



Veille sanitaire lors des Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024

A. Tarantola, N. Fournet et L. Ali Oicheih pour l'équipe SpF en IdF cire-idf@santepubliquefrance.fr

Journée des ESR, 04/05/2024

Ilule Régionale Santé Publique France en Ile-de-France

Veille sanitaire JO/JP: Remerciements



Les équipes de Santé publique France en Région

- Dire (Direction)
- Equipes des 16 Cellules Régionales
- Les ARS
 - Equipes CVAGS/DVAGS
 - DVSS
 - PFR
- SpF national
 - DATA
 - DMI
 - DSET
 - DPPS
 - Comm'
 - DSI
 - UCAC

A tous ceux qui contribuent les données aux systèmes de surveillance

- Cliniciens et biologistes
- BSPP
- Croix-Rouge, FFSS
- CNAM
- Biomnis/Cerba
- ...



Herbert Kratky/Shutterstock.com



Quelques notions de base

Veille sanitaire lors des Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024

Veille sanitaire, surveillance/veille quantitative et veille qualitative





Veille sanitaire

- Ensemble des actions visant à détecter la survenue d'un événement inhabituel ou anormal pouvant présenter un risque pour la santé humaine dans une perspective d'anticipation, d'alerte et d'action précoce
- S'appuie notamment (mais pas seulement) sur la surveillance :
 - Collecte systématique et continue de données ainsi que leur analyse, leur interprétation, et leur diffusion dans une perspective d'aide à la décision
 - Sert aussi à l'autres choses que l'alerte (tendances, programmation ...)
- On distingue:
 - la veille quantitative (s'appuie sur la surveillance, cf. supra)
 - La veille qualitative ou événementielle ou veille évènement/event-based
- Une fois capté on parle de signal sanitaire

Réception du signal



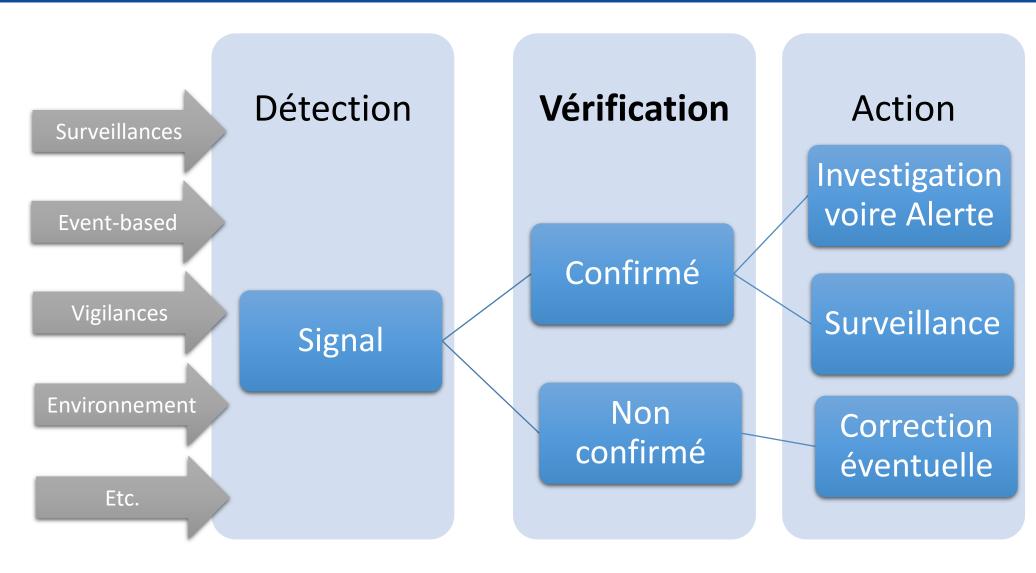
Qui peut signaler?

- toute personne physique ou morale, et, en premier lieu, tous les partenaires de la veille sanitaire
- A qui?
 - D'abord au point focal régional
 - Surveillance mais aussi diffus (évènements, remontés via contacts)
- Tous modes possibles : tél, mail, fax, courrier....
- Nécessité
 - D'un recueil systématisé et tracé : aucun appel perdu; traçabilité
 - Continuité de la réponse : 24/24, 7j/7
 - D'un support d'information de type base de données
- Qualité des premières informations <u>primordiale</u>
- Toujours accuser réception d'un signalement et tracer les suites données dans la base de données des signaux



De la détection d'un signal à l'action (simplifié)







Jeux Olympiques et Paralympiques

Veille sanitaire lors des Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024

Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris







- JO + JP de Paris 2024 : dans 45 jours ouvrés
 - Durée : 45 jours, au cœur de l'été
 - JO 26/07 11/08/2024
 - JP 28/08 08/09/2024
- IdF, PACA, ARA, HdF, PdL, NAq (+ Polynésie Fr.)
 - 36 sites en IdF
 - 9 sites hors IdF: Bordeaux, Châteauroux, Lyon, Lille, Marseille, Nantes, Nice, Saint-Etienne et Teahupo'o
 - JP : IdF et 1 évènement CVL
 - Sites possibles de préparation: Toutes Régions
- 15 000 athlètes de 206 nations

Village olympique Île St-Denis, St-Denis et St-Ouen

- 20 000 journalistes
- 50 000 saisonniers ou volontaires
- Des millions de visiteurs
 - 10 M de billets JO (9,5 M en IdF)
 - 3,5 M de billets JP (3,5 M IdF)
 - La plupart de France/UE (15% hors UE)

Les évènements de santé lors des JO/JP 2012 de Londres



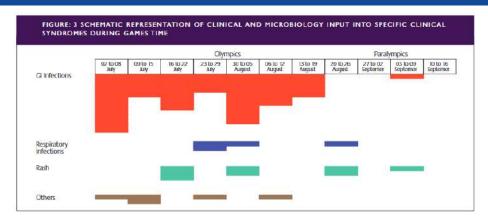
Sur 73 jours de *reporting* quotidien

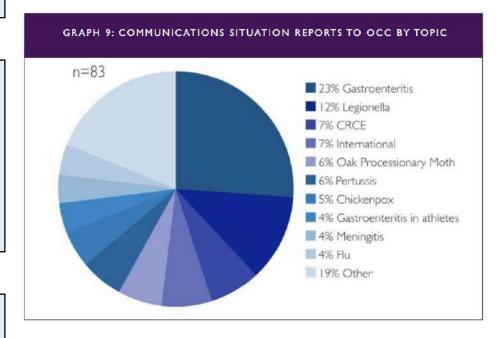
- Pas d'évènement majeur de santé publique
- 59 évènements santé rapportés + 12 autres communications
- GEA (norovirus), Varicelle, 1 cas méningite virale
- Incendie ++
- Pas d'évènement lié à la grippe

Pendant ce temps, mais sans impact sur les JO/JP:

- Enterovirus-71 au Cambodge
- Choléra à Cuba
- Influenza A/H3N2v porcine aux USA
- Ebola en Ouganda
- Choléra au Népal
- Hantavirus pulmonary syndrome à Yosemite National Park, USA

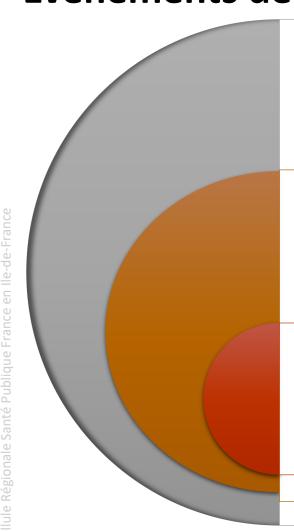
Appétence +++ du public, des médias, infirmation de rumeurs (« rougeole »)







Evènements de santé



Très probables, peu sévères*

Probables/possibles, préoccupants*

Improbables, très sévères*

- Viroses respiratoires saisonnières
- Gastroentérites aiguës
- Covid-19 variant « usuel »
- Pic ou épisode persistant de chaleur
- ...
- TIAC
- Méningites, légionelloses, leptospirose
- Canicule (désormais chaque année en IdF)
- Exposition à des toxiques (incendie...)
- Emergences (arboviroses, grippe, variant Sars-CoV2...)
- FHV
- Bioterrorisme
- Emergence d'un pathogène inconnu

* En termes de risque/impact significatif pour la santé publique, sauf épisodes de chaleur (très impactants) et outre l'importation de BMR

Santé •• • publique • France

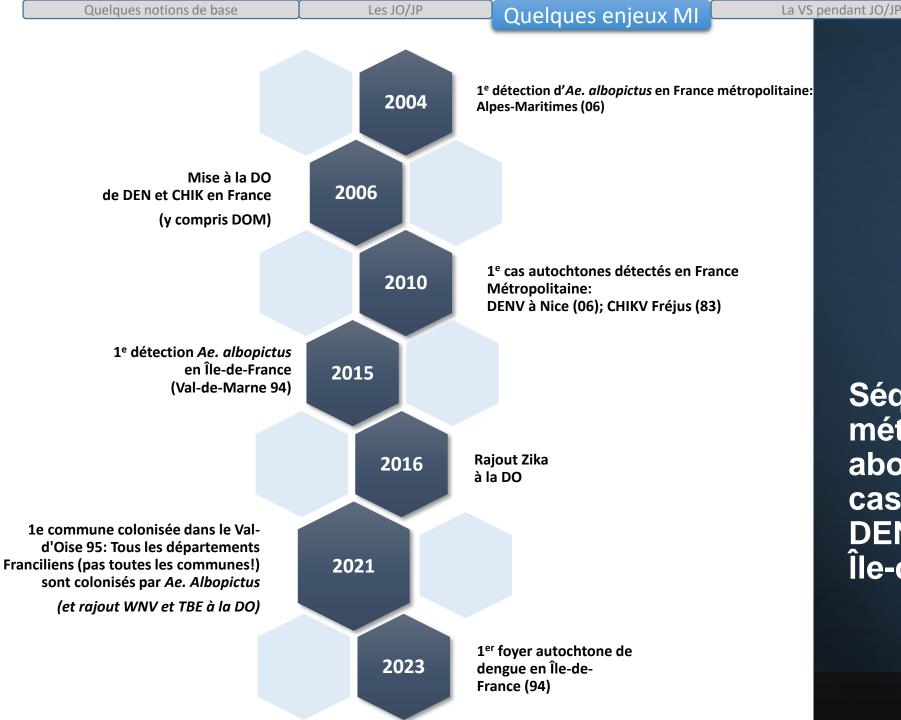
- Sur la base de la revue de la littérature: Cas et épidémies impactant la santé publique
 - Habituels: Certain
 - Exceptionnels: Pas décrits pendant JO/JP
- Difficultés opérationnelles
- Pression +++, à l'ère des réseaux sociaux
 - Sociétale
 - Médiatique
 - Politique
- « Signaux faibles »
 - En majorité passagers
 - On se trompe le plus souvent
- Des systèmes renforcés, complétés en IdF
 - Détection de tout cas?
 - Détection de toute épidémie!
 - Réassurance ++ (mais difficile de prouver l'absence de quelque chose qui n'existe pas !)





