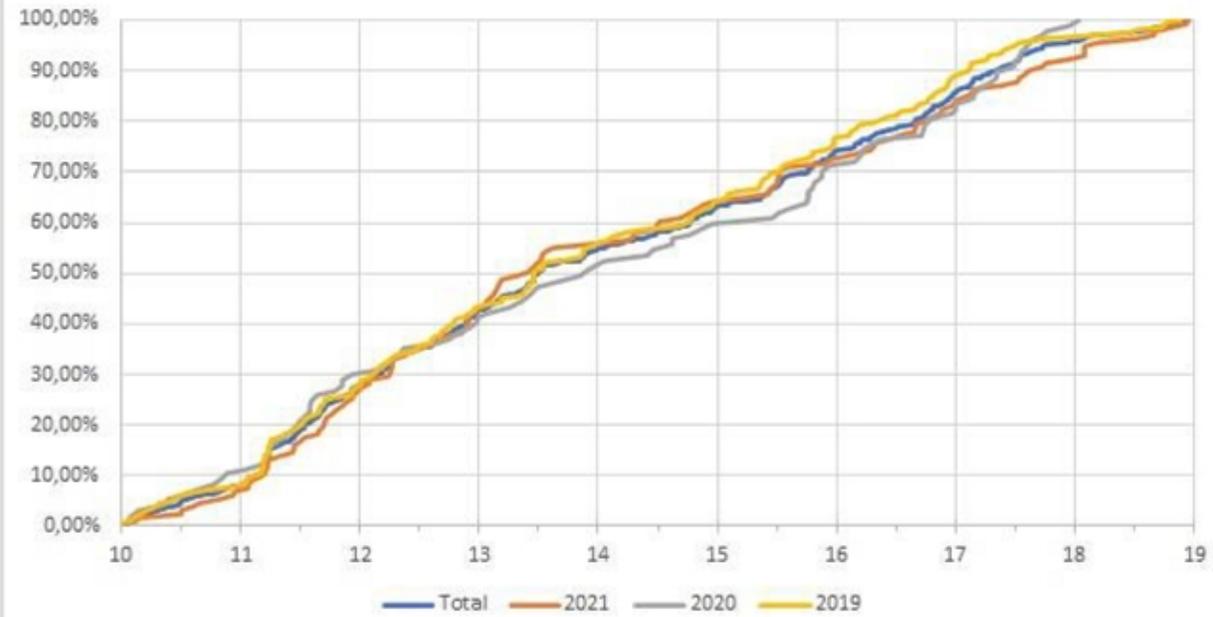


Rappel des 45 ans

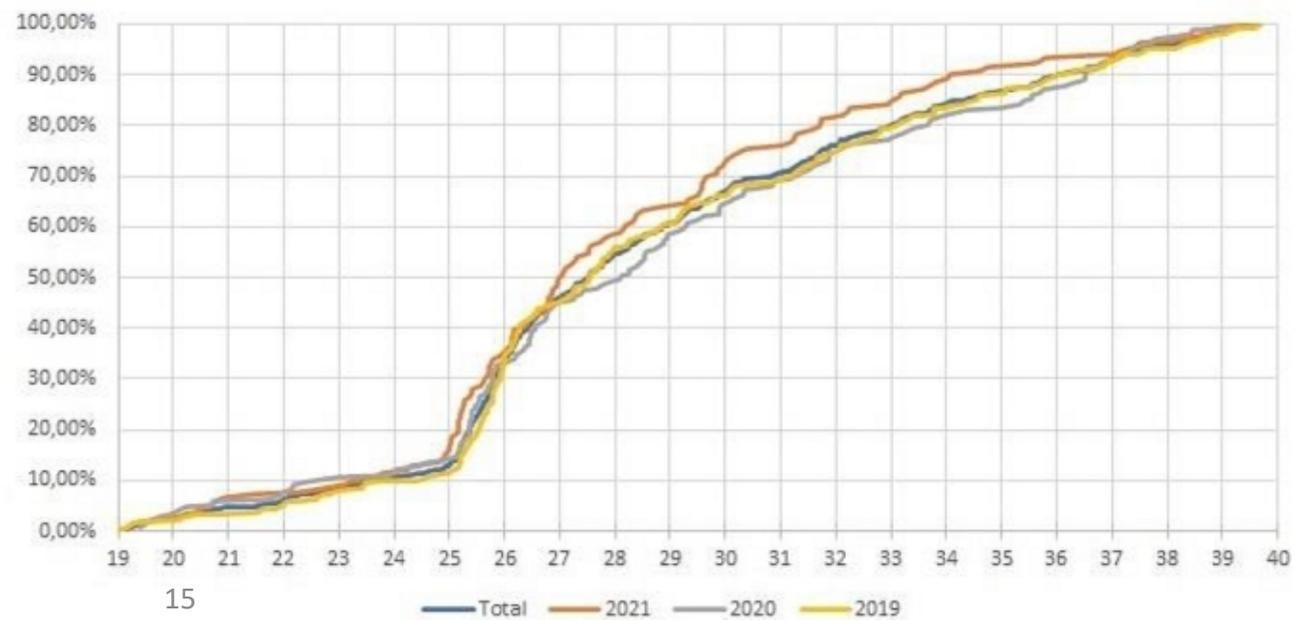
Rappel des 6 ans



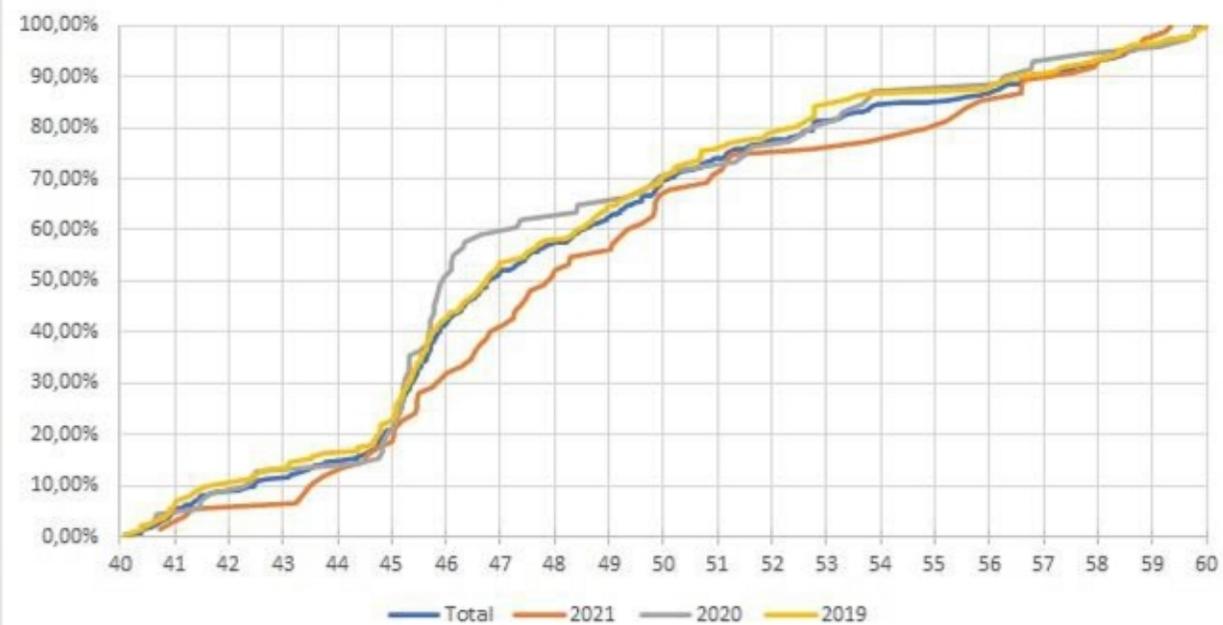