Quelques enjeux particuliers

Veille sanitaire lors des Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024





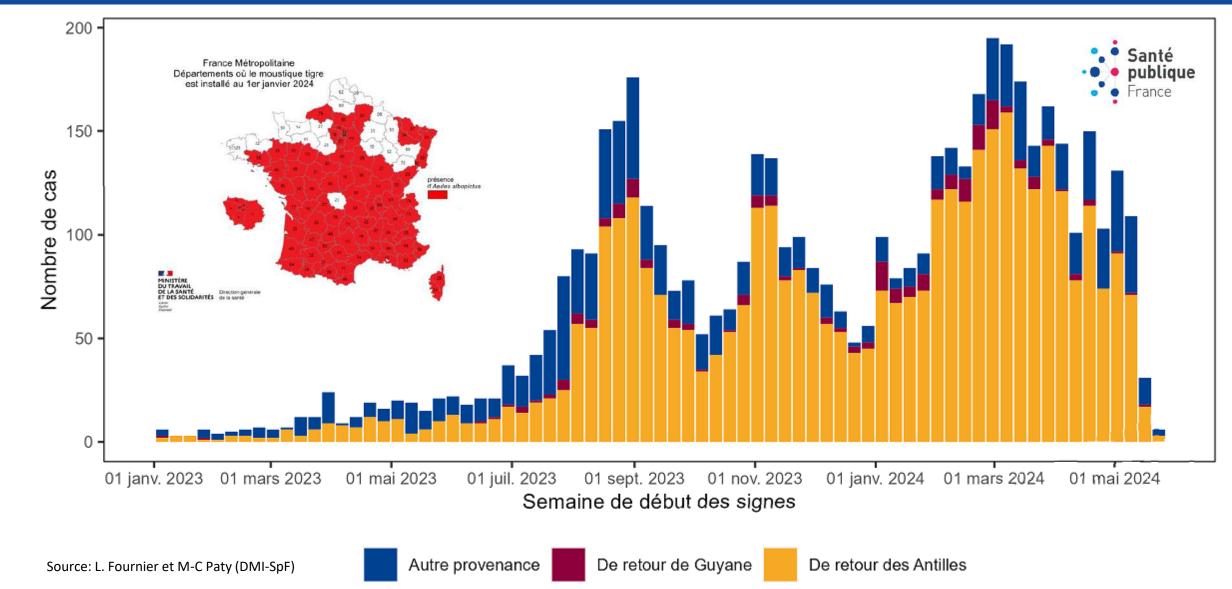
Conclusion

Séquence en France métropolitaine ayant abouti aux premiers cas autochtones DENV détectés en Île-de-France

ule Régionale Santé Publique France en Ile-de-Franc

Risques arboviroses Ae. albopictus en France Métropolitaine





A quoi sert la déclaration ?

Médecins ou biologistes

- Penser aux arboviroses, surtout au retour de voyage
- Tester, en adaptant le test à la DDS (PCR/sérologie)
- Signalement immédiat des cas confirmés et probables
- Puis **Déclaration obligatoire** (fiche DO)

SpF

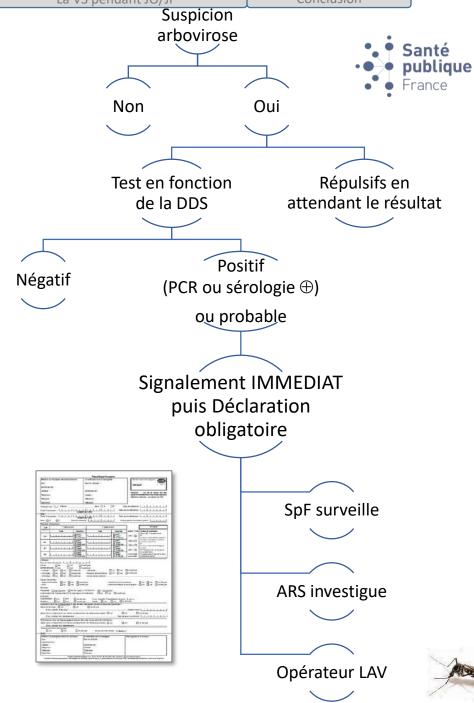
- Investigue, avec ARS
- Mobilise le CNR
- Surveillance ++ en période renforcée (Mai-Nov)
- Rattrapage MDO par système 3-Labos
- Alerte DGS si nécessaire
- Données et connaissances pour étayer la gestion

ARS

- Reçoit les DO
- Investigue, avec SpF
- Mobilise opérateur LAV
- Alerte DGS si nécessaire
- Gestion

Lutte antivectorielle

- Surveillance pièges-pondoirs
- Vérifications, larvicides, adulticides





Penser àla dengue, au chik et au zika

- Rarement totalement asymptomatique, le plus souvent pauci-symptomatique.
- •Fièvre (inconstante), myalgies ++, céphalées frontales, parfois occipitales, douleurs rétroorbitaires (myalgies des muscles oculomoteurs), parfois arthralgies, éruption cutanée (exanthème, ou bien flush puis éruption pétéchiale, peu prurigineuse), nausées/vomissements
- Antigène NS1, PCR dans les 5 premiers jours, montée des anticorps

Proportion d'asymptomatiques

mal connue, considérée élevée

• Fièvre inconstante, exanthème

arthralgies, œdème des membres,

Formes cliniques généralement peu

sévères en dehors des atteintes

neurologiques (méningite et méningo-encéphalite, polyradiculonévrite aiguë) Pas de signes respiratoires.

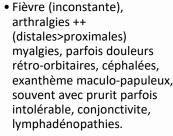
maculo-papuleux, myalgies,

hyperhémie conjonctivale,

lymphadénopathie.

• Pas de signes respiratoires

 Rarement totalement asymptomatique, parfois pauci-symptomatique.



• Pas de signes respiratoires

CR SpF IdF 202 avec le soutien très apprécié de



Prélèvement sanguin:

- PCR ou NS1 (dengue ou zika) dans les 5 premiers jours
- Recherche d'IgM, d'IgG voire de NS1 au-delà Répulsifs en attendant le résultat

Penser au paludisme en cas de retour de zone d'endémie!

Zika

Dengue

maladies fébriles d'importation

Chikungunya

Autres

- Signes respiratoires: Arbovirose improbable
- Symptomatologie digestive bruyante et/ou ictère: arbovirose possible mais surtout évoquer le paludisme ++

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0185106316301135 https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36608030/

Sports et leptospirose

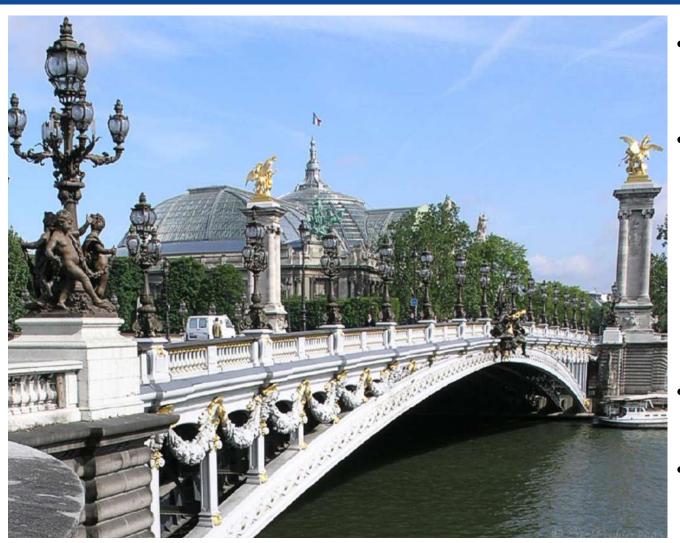


- En 2014 en UK:
 - 76 cas déclarés
 - Dont 22 importés , la plupart en lien avec kayak, rafting et natation
- Des cas décrits aux USA de longue date en lien avec la natation
- De plus en plus: Rafting en Thaïlande, Ironman aux Philippines ...
- Maladie à DO en France depuis Août 2023 (A. Septfons, DMI):
 - 10 cas déclarés en IdF depuis août 2023
 - 4 personnes exposées en dehors d'IdF (Corse, Eure, Açores, Martinique)
 - 6 avec indication d'une exposition en IdF, sans lien avec une activité sportive
 - Aucun en 2024 au 14/03/2024
- Attention à la réaction d'Herxheimer



Dates JO/JP Paris 2024 et incubation de la leptospirose





Départ du Triathlon Pont Alexandre III (photo Source: Wikipedia)



- JO 26/07 11/08/2024
- JP 28/08 08/09/2024
- Les épreuves de triathlon JO:



- 30 Juillet, 2024: Triathlon masculin (12 j avant la fin)
- 31 Juillet, 2024: Triathlon féminin (11 j avant la fin)
- 5 Août, 2024: Relais mixte (6 j avant la fin)
- Départ depuis un ponton flottant posé pont Alex III
- 1,5 km de natation dans la Seine
- Grimper 32 marches pour accéder au pont AIII lors du changement de natation à cyclisme sur route
- 1er et 2 Septembre: Paratriathlon (1 s avant la fin des JP)



- 4-19 jours
- En moyenne 7-10 jours



ıle Régionale Santé Publique France en Ile-de-France

Prévenir la leptospirose



Plus fréquent en milieu tropical mais pas une maladie tropicale (*Leptospira interrogans* Verdun, épidémie Caserne St Cloud ...)

Rôle ++ de fortes pluies, ou de concentration par manque ++ de pluie

Abrasions ++, rôle de l'ingestion?

- Protection des plaies lors des activités
- •Se doucher dès la fin de la compétition
- •Désinfection en cas de blessures après l'activités
- •Ne pas avaler d'eau

Exposition directe aux boues ++

Rôle protecteur des combinaisons?

Reste rare

Risque de détection seulement après le départ des athlètes

La vaccination existe pour les personnes fréquemment exposée, mais efficace que contre un seul sérogroupe (Icterohaemorrhagiae)

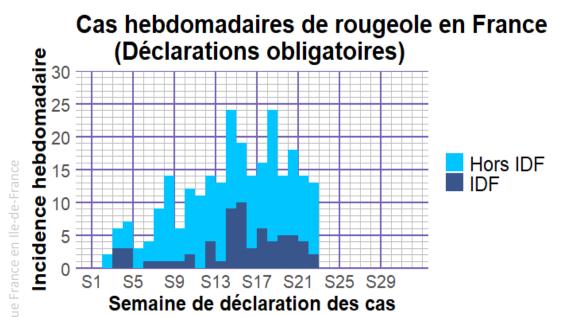


Quelques enjeux particuliers: Rougeole

Veille sanitaire lors des Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024

Données DO rougeole en France au 03/06/2024





Prise en compte des DO allant du 01-01-2024 au 03-06-2024

258 cas de rougeole depuis le 01/01/2024

- 221 cas (85,7%) biologiquement confirmés,
- 14 cas (5,4%) épidémiologiquement liés,
- 23 cas (8,9%) cliniques, en cours de confirmation biologique.

Parmi ces 258 cas

- 49 (19,0%) ont voyagé à l'étranger durant la période
- Statut vaccinal
 - 189 (73,3%) non vax ou ND
 - 1 dose: 29 (11,2%)
 - 2 doses: 40 (15,5%)
- En Île-de-France (n=65):
 - 23 (35,4%) des cas appartiennent à communautés Rom,
 - 2 cas (3,1%) comme roumains non-Roms

n = 258 en France;

n = 65 en IDF:



La veille sanitaire Santé publique France pendant les JO/JP en Île-de-France

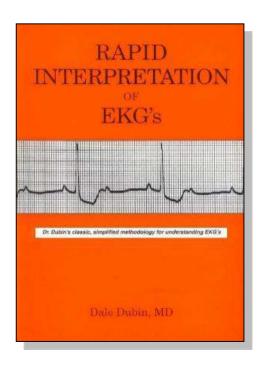
Veille sanitaire lors des Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024

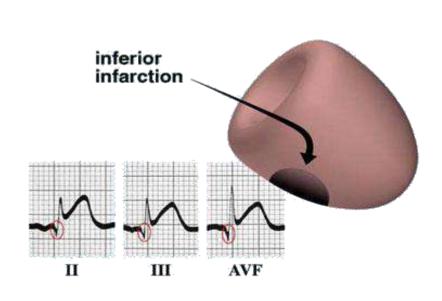
ule Régionale Santé Publique France en Ile-de-France

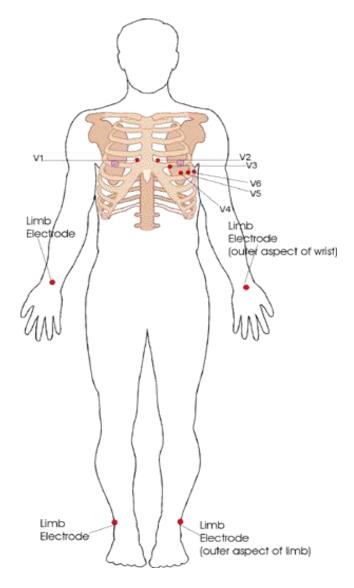
Un ou plusieurs capteurs, pour la surveillance?



Des points de vue multiples permettent de mieux cerner la réalité et l'extension d'un phénomène

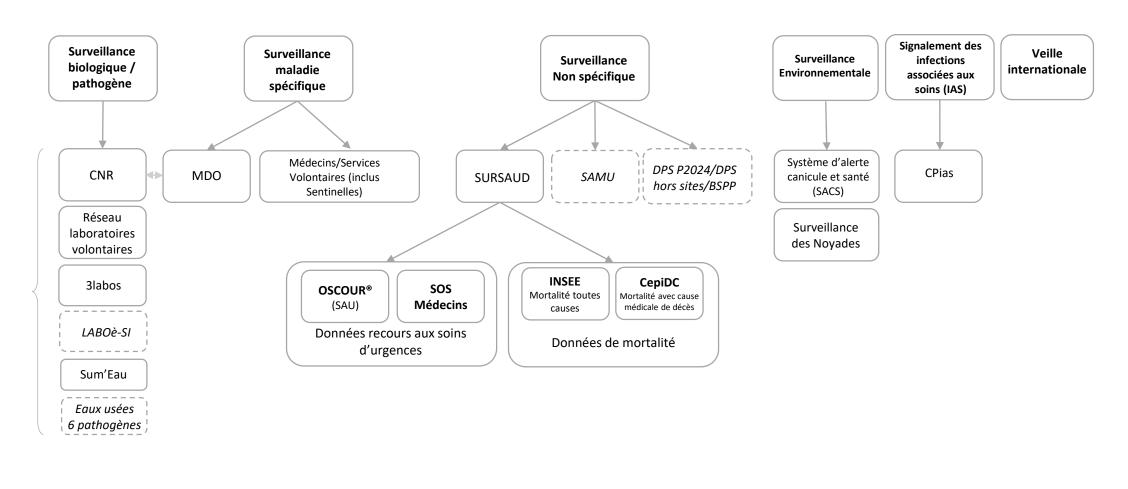






Synthèse des systèmes de surveillance sanitaire mobilisés par SpF dans le cadre des JOP de Paris 2024





Systèmes de surveillance opérationnels et pérennes

Systèmes en cours de développement ou envisagés pour les JOP 2024



Systèmes de surveillance selon le degré d'implication été 2024



Toutes Régions

Niveau 1

= Oscour, Sentinelles, canicule, pollens, Sum'eau, MSO, Emergen, CAP-TV, SARI en réa, nosocomial, surveillance estivale, qualité de l'air, veille internationale ...

+ dénominateurs

Régions impliquées JO/JP 2024

Niveau 2

= Idem Niveau 1 + Samu + DPS intrastades

Région Île-de-France

(Jeux Olympiques et Jeux Paralympiques)

Niveau 3

= idem Niveau 2 + BSPP + arrêts maladie + DPS extra-stades + chambres mortuaires + surv renforcée eaux usées 6 pathogènes*



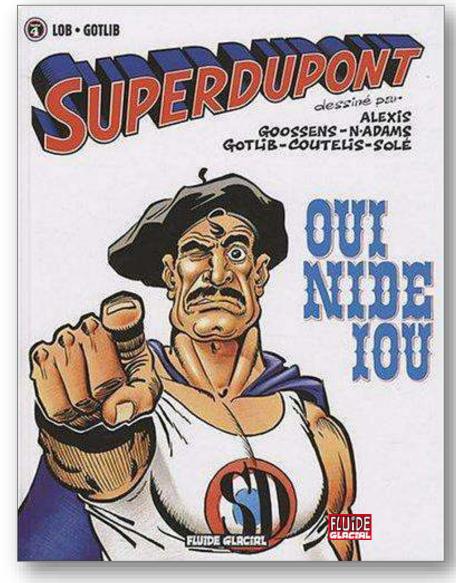
Ce qui marche « moyennement »



- Surveillance quanti en réanimation adulte en IdF
- Visibilité sur maladie psychiatrique
- Impact quanti pics de pollution
- Pas de « flagage » JO/JP dans RPU (« à ce stade? »)
- Performance systèmes Maladies Signalement Oblig
 - Délais ++
 - Taux de déclaration

• ® Renforcement:

- De la veille épidémiologique en communauté
- Du dépistage
- De la surveillance et DO
- Du **signalement** immédiat, avec votre aide

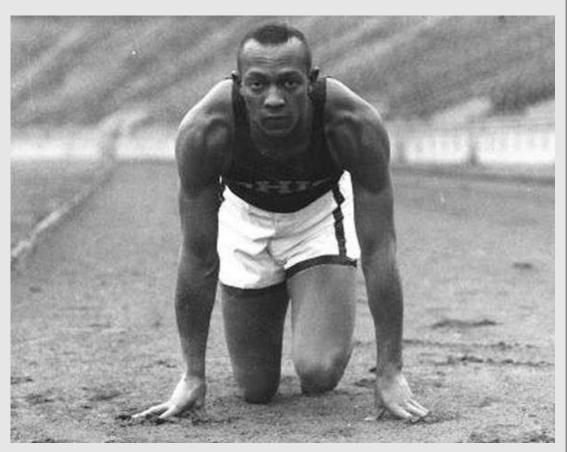




Veille sanitaire lors des Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024

Au total





« Rien ne sert de partir à point, il faut aussi savoir courir vite ».

Aurait pu être dit par James C. « Jesse » Owens, 1913-1980

- Information pour l'action (détection et contrôle des épidémies)
- Surveillance NRBC à part
- Pas de tâche supplémentaire
- On va faire ce qu'on sait faire:
 - Les systèmes de surveillance **habituels**, mais ...
 - Renforcés en communauté:
 - Selon l'implication
 - DPS intrasades dans toutes les Régions impliquées
 - BSPP, CNAM et DPS extrastades en IdF
 - Systèmes d'alerte précoce, signaux à investiguer
 - Complétés par surveillance eaux usées ...
 - Sur la base de l'expérience, l'expertise, revue, échanges...
- Restitution partielle et partage ++ des livrables
- ABONNEMENT (gratuit, bien sûr)

Ilule Régionale Santé Publique France en Ile-de-France

« Abonnez-vous, rabonnez-vous », qu'ils disaient





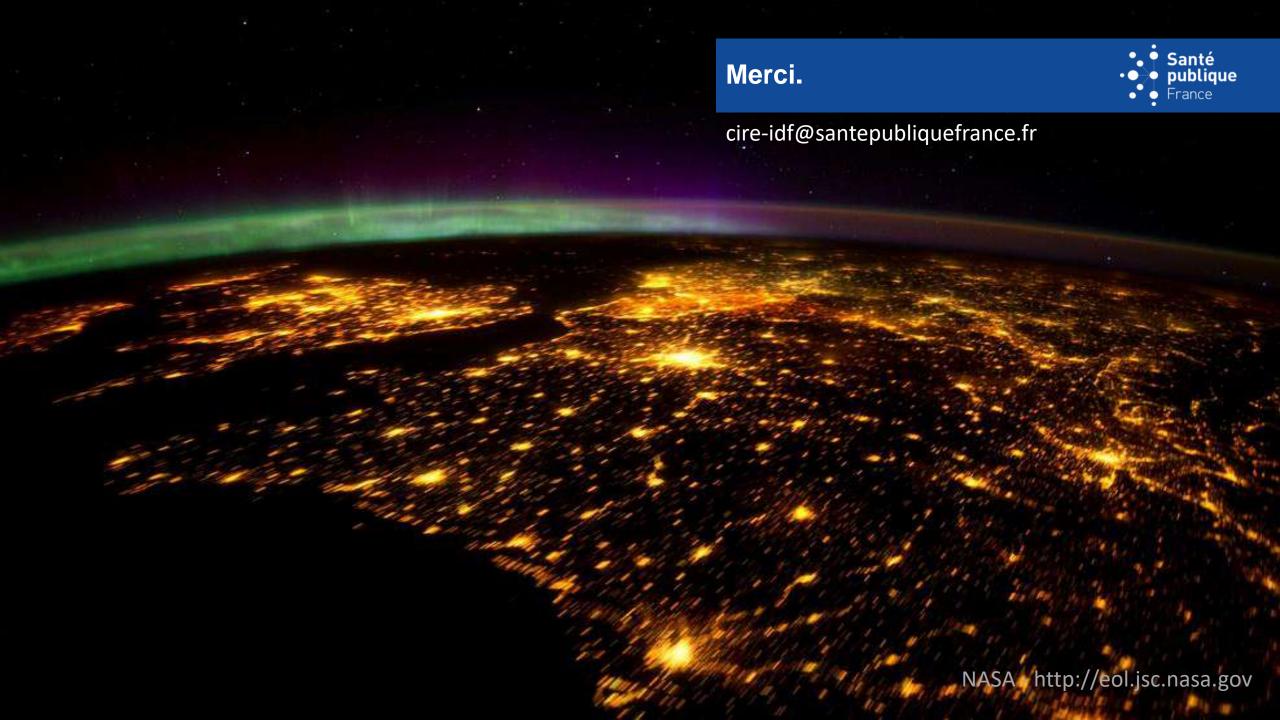
Pour rester informé(e) et recevoir les publications de Santé publique France Île-de-France, nous vous invitons à vous abonner à notre liste de diffusion.