Rappel des 11 - 13 ans



Rappel des 25 ans



Rappel des 45 ans



16^E CONGRÈS
MÉDECINE
GÉNÉRALE
FRANCE



Organisé par COLLÈGE
de la MÉDECINE
GÉNÉRALE



VOYAGEZ DANS L'UNIVERS DE LA MÉDECINE GÉNÉRALE



23 - 25
MARS
2023
PARIS
PALAIS DES CONGRÈS

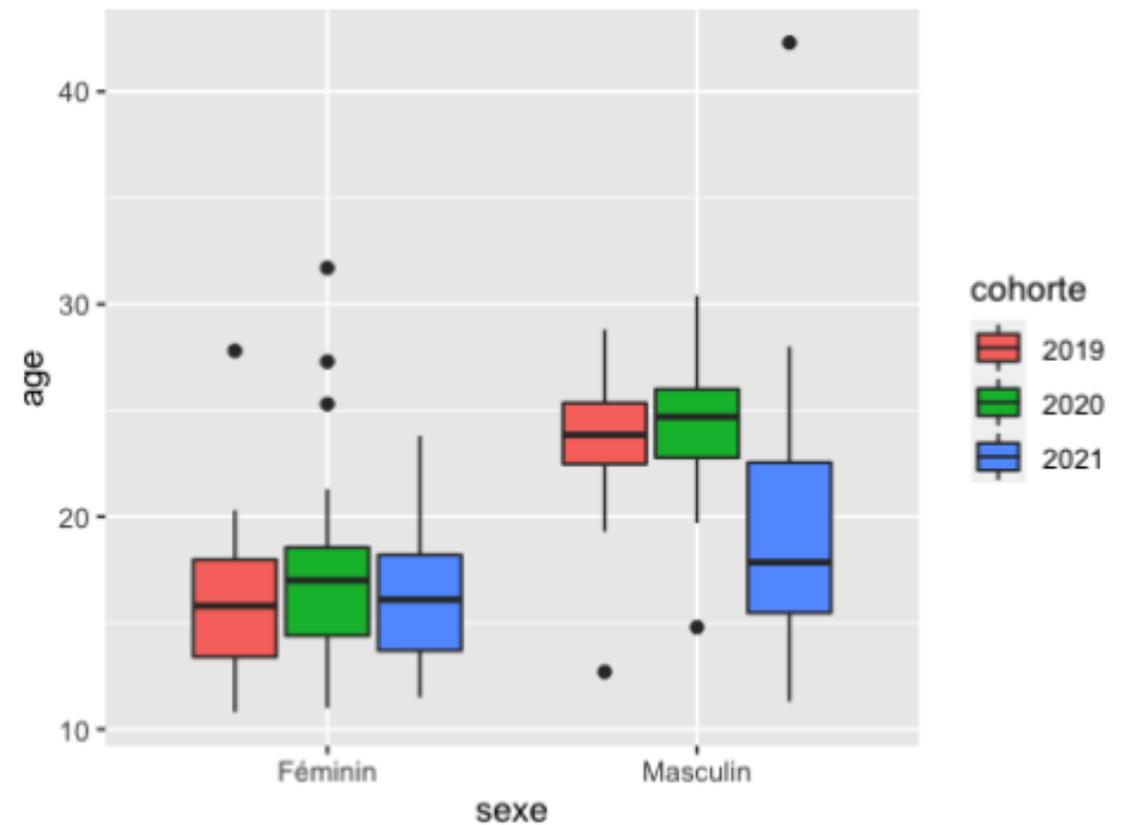
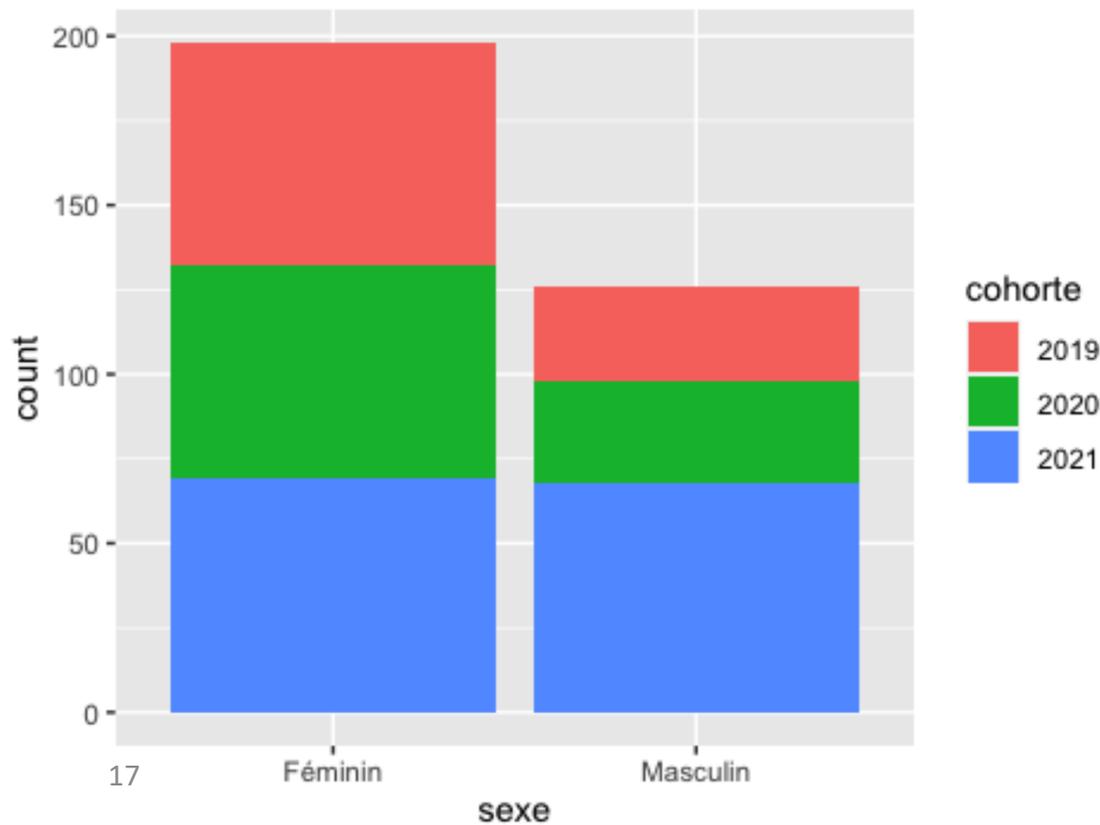
congresmg.fr
f t in y #CMGF2023