N'hésitez pas à **partager cette invitation** avec vos collègues et contacts qui pourraient également trouver ces informations pertinentes.

Pour vous abonner:

https://f.infos.santepubliquefrance.fr/f/lp/abonnement-sante-publique-france-ile-de-france/f3ao0vcj

Merci de votre coopération! L'équipe de Santé publique France en Île-de-France

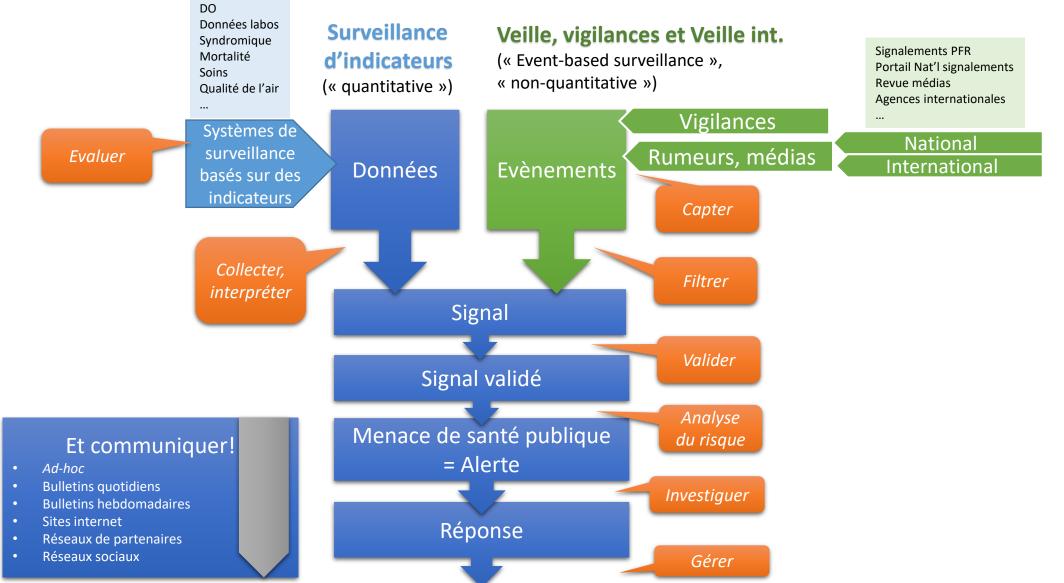




Diapositives supplémentaires

De la détection d'un signal à l'action





Détection en santé publique: Veille sanitaire



Aussi: Santé scolaire; surveillance des dénominateurs: populationnels, déplacements, naissances, recensements et classes d'âge ...

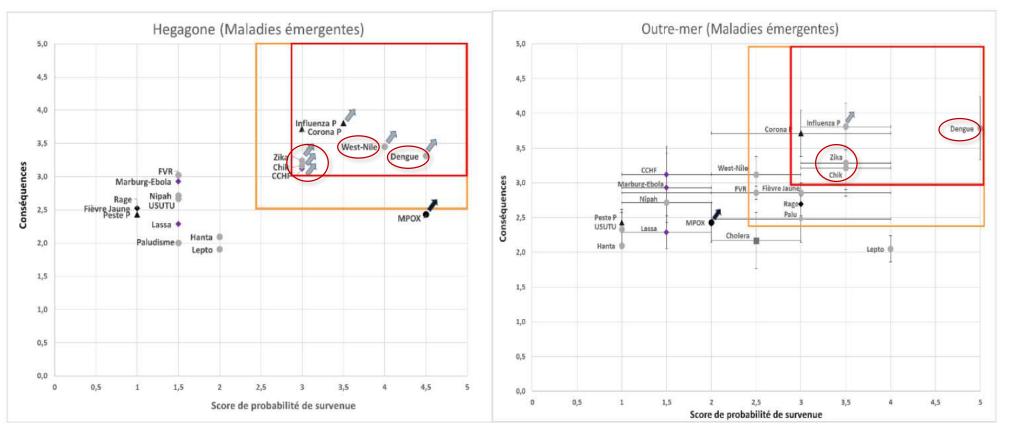
Possible: cohortes de travailleurs; surveillance des médicaments, des arrêts maladie, réas/Samu, autoquestionnaires patients, montres autoconnectées...

Le risque arboviroses transmis par les moustiques: pas une vue de l'esprit



Un impact et une probabilité de survenue parmi les 2-3 plus élevés

4A: Pathogènes émergents



Légende : Les Rectangles Rouges et Oranges identifient les risques Majeurs et modérés de SSE; Les flèches représentent un « risque d'augmentation » élevé ou majeur (grises: facteurs de risque d'origine environnementale, noires: facteurs de risque géopolitique); Les marqueurs permettent de distinguer les maladies à transmission vectorielle (rond gris) et classent les autres maladies infectieuses par approche syndromique (triangle noir pour les infections respiratoires, losange violet pour les Fièvres hémorragiques virales; losange noir pour les infections neurologiques; rond noir pour les infections cutanéomuqueuses, carré gris foncé pour les infections digestives

Sports et leptospirose: Une rapide revue



Conclusion

Martinique, France	20 (13,5%) de 230 athlètes du "Tchimbe-Raid" en forêt, Mai 2009, après de fortes pluies	Am J Trop Med Hyg. 2011 Apr 5; 84(4): 621–626
Illinois, USA	Triathlon au Lac Springfield après de fortes pluies. 98 (12%) de 834 athlètes malades et 52 (11%) de	Clin Infect Dis. 2002 Jun 15;34(12):1593-9
	474 testés pos. en MAT. 23 hospits, 0 décès. Lien avec l'ingestion d'eau.	
Wisconsin, USA	20 (5%) participants malades, 0 hospits., 0 décès.	MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 1998 Aug 21;47(32):673-6
Bornéo, Malaisie	Epreuve "Eco-Challenge". 80 (42%) de 304 athlètes atteints. 29 (36%) hospits, 0 décès.	Emerg Infect Dis. 2003 Jun;9(6):702-7
Floride, USA	44 (23%) de 192 athlètes ayant nagé dans un bayou. Ingestion d'eau RR=3,4	Clin Infect Dis. 2010 Mar 15;50(6):843-9
Costa Rica	9 (34,6%) de 25 participants à un voyage sportif de rafting. 2 hospits, 0 décès. RR=9 pour ingestion	MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 1997 Jun 27;46(25):577-9
Okinawa, Japon	22/99 nageurs (loisir ou entraînement); Ingestion d'eau considéré fdr. MOINS de pluies que d'habitude.	Int J Epidemiol. 1990 Sep;19(3):743-8
Heidelberg, Allemagne	5/142 cas parmi 507 triathlètes; après de fortes pluies	BMC Infect Dis. 2010 Apr 10:10:91
Langau, Autriche	4 cas parmi des triathlètes après de fortes pluies	Wien Klin Wochenschr. 2011 Dec;123(23-24):751-5
La Réunion, France	10/101 cas; Protection par combinaison néoprène	Epidemiol Infect. 2016 Feb;144(3):661-9
Bretagne, France	Adeptes du Kayak	Euro Surveill. 2018 Nov;23(48):1700848
Baden-Württemberg, Allemagne	Lepto chez 1 triathlète ayant nagé dans les rivières Enz et Neckar	Wilderness Environ Med. 2002 Spring;13(1):45-7
Reuss, Suisse	3 cas après rafting; Pas de lésions mais ingestion d'eau.	Open Forum Infect Dis. 2015 Jul 7;2(3):ofv102
Irlande et UK	Triathlète ayant nagé dans les rivières Liffey (Irlande) et Severn (Angleterre)	Lancet. 2002 Jan 12;359(9301):130
Hampshire, UK	3 cas/167 triathlètes de l'Enduroman	Mo Med. 1992 Jun;89(6):354-7

le Régionale Santé Publique France en Ile-de-Fra

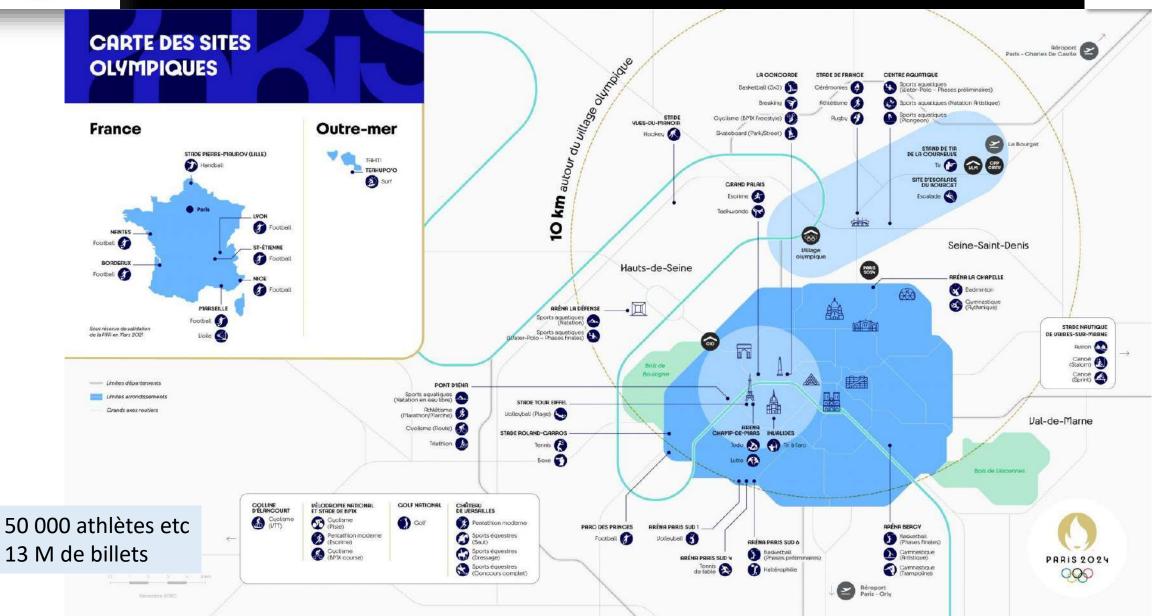
Clusters rougeole en ldF au 25/05/2024



JEUX OLYMPIQUES 2024

26 juillet au 11 août 2024 (17 jours de compétition)









JEUX OLYMPIQUES 2024

26 juillet au 11 août 2024 (17 jours de compétition)



10 500	athlètes	attendus	(5 250	hommes,	5 250 femmes)	

- ☐ 206 nations représentées
- 28 sports (+ 4 additionnels)
- ☐ 339 épreuves

9 villes de compétition pour les Olympiques:

- Paris et sa région IDF
- Lille (Stade Pierre-Mauroy hand)
- Nantes (Football)
- Bordeaux (Football)
- Marseille (Football + Voile)
- Nice (Football)
- Saint Etienne (Football)
- Lyon (Football)
- Teahupo'o (Tahiti / surf)

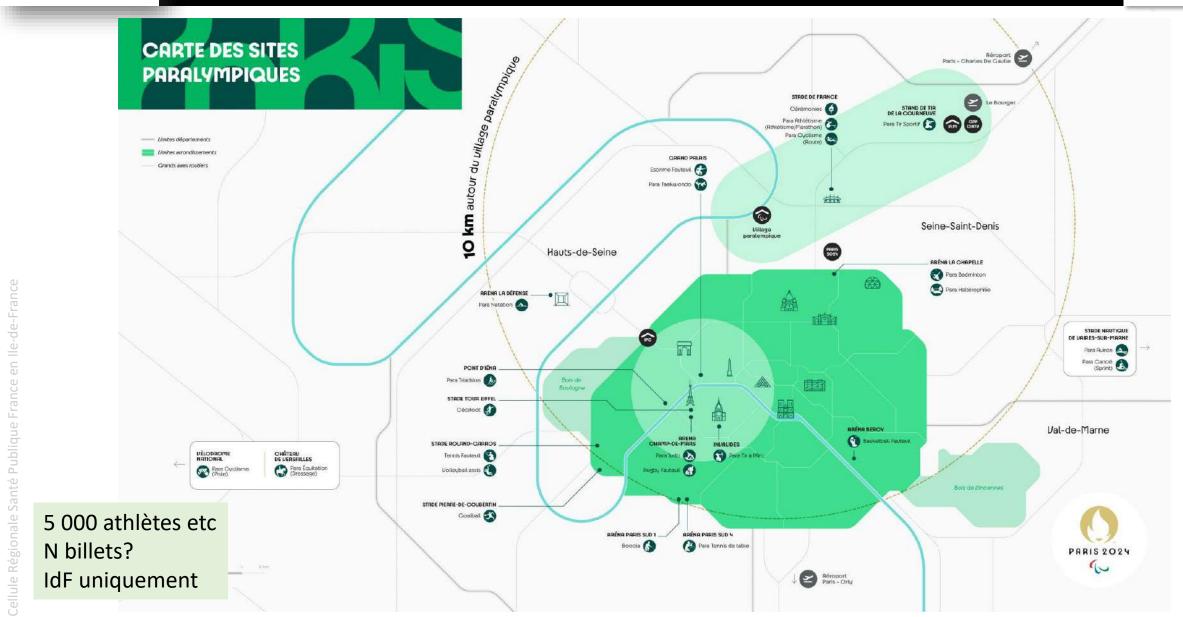
13,5 millions de spectateurs et 4 milliards de téléspectateurs sont attendus pour les Olympiades et les Paralympiades.



JEUX PARALYMPIQUES 2024

28 août au 8 septembre 2024 (12 jours de compétition)





le Régionale Santé Publique France en Ile-de-France

Un système pour la surveillance?





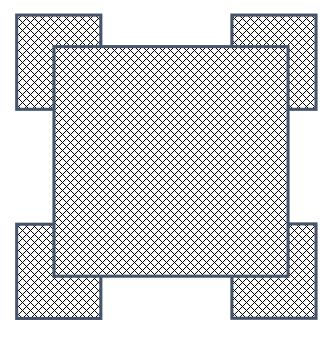




Qu'est-ce que c'est?

Un système pour la surveillance?



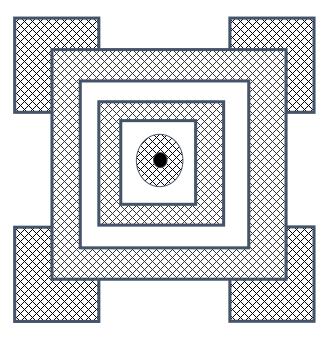


Toujours pas?

lule Régionale Santé Publique France en Ile-de-France

Un système pour la surveillance?



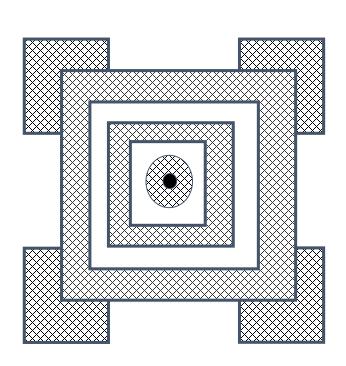


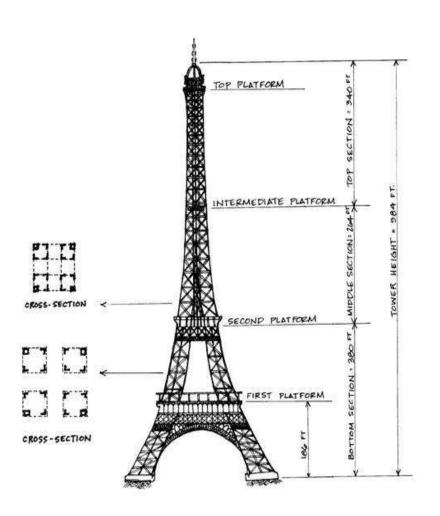
Toujours aucune idée?

ule Régionale Santé Publique France en Ile-de-France

Un système pour la surveillance?







lule Régionale Santé Publique France en Ile-de-France

Un système pour la surveillance?



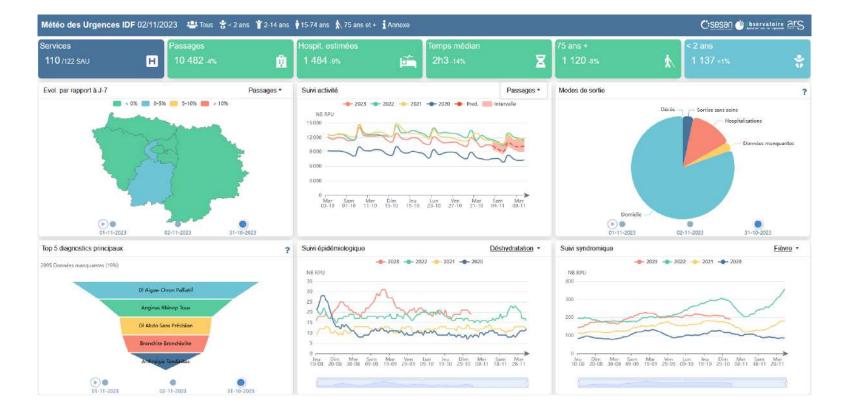


En épidemiologies comme ailleurs, seules des perspectives multiples offrent un aperçu global et correct d'un phénomène.

système « Météo des urgences » ORSNP/ARS/Sesan



- 1. Douleurs abdominales
- 2. Douleurs thoraciques
- 3. Dyspnée
- 4. Insuff. Respiratoire
- 5. Grippe
- 6. Covid
- 7. Asthme
- 8. Bronchite aiguë et bronchiolite
- 9. Fièvre
- 10. ORL
- 11. Patho. Psy
- 12. Insuff cardiaque
- 13. Gastroentérite
- 14. Déshydratation









Cas importés d'arboviroses en France Métropolitaine



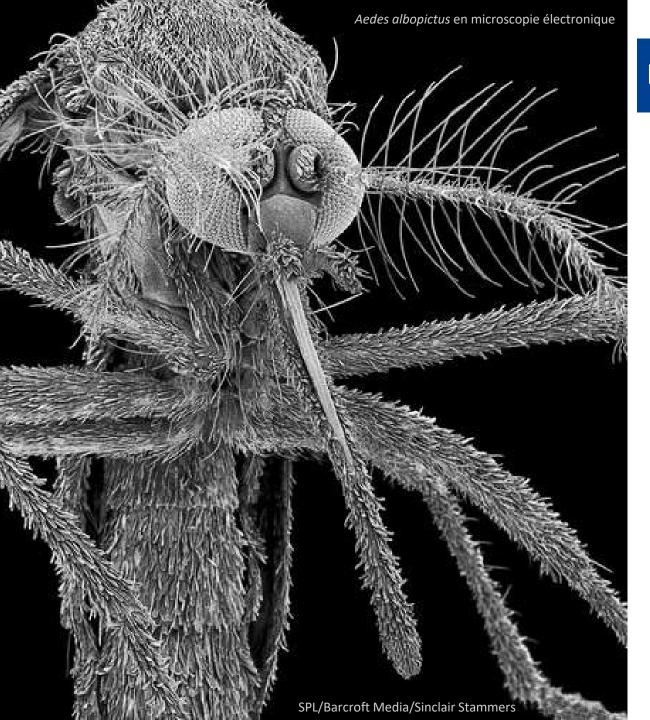
Nombre de cas confirmés ou probables importés de chikungunya, de dengue et de Zika, par région, France métropolitaine et pour les départements avec implantation documentée d'*Aedes albopictus* (du 01/05/2023 au 01/12/2023)

·	Total France métropolitaine		Départements <u>colonisés</u> (n=71)			
Région	Dengue	Chikungunya	Zika	Dengue	Chikungunya	Zika
Auvergne-Rhône-Alpes	239	10	2	239	10	2
Bourgogne-Franche-Comté	48	2	0	42	1	0
Bretagne	65	0	0	34	0	0
Centre-Val de Loire	64	0	0	48	0	0
Corse	6	0	0	6	0	0
Grand Est	105	1	0	59	1	0
Hauts-de-France	81	0	0	5	0	0
Île-de-France	626	<mark>6</mark>	<mark>6</mark>	626	<mark>6</mark>	6
Normandie	61	1	0	0	0	0
Nouvelle-Aquitaine	183	4	0	182	4	0
Occitanie	211	3	0	211	3	0
Pays de la Loire	117	1	0	103	0	0
Provence-Alpes-Côte d'Azur	173	2	1	173	2	1
Total	1,979	30	9	1,728	27	9

^{*} Population IdF = 19,0% de la population Française métropolitaine

... dont 90 hospitalisations, et ≥2 décès





Lutte contre les arboviroses



A. albopictus présent dans des communes de tous les Départements IdF

- Cartographie
- •Communes colonisées
- •LAV renforcée sur sites de compétition

Surveillance et investigation cas autochtones ou importés, pas de gestion (ARS)

•Un jour: TDR ?