En partenariat avec leGeneraliste

Impact qualitatif



Vaccination HPV



16^E CONGRÈS
MÉDECINE
GÉNÉRALE
FRANCE



Organisé par COLLEGE
de la MÉDECINE
GÉNÉRALE 

VOYAGEZ DANS L'UNIVERS DE LA MÉDECINE GÉNÉRALE



23 - 25
MARS
2023
PARIS
PALAIS DES CONGRÈS

congresmg.fr
f t in y #CMGF2023

En partenariat avec  leGeneraliste

Discussion



Effondrement de l'activité

- Activité divisée par 2 en 2020
- Par de ré ascension en 2021
- Vaccination COVID ?



Discussion autour de retard

- Pas de différence dans le « retard »
- Différence pour le rappel des 45 ans
- Quid des patients (en particulier les enfants) n'ayant pas consulté ?

Mandatory Infant Vaccinations in France During the COVID-19 Pandemic in 2020

Marion Taine^{1*}, Lucile Offredo¹, Jérôme Drouin¹, Julie Toubiana²,
Alain Weill¹, Mahmoud Zureik¹ and Rosemary Dray-Spira¹

¹ EPI-PHARE (French National Agency for Medicines and Health Products Safety, ANSM; and French National Health Insurance, CNAM), Saint-Denis, France

² Department of General Paediatrics and Paediatric Infectious Diseases, Necker-Enfants Malades Hospital, AP-HP, Université de Paris, Paris, France



Vaccination HPV

- Augmentation nette de la vaccination HPV
- Vaccination des jeunes garçons
- Effet des recommandations



Limites

- Etude rétrospective
 - Période trop restreinte ?
 - Biais de classement possible ?
 - Biais d'information : changement du système informatique lié au Covid



Perspectives

- Analyse sur de plus longues périodes
- Informations socio-démographique
- Outil d'aide au rattrapage vaccinal ?

The logo for 'Ratrapa vac' features a green syringe icon to the left of the text 'Ratrapa vac' in a green, sans-serif font.

Calcul de dates de rattrapage pour vaccins



Conclusions

- Evaluation des pratiques en centres de vaccination
- Activité riche
- Suppression du recours
- Vaccination COVID ?

16^E CONGRÈS
MÉDECINE
GÉNÉRALE
FRANCE



VOYAGEZ DANS L'UNIVERS DE LA MÉDECINE GÉNÉRALE

Organisé par COLLEGE
de la MÉDECINE
GÉNÉRALE



23 - 25
MARS
2023
PARIS
PALAIS DES CONGRÈS

congresmg.fr
f t in y #CMGF2023

En partenariat avec leGeneraliste

Merci de votre attention

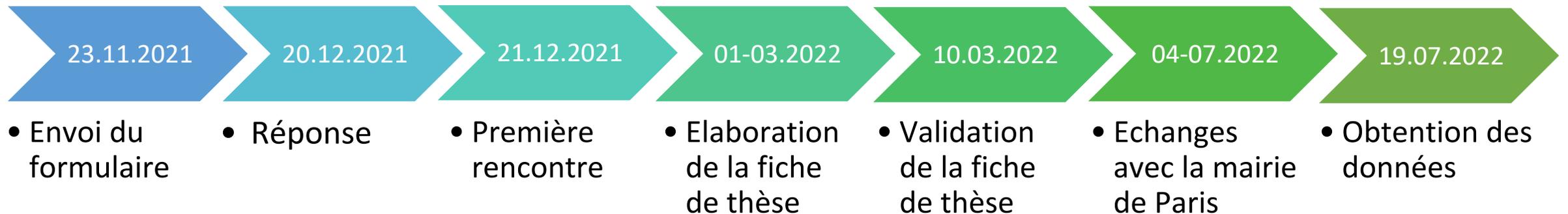


Analyse Statistique

- Analyse de l'activité vaccinale
- Co-injections
- Estimation du retard vaccinal de la vaccination tétanos
- Focus sur la vaccination HPV