Renforcement des outils de formation/sensibilisation

- Population locale et visiteurs
- Soignants
- Diagnostic et prévention

Meilleure identification de zones à risque

- •Coopération étroite avec ARS et LAV (et recherché)
- •Impliquer fortement les mairies (notamment communes colonisées)

Renforcement de la détection rapide

- •DO et 3-labos/ENDB
- Outils de recueil
- •Signalement de la part des professionnels

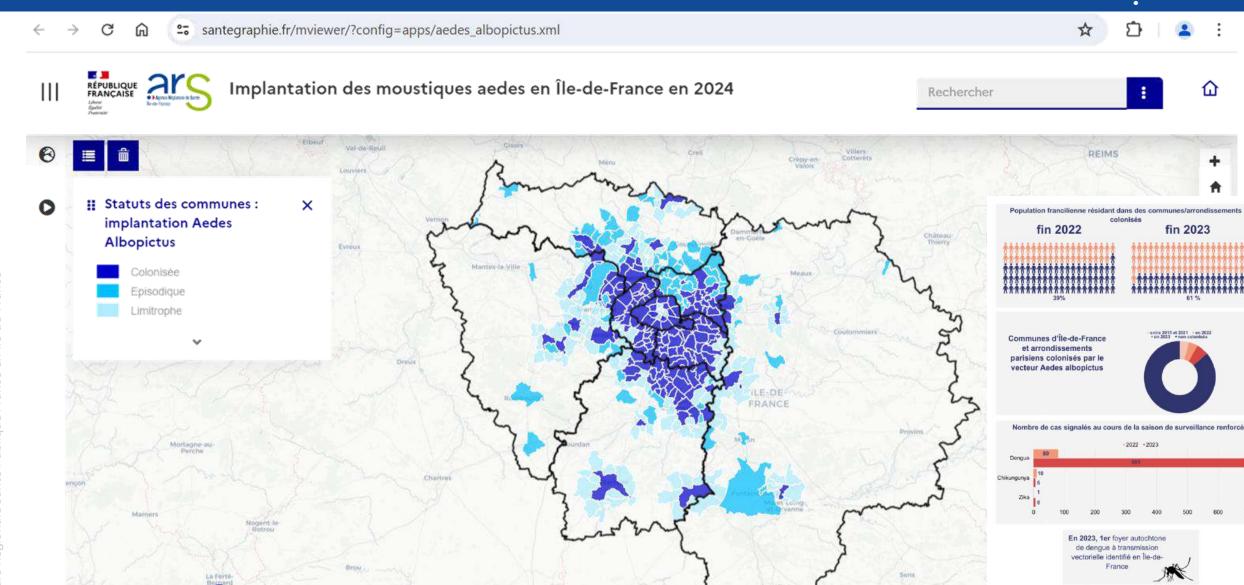
Objectifs 2023-2024:

- •Améliorer les supports
- •Améliorer l'exhaustivité de la DO (\rightarrow 80%)
- •Réduire délai DDS-signalement (à 5 jours)
- •Détecter toute émergence dès les premiers cas

Aedes albopictus: Pas toutes les communes, mais tous les départements en IdF



Propulsé par mviewer 2 3.10



Compétence Aedes albopictus d'Île-de-France





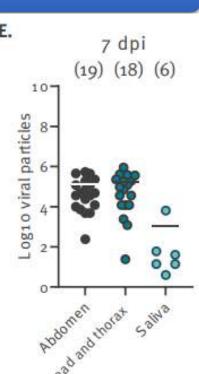


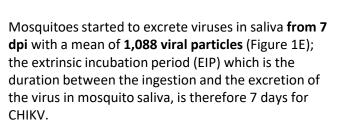
DENV

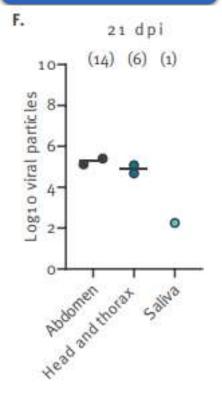


ZIKV

F.

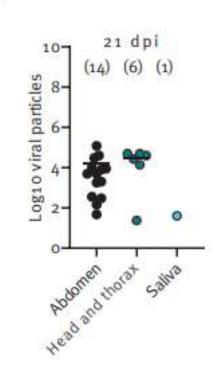






Virus was detected in mosquito saliva at **21 dpi** with **180 viral particles** excreted by one female (Figure 2F).

Therefore, EIP is 21 days for DENV.



Transmission occurred only at **21 dpi** with STR=16.7% (Figure 3C) **and 40 viral particle**s excreted by one female (Figure 3F).

The EIP for ZIKV is therefore 21 days.

YFV?

Ae. albopictus from Southern France.

Virus could be detected in saliva at 14 dpe (TR=2/9) & 21 dpe (TR=1/6).

When considering only mosquitoes with infectious saliva (n=3), a mean of **52 viral particles** (standard deviation \pm 28; n=2 individual mosquitoes' saliva examined) was estimated at 14 dpe and 10 viral particles (1 mosquito's saliva) at 21 dpe.

Ae. albopictus from southern France was able to transmit a West African YFV from 14 dpe.

No identified *Ae. albopictus*-mediated Yellow Fever epidemic But

Experimental infection of primate in Brazil w/ South American YFV strain

EuroSurveill. 2016 Sep 29; 21(39): 30361 Viruses . 2023 Apr 21;15(4):1019 Emerg Microbes Infect. 2019; 8(1): 1636–1641 Trans R Soc Trop Med Hyg. 2002 Nov-Dec;96(6):611-3 Scientific Reports volume 8, Article number: 14337 (2018) AMA. 1928;90(26):2091-2092

Arboviroses en Île-de-France, 2022-2024 (virémiques DENV, CHIKV, ZIKV)



0 décès

91 cas, tous importés, dont 80 (87,9%) DENV 22 (24%) hospits,

Quelques notions de base

155 investigations, 152 ttt larvicides, 5 ttt adulticides

M

704 cas, dont **691 (98,1%)** DENV

Parmi lesquels 5 cas DENV autochtones

- Foyer de transmission : 3 cas dans le 94
- 2 cas « autochtones » complexes (incubation très longue ou greffe rénale)

101 (15%) hospitalisations. 3 (0,4%) décès

Contexte d'épidémie S27 aux Antilles (455 cas importés des Antilles)

Mais 87 (13%) cas revenus d'Asie et 34 (5%) d'Afrique

Parmi les cas virémiques:

- 3367 personnes-jours de virémie
- 345 (63%) résidaient dans des communes Franciliennes colonisées

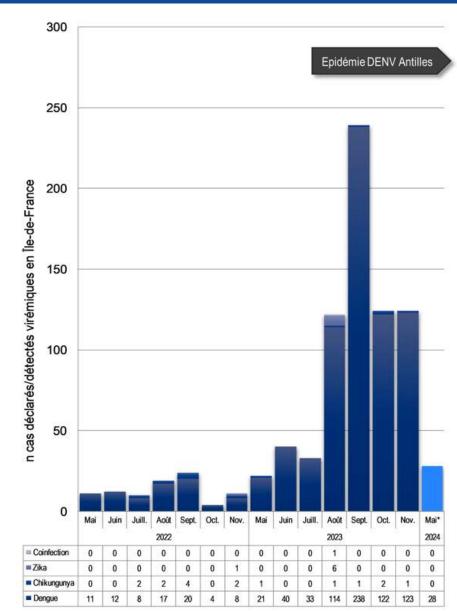
711 ttt larvicides, 34 ttt adulticides

Au 22/05/202

3 semaines de surveillance

28 cas virémiques en IdF, tous DENV, tous importés

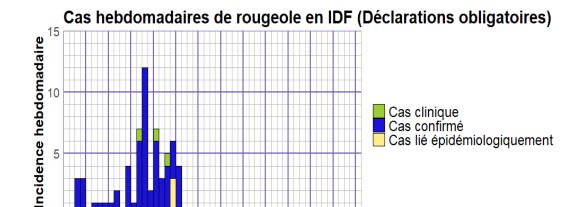
- > à Mai 2023
- 14 importés des Antilles, 2 d'Egypte ...



745 investigations,

Source: BSP arboviroses, SpF Île-de-France, Avril 2024, https://www.santepubliquefrance.fr/content/download/622529/4271455?version=1

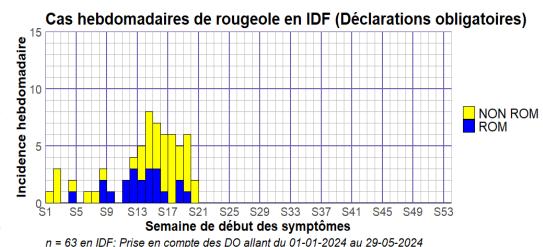




Semaine de déclaration des cas

n = 63 en IDF; Prise en compte des DO allant du 01-01-2024 au 29-05-2024

S17 S21 S25 S29 S33 S37 S41 S45 S49 S53



63 cas de rougeole en IdF

- 57 cas (90,5%) biologiquement confirmés,
- 3 cas (4,8%) épidémiologiquement liés,
- 3 cas (4,8%) en cours de confirmation biologique.

Pour la majorité des cas

- Aucun voyage à l'étranger récent déclaré (75%)
- Ni de cas dans l'entourage ayant récemment voyagé à l'étranger.

Parmi ces 63 cas

- 21 (33,3%) des cas appartiennent à des communautés Rom,
- 2 cas (3,2%) comme roumains non-Roms

- DPS et BSPP, SAU/SOS
- 12 items + « autres »
- Sur la base de l'expérience, de l'expertise
- Testé avec succès Armada de Rouen 2023 (faisabilité, compréhension...)



The Dirty Dozen, Metro-Goldwyn-Mayer, Mai 1963

Intitulé	Motifs de recours	Risques sanitaires correspondant dans la cartographie des risques
1. Trauma	Trauma bénins ou nécessitant un avis médical (entorse, fracture)	Risques liés au contexte festif et comportements collectifs
2. Difficultés respiratoires	Toux et fièvre, gêne respiratoire	IRA, COVID
3. Douleurs musculaires/articulaires et fièvre	Myalgies/arthralgies et fièvre	Grippe, dengue, chikungunya, zika, paludisme
4. Vomissements et/ou Diarrhées	Vomissement ou Diarrhée (avec ou sans fièvre)	TIAC, intoxication alimentaire, gastroentérite aiguë
5. Douleur thoracique	Douleur thoracique	
6. Consommation alcool ou drogue	Troubles du comportement/de la conscience après prise alcool ou drogue	Risques liés au contexte festif et comportements collectifs
7. Céphalée et fièvre	Maux de tête et fièvre avec ou sans vomissement	Méningite, encéphalite,
8. Symptômes généraux (malaise, vertiges, évanouissement)	Malaise, vertiges, évanouissements	Canicule, polluants
9. Troubles liés à la chaleur	Coup de chaleur, hyperthermie, insolation, déshydratation	Canicule
10. Irritation/Rougeur des yeux	Conjonctivite/Irritations des yeux	Conjonctivite d'origine infectieuse ou irritant d'origine environnementale
11. Eruption cutanée	Boutons/vésicules/pustules/urticaire/rash sur la peau depuis moins de 24h	Monkeypox, Rougeole, dengue, chikungunya, zika, rougeole
12. Noyade / chute dans rivière		
Autre		