Obtention des données





Vaccination hépatite B

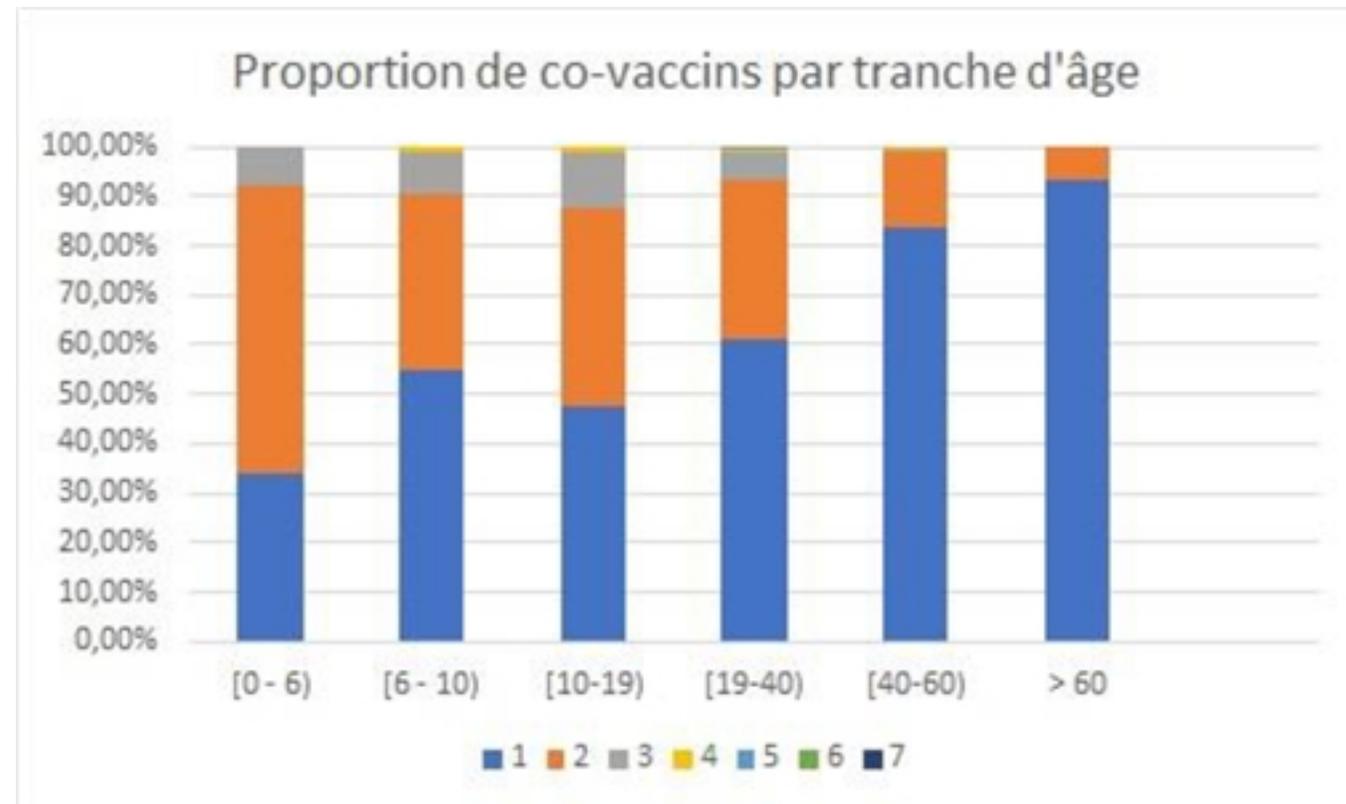
Caractéristiques	2019, N = 537 ¹	2020, N = 317 ¹	2021, N = 323 ¹	Total, N = 1177 ¹	p-value ²
Sexe					0,14
Féminin	246 (46%)	167 (53%)	152 (47%)	565 (48%)	
Masculin	291 (54%)	150 (47%)	171 (53%)	612 (52%)	
Âge	25 (17-33)	22 (17-33)	22 (16-31)	24 (17-32)	0,043
Acte pour lequel la consultation est effectuée					
Rappel	89 (17%)	58 (18%)	70 (22%)	217 (18%)	
Vaccination	206 (38%)	136 (43%)	135 (42%)	477 (41%)	
Sérologie HB	239 (45%)	123 (39%)	110 (34%)	472 (40%)	