Indicateurs SURSAUD PATHOLOGIES RESPIRATOIRES 1 Dyspnée et insuffisance respiratoire 2 Asthme 3 Toux 3 Pneumopathie 4 Scrippe / Syndrome grippal 5 Guspicion de COVID-19 7 Bronchite 8 Bronchiolite PATHOLOGIES GASTRO-INTESTINALES 9 Gastro-entérite 10 Vomissement 11 Diarrhée (SOS Médecins) 12 TIAC PATHOLOGIES GENERAUX ET DIVERS 13 Gelphalées, migraines, vertiges, épilepsie 14 Méningite PATHOLOGIES CARDIAQUES 15 Douleurs thoraciques 15 Ischémie myocardique 16 Ischémie myocardique 17 Hypertension artérielle 18 Islands Eliniques 19 Malaise 19 Malaise 20 Fièvre isolée 21 Allergie 22 Brülure 23 Conjonctivite 24 RORGIES CIRCONSTANCIELLES 25 Piqûres d'insectes 25 Hyperthermie / coup de chaleur 27 Noyade 18 Incardia (SOS) 28 Incardia (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS)			
1 Dyspnée et insuffisance respiratoire 2 Asthme 3 Toux 4 Pneumopathie 5 Grippe / Syndrome grippal 6 Suspicion de COVID-19 7 Bronchite 8 Bronchiolite 9 PATHOLOGIES GASTRO-INTESTINALES 9 Gastro-entérite 9 10 Vomissement 11 Diarrhée (SOS Médecins) 12 TIAC 12 PATHOLOGIES NEUROLOGIQUES 12 Céphalées, migraines, vertiges, épilepsie 13 Méningite PATHOLOGIES CARDIAQUES 15 Douleurs thoraciques 16 Ischémie myocardique 17 Hypertension artérielle 18 ISGNES CLINIQUES GENERAUX ET DIVERS 19 Tarumatisme 19 Malaise 20 Fièvre isolée 21 Allergie 22 Brülure 23 Cojonctivite 24 Rougeole 25 Piqures d'insectes 26 Hyperthermie / coup de chaleur 27 Noyade 18 INDICATEURS DE SANTE MENTALE 28 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS)	Indicateurs SURSAUD	Indicateurs Syndromiques « Dirty Dozen »	
1 Dyspnée et insuffisance respiratoire 2 Asthme 3 Toux 4 Pneumopathie 5 Grippe / Syndrome grippal 6 Suspicion de COVID-19 7 Bronchite 8 Bronchiolite 9 PATHOLOGIES GASTRO-INTESTINALES 9 Gastro-entérite 9 10 Vomissement 11 Diarrhée (SOS Médecins) 12 TIAC 12 PATHOLOGIES NEUROLOGIQUES 12 Céphalées, migraines, vertiges, épilepsie 13 Méningite PATHOLOGIES CARDIAQUES 15 Douleurs thoraciques 16 Ischémie myocardique 17 Hypertension artérielle 18 ISGNES CLINIQUES GENERAUX ET DIVERS 19 Tarumatisme 19 Malaise 20 Fièvre isolée 21 Allergie 22 Brülure 23 Cojonctivite 24 Rougeole 25 Piqures d'insectes 26 Hyperthermie / coup de chaleur 27 Noyade 18 INDICATEURS DE SANTE MENTALE 28 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS)			
2 Asthme 3 Toux 4 Pneumopathie 5 Grippe / syndrome grippal 6 Suspicion de COVID-19 7 Bronchite 8 Bronchiolite PATHOLOGIES GASTRO-INTESTINALES 9 Gastro-entérite 10 Vomissement 11 Diarrhée (SOS Médecins) 12 TIAC PATHOLOGIES NEUROLOGIQUES 13 Céphalées, migraines, vertiges, épilepsie 14 Méningite PATHOLOGIES CARDIAQUES 15 Douleurs thoraciques 15 Subviens memorardique 16 SIGNES CLINIQUES GENERAUX ET DIVERS 18 Traumatisme 18 SigNES CLINIQUES GENERAUX ET DIVERS 18 Traumatisme 18 Symptômes généraux (malaise, vertiges, épilepsie jrévanouissement) 6 Fièvre isolée 17 Allergie 18 L'Trauma 19 Symptômes généraux (malaise, vertiges, jrévanouissement) 10 SigNES CLINIQUES GENERAUX ET DIVERS 19 Allaise 10 SigNES CLINIQUES GENERAUX ET DIVERS 10 SigNES GENERAUX ET DIVERS 10 SigNES GENERAUX (malaise, vertiges, jrévanouissement) 10 SigNES CLINIQUES GENERAUX ET DIVERS 10 SigNES GENERAUX (malaise, vertiges, jrévanouissement) 10 SigNES CLINIQUES GENERAUX ET DIVERS 10 SigNES GENERAUX (malaise, vertiges, jrévanouissement) 10 SigNES	PATHOLOGIES RESPIRATOIRES		
3 Toux 4 Pneumopathie 5 Grippe / syndrome grippal 5 Gsuspicion de COVID-19 7 Bronchite 8 Bronchiolite PATHOLOGIES GASTRO-INTESTINALES 9 Gastro-entérite 10 Vomissement 11 Diarrhée (SOS Médecins) 12 TIAC PATHOLOGIES NEUROLOGIQUES 13 Céphalées, migraines, vertiges, épilepsie 14 Méningite PATHOLOGIES CARDIAQUES 15 Douleurs thoraciques 16 Ischémie myocardique 17 Hypertension artérielle SIGNES CLINIQUES GENERAUX ET DIVERS 18 Traumatisme 18 1.Traumatisme 18 1.Traumatisme 19 Malaise 19 évanouissement) 19 Malaise 20 Allergie 21 Brûlure 22 Conjonctivite 23 Conjonctivite 24 Rougeole 25 Piqûres d'insectes 26 Hyperthermie / coup de chaleur 27 Noyade 18 INCATEURS DE SANTE MENTALE 28 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 32 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 32 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 32 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS)	1 Dyspnée et insuffisance respiratoire	12.Difficultés respiratoires	1
4 Pneumopathie 5 Grippe / Syndrome grippal 6 Suspicion de COVID-19 7 Bronchite 8 Bronchiolite 9 ATHOLOGIES GASTRO-INTESTINALES 9 Gastro-entérite 9 10 Vomissement 11 Diarrhée (SOS Médecins) 12 TIAC PATHOLOGIES NEUROLOGIQUES 13 Céphalées, migraines, vertiges, épilepsie 14 Méningite 15 Douleurs thoraciques 15 Douleurs thoraciques 16 Ishémie myocardique 17 Hypertension artérielle 18 SIGNES CLINIQUES GENERAUX ET DIVERS 19 Malaise 19 Malaise 20 Fièvre isolée 21 Allergie 22 Brûlure 23 Conjonctivite 24 RONGIES CIRCONSTANCIELLES 25 Piqûres d'insectes 26 Hyperthermile / coup de chaleur 27 Noyade 18 Introubles anxieux 28 Alcool 29 Troubles anxieux 29 Alcool 20 Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS)	₂ Asthme	2	
s Grippe / syndrome grippal 6 Suspicion de COVID-19 7 Bronchite 8 Bronchiolite PATHOLOGIES GASTRO-INTESTINALES 9 Gastro-entérite 9 Tourissement 11 Diarrhée (SOS Médecins) 12 TIAC PATHOLOGIES NEUROLOGIQUES 12 Céphalées, migraines, vertiges, épilepsie 14 Méningite PATHOLOGIES CARDIAQUES 15 Douleurs thoracique 16 SIGNES CLINIQUES GENERAUX ET DIVERS 18 Traumatisme 19 Alaise 19 Alaise 20 Fièvre isolée 21 Allergie 22 Brûlure 23 Conjonctivite 24 Rougeole PATHOLOGIES CIRCONSTANCIELLES 25 Hyperthermie / coup de chaleur 27 Noyade 18 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS)	₃ Toux	3	
6 Suspicion de COVID-19 7 Bronchite 7 Bronchite 7 Bronchiolite 8 PATHOLOGIES GASTRO-INTESTINALES 9 Gastro-entérite 10 Vormissement 11 Diarrhée (SOS Médecins) 12 TIAC 12 PATHOLOGIES NEUROLOGIQUES 13 Céphalées, migraines, vertiges, épilepsie 14 Méningite PATHOLOGIES CARDIAQUES 15 Douleurs thoraciques 16 Ischémie myocardique 17 Hypertension artérielle 18 Traumatisme 18 1.Trauma 18 Symptômes généraux (malaise, vertiges, jepévanouissement) 19 Malaise 20 Fièvre isolée 21 Allergie 22 Brûlure 22 Conjonctivite 22 Conjonctivite 22 Conjonctivite 23 FOUNDES CIRCONSTANCIELLES 25 Piqûres d'insectes 26 Hyperthermie / coup de chaleur 27 Noyade 28 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS)	4 Pneumopathie	4	
6 Suspicion de COVID-19 7 Bronchite 7 Bronchite 7 Bronchiolite 8 PATHOLOGIES GASTRO-INTESTINALES 9 Gastro-entérite 10 Vormissement 11 Diarrhée (SOS Médecins) 12 TIAC 12 PATHOLOGIES NEUROLOGIQUES 13 Céphalées, migraines, vertiges, épilepsie 14 Méningite PATHOLOGIES CARDIAQUES 15 Douleurs thoraciques 16 Ischémie myocardique 17 Hypertension artérielle 18 Traumatisme 18 1.Trauma 18 Symptômes généraux (malaise, vertiges, jepévanouissement) 19 Malaise 20 Fièvre isolée 21 Allergie 22 Brûlure 22 Conjonctivite 22 Conjonctivite 22 Conjonctivite 23 FOUNDES CIRCONSTANCIELLES 25 Piqûres d'insectes 26 Hyperthermie / coup de chaleur 27 Noyade 28 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS)	5 Grippe / syndrome grippal	5	
Bronchiolite PATHOLOGIES GASTRO-INTESTINALES Gastro-entérite Jovomissement Journée (SOS Médecins) Jarrhée (SOS Médecins) Jarrhhologies CARDIAQUES Jarrhhologies GARDIAQUES Jarrhée (SOS Médecins) Jarrhologies CARDIAQUES Jarrhologies GENERAUX ET DIVERS Jarrhologies Genéraux (malaise, vertiges, Jarrhologies généraux (malaise, Vertiges, Jarr	₆ Suspicion de COVID-19	6	
PATHOLOGIES GASTRO-INTESTINALES 9 Gastro-entérite 9 10 4.Vomissement 10 4.Vomissements et/ou diarrhées 2 11 Diarrhée (SOS Médecins) 11 2TIAC 12 PATHOLOGIES NEUROLOGIQUES 13 Céphalées, migraines, vertiges, épilepsie 14 Méningite 14 PATHOLOGIES CARDIAQUES 15 Douleurs thoraciques 15 5.Douleur thoracique 4 16 Ischémie myocardique 16 17 Hypertension artérielle 17 SIGNES CLINIQUES GENERAUX ET DIVERS 18 Traumatisme 18 1.Trauma 5 18 1.Trauma 5 19 Alaise 10 4 5 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 7 6 7 7 6 7 7 7 7 8 7 7 7 8 7 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 8 7 7 8 7	₇ Bronchite	7	