¹n (%); Median (IQR)

²Fisher's exact test; Kruskal-Wallis rank sum test



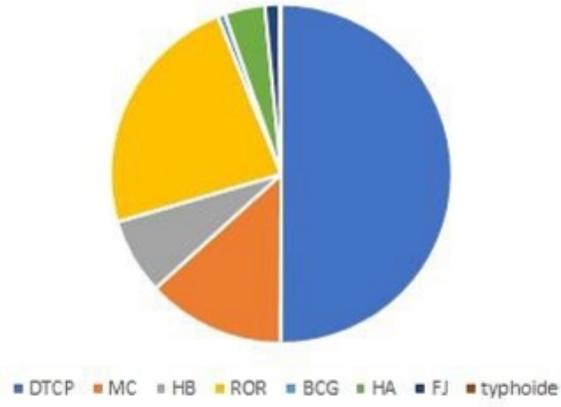
Co-injections



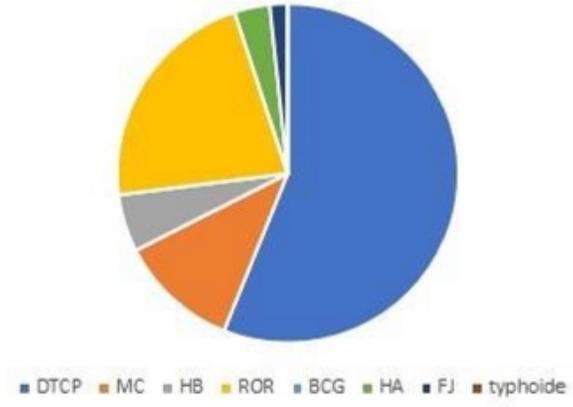


Anal

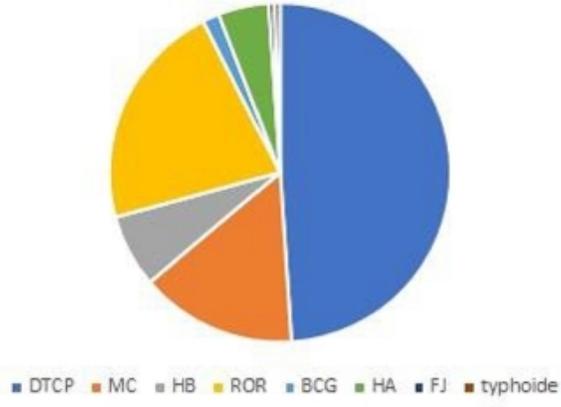
Toutes années confondues



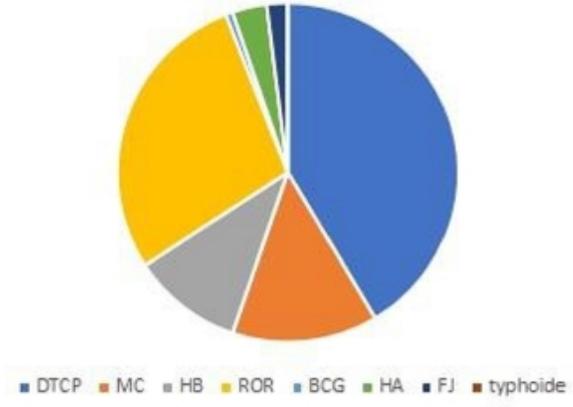
2019



2020



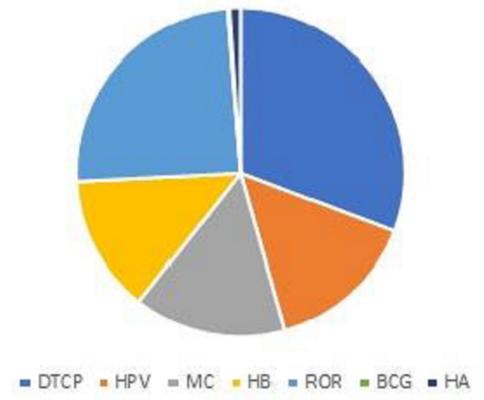
2021



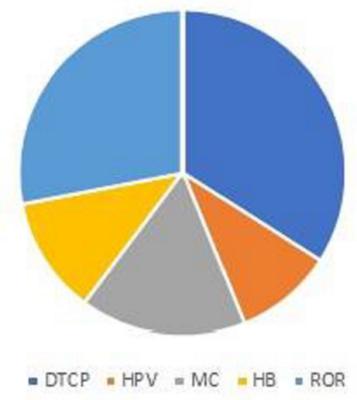


Anal

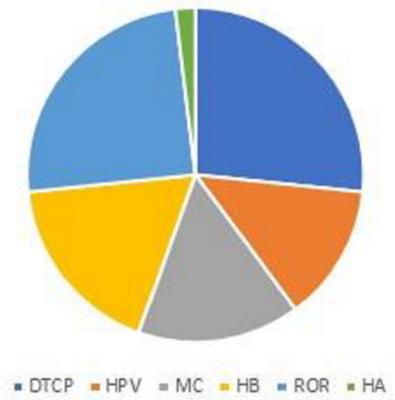
Toutes années confondues



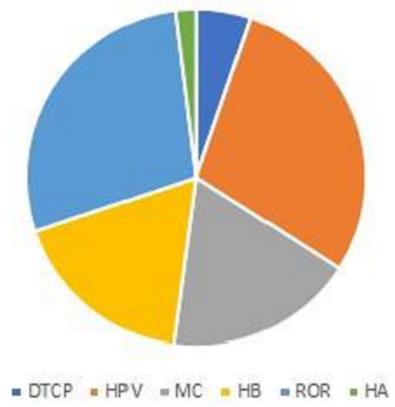
2019



2020



2021



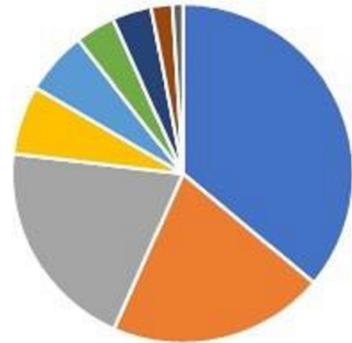
.fr

En partenariat avec le generaliste



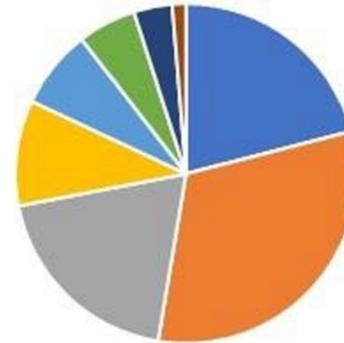
Analyse

Toutes années confondues



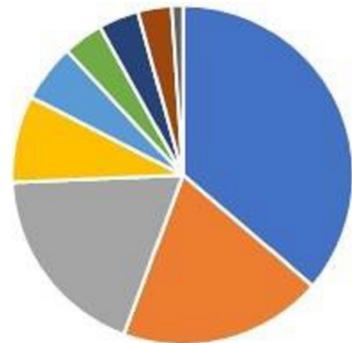
■ DTCP ■ ROR ■ HB ■ HA ■ HPV ■ FJ ■ MC ■ leptospirose ■ RAGE

2019



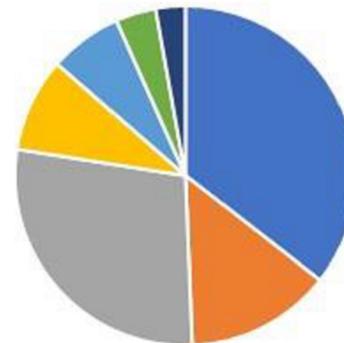
■ DTCP ■ ROR ■ HB ■ MC ■ HPV ■ HA ■ FJ ■ RAGE

2020



■ DTCP ■ ROR ■ HB ■ HPV ■ HA ■ MC ■ leptospirose ■ FJ ■ typhoïde

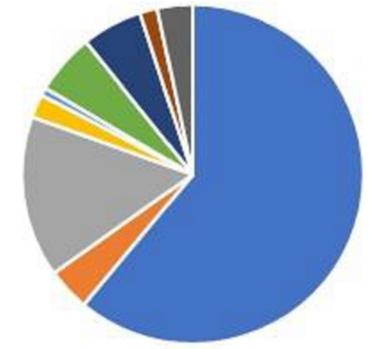
2021



■ DTCP ■ ROR ■ HB ■ HPV ■ HA ■ MC ■ FJ

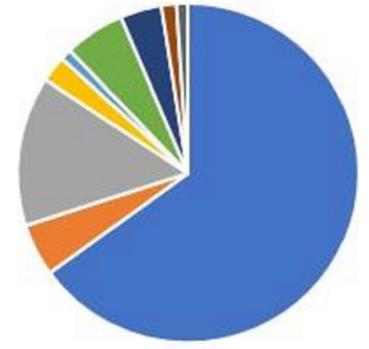
Analyse

Toutes années confondues



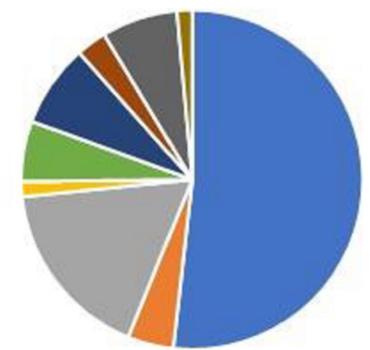
■ DTCP ■ ROR ■ HB ■ HA ■ MC ■ leptospirose ■ FJ ■ typhoïde ■ pneumocoque

2019



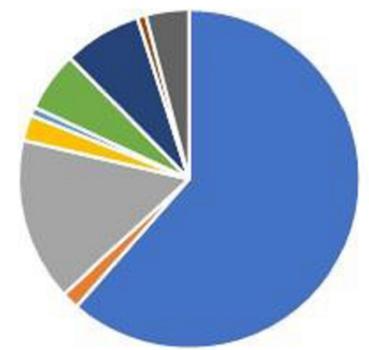
■ DTCP ■ ROR ■ HB ■ HA ■ MC ■ leptospirose ■ FJ ■ typhoïde ■ pneumocoque

2020



■ DTCP ■ ROR ■ HB ■ HA ■ MC ■ leptospirose ■ FJ ■ typhoïde ■ pneumocoque ■ MB

2021



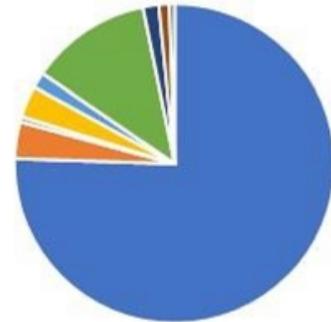
■ DTCP ■ ROR ■ HB ■ HA ■ MC ■ leptospirose ■ FJ ■ typhoïde ■ pneumocoque

En partenariat avec leGeneraliste



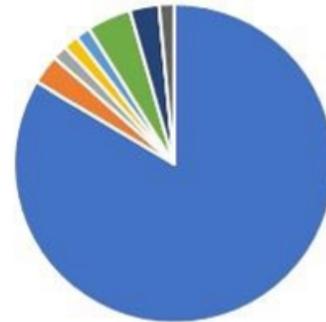
Analys

Toutes années confondues



■ DTCP ■ HB ■ leptospirose ■ FJ ■ typhoïde ■ pneumocoque ■ zona ■ HA ■ G

2019



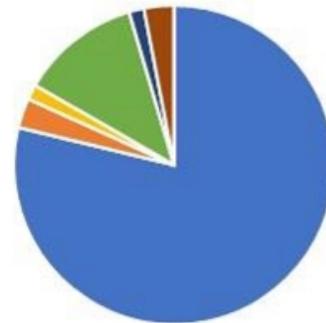
■ DTCP ■ HB ■ leptospirose ■ FJ ■ typhoïde ■ pneumocoque ■ zona ■ HA ■ G

2020



■ DTCP ■ HB ■ leptospirose ■ FJ ■ typhoïde ■ pneumocoque ■ zona ■ HA ■ G

2021



■ DTCP ■ HB ■ leptospirose ■ FJ ■ typhoïde ■ pneumocoque ■ zona ■ HA ■ G



	2019		2020		2021	
Sexe	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin
Tétanos	440	485	247	226	210	255
HPV	65	27	61	26	69	67
HBV	135	160	96	98	84	121
Meningo C	59	110	53	52	47	48
ROR	217	257	118	118	86	105
Voyage	95	84	49	56	29	53
Leptospirose	3	28	7	20	1	10
Total (%)	1034 (47%)	1168 (53%)	653 (51,4%)	615 (48,4%)	536 (44,2%)	675 (55,8%)

Analys