9 Gastro-entérite 10 Vomissement 11 Diarrhée (SOS Médecins) 11 12 TIAC 12 PATHOLOGIES NEUROLOGIQUES 13 Céphalées, migraines, vertiges, épilepsie 14 Méningite PATHOLOGIES CARDIAQUES 15 Douleurs thoraciques 16 Ischémie myocardique 16 Ischémie myocardique 17 Hypertension artérielle SIGNES CLINIQUES GENERAUX ET DIVERS 18 Traumatisme 18 1.Trauma 18 1.Trauma 19 Malaise 19 évanouissement) 19 Malaise 20 Islure 21 Allergie 22 Brûlure 23 Conjonctivite 23 Conjonctivite 24 Rougeole PATHOLOGIES CIRCONSTANCIELLES 25 Piqûres d'insectes 26 Hyperthermie / coup de chaleur 27 Noyade 18 1.Troubles anxieux 28 Toubles anxieux 29 Toubles anxieux 20 Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS)	8 Bronchiolite	8	
10 Vomissement 11 Diarrhée (SOS Médecins) 11 TIAC 12 PATHOLOGIES NEUROLOGIQUES 13 Céphalées, migraines, vertiges, épilepsie 14 Méningite PATHOLOGIES CARDIAQUES 15 Douleurs thoraciques 16 Ischémie myocardique 17 Hypertension artérielle 17 SIGNES CLINIQUES GENERAUX ET DIVERS 18 Traumatisme 18 1.Trauma 19 Malaise 20 Allergie 21 Allergie 22 Brûlure 23 Conjonctivite 24 Rougeole 24 Rougeole 25 Piqûres d'insectes 26 Hyperthermie / coup de chaleur 27 Pypertension E SANTE MENTALE 28 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 32 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 32 Allergie (SOS) 33 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 34 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 36 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 37 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS)	PATHOLOGIES GASTRO-INTESTINALES		
10 Vomissement 11 Diarrhée (SOS Médecins) 12 TIAC 12 PATHOLOGIES NEUROLOGIQUES 13 Céphalées, migraines, vertiges, épilepsie 14 Méningite PATHOLOGIES CARDIAQUES 15 Douleurs thoraciques 16 Ischémie myocardique 17 Hypertension artérielle 18 SIGNES CLINIQUES GENERAUX ET DIVERS 18 Traumatisme 18 1.Trauma 19 Malaise 20 Allergie 21 Allergie 22 Brûlure 23 Conjonctivite 24 Rougeole 24 ROugeole 25 Hyperthermie / coup de chaleur 26 Hyperthermie / coup de chaleur 27 Noyade 28 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 32 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 32 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS)	₉ Gastro-entérite	9	
12 TIAC PATHOLOGIES NEUROLOGIQUES 13 Céphalées, migraines, vertiges, épilepsie 14 Méningite PATHOLOGIES CARDIAQUES 15 Douleurs thoraciques 15 Douleurs thoraciques 16 Ischémie myocardique 16 Ischémie myocardique 17 Hypertension artérielle 17 SIGNES CLINIQUES GENERAUX ET DIVERS 18 Traumatisme 18 1.Trauma 18 1.Trauma 19 Malaise 20 Fièvre isolée 21 Allergie 22 Brûure 23 Conjonctivite 23 Conjonctivite 24 Rougeole PATHOLOGIES CIRCONSTANCIELLES 25 Piqûres d'insectes 25 Piqûres d'insectes 26 Hyperthermie / coup de chaleur 27 Noyade INDICATEURS DE SANTE MENTALE 28 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 S.Douleurs musculaires/courbatures 11.Eruption cutanée	10 Vomissement		2
12 TIAC PATHOLOGIES NEUROLOGIQUES 13 Céphalées, migraines, vertiges, épilepsie 14 Méningite PATHOLOGIES CARDIAQUES 15 Douleurs thoraciques 15 Douleurs thoraciques 16 Ischémie myocardique 16 Ischémie myocardique 17 Hypertension artérielle 17 SIGNES CLINIQUES GENERAUX ET DIVERS 18 Traumatisme 18 1.Trauma 18 1.Trauma 19 Malaise 20 Fièvre isolée 21 Allergie 22 Brûure 23 Conjonctivite 23 Conjonctivite 24 Rougeole PATHOLOGIES CIRCONSTANCIELLES 25 Piqûres d'insectes 25 Piqûres d'insectes 26 Hyperthermie / coup de chaleur 27 Noyade INDICATEURS DE SANTE MENTALE 28 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 S.Douleurs musculaires/courbatures 11.Eruption cutanée	11 Diarrhée (SOS Médecins)	11	
PATHOLOGIES NEUROLOGIQUES 13 Céphalées, migraines, vertiges, épilepsie 14 Méningite PATHOLOGIES CARDIAQUES 15 Douleurs thoraciques 16 Ischémie myocardique 17 Hypertension artérielle 17 KIGNES CLINIQUES GENERAUX ET DIVERS 18 Traumatisme 18 1.Trauma 19 Malaise 20 Fièvre isolée 21 Allergie 22 Brûlure 23 Conjonctivite 24 Rougeole PATHOLOGIES CIRCONSTANCIELLES 25 Piqûres d'insectes 26 Hyperthermie / coup de chaleur 27 Noyade 27 Noyade 28 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 Streps (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 Streps (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 Streps (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 32 Streps (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 33 Streps (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 34 Streps (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 36 Streps (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 37 Streps (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 38 Streps (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 39 Streps (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 30 Streps (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 30 Streps (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 Streps (SAU) / Violence-agressivité (SOS)			
14 Méningite PATHOLOGIES CARDIAQUES 15 Douleurs thoraciques 16 Ischémie myocardique 16 Ir Hypertension artérielle 17 Hypertension artérielle 18 Traumatisme 18 1.Trauma 18 2.Symptômes généraux (malaise, vertiges, 19 Malaise 19 évanouissement) 6 20 Fièvre isolée 21 Allergie 22 Brûlure 23 Conjonctivite 24 Rougeole PATHOLOGIES CIRCONSTANCIELLES 25 Piqûres d'insectes 26 Hyperthermie / coup de chaleur 27 Noyade 17 Noyade 18 Troubles anxieux 28 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 3.Douleurs musculaires/courbatures 11.Eruption cutanée			
14 Méningite PATHOLOGIES CARDIAQUES 15 Douleurs thoraciques 16 Ischémie myocardique 16 Ir Hypertension artérielle 17 Hypertension artérielle 18 Traumatisme 18 1.Trauma 18 2.Symptômes généraux (malaise, vertiges, 19 Malaise 19 évanouissement) 6 20 Fièvre isolée 21 Allergie 22 Brûlure 23 Conjonctivite 24 Rougeole PATHOLOGIES CIRCONSTANCIELLES 25 Piqûres d'insectes 26 Hyperthermie / coup de chaleur 27 Noyade 17 Noyade 18 Troubles anxieux 28 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 3.Douleurs musculaires/courbatures 11.Eruption cutanée	13 Céphalées, migraines, vertiges, épilepsie	137.Maux de tête	3
PATHOLOGIES CARDIAQUES 15 Douleurs thoraciques 16 Ischémie myocardique 17 Hypertension artérielle 18 Traumatisme 18 1.Trauma 8.Symptômes généraux (malaise, vertiges, 19 Malaise 19 Malaise 19 Evanouissement) 19 Malaise 19 Evanouissement) 10 Ischémie myocardique 11			J
15 Douleurs thoraciques 16 Ischémie myocardique 16 Ischémie myocardique 17 Hypertension artérielle 17 SIGNES CLINIQUES GENERAUX ET DIVERS 18 Traumatisme 18 1. Trauma 19 Malaise 19 Malaise 20 Fièvre isolée 21 Allergie 22 Brûlure 23 Conjonctivite 23 Conjonctivite 24 Rougeole 25 Piqûres d'insectes 26 Hyperthermie / coup de chaleur 27 Noyade 27 Noyade 27 Noyade 28 Troubles liés à la chaleur / au froid 28 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 Streption cutanée	_	1	
16 Ischémie myocardique 17 Hypertension artérielle 17 SIGNES CLINIQUES GENERAUX ET DIVERS 18 Traumatisme 18 1.Trauma 8.Symptômes généraux (malaise, vertiges, 19 Malaise 20 Fièvre isolée 21 Allergie 22 Brûlure 23 Conjonctivite 23 Conjonctivite 23 Conjonctivite 24 Rougeole 25 Piqûres d'insectes 25 Piqûres d'insectes 26 Hyperthermie / coup de chaleur 27 Noyade 27 Noyade 27 INDICATEURS DE SANTE MENTALE 28 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 Streption cutanée	·	15 5 Douleur thoracique	4
17 Hypertension artérielle SIGNES CLINIQUES GENERAUX ET DIVERS 18 Traumatisme 18 1. Trauma 8. Symptômes généraux (malaise, vertiges, 19 Malaise 20 Fièvre isolée 21 Allergie 22 Brûlure 23 Conjonctivite 24 Rougeole 25 Piqûres d'insectes 26 Hyperthermie / coup de chaleur 27 Noyade 27 Noyade 27 Noyade 28 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 S. Douleurs musculaires/courbatures 11. Eruption cutanée	•		-
SIGNES CLINIQUES GENERAUX ET DIVERS 18 Traumatisme 18 1.Trauma 8.Symptômes généraux (malaise, vertiges, 19 Malaise 20 Fièvre isolée 21 Allergie 22 Brûlure 22 Conjonctivite 23 10.Irritation/Rougeur des yeux 7 24 Rougeole 25 Piqûres d'insectes 25 Piqûres d'insectes 26 Hyperthermie / coup de chaleur 26 PATHOLOGIES CIRCONSTANCIELLES 27 Noyade 27 Noyade 27 12.Noyade / chute dans rivière 9 INDICATEURS DE SANTE MENTALE 28 Troubles anxieux 29 Alcool 29 Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 J. Eruption cutanée			
18 Traumatisme 18 1. Trauma 8. Symptômes généraux (malaise, vertiges, 19 Malaise 20 Fièvre isolée 21 Allergie 22 Brûlure 23 Conjonctivite 23 10. Irritation/Rougeur des yeux 7 24 Rougeole PATHOLOGIES CIRCONSTANCIELLES 25 Piqûres d'insectes 25 Piqûres d'insectes 26 Hyperthermie / coup de chaleur 26 9. Troubles liés à la chaleur / au froid 8 7 Noyade 27 Noyade 27 12. Noyade / chute dans rivière 9 INDICATEURS DE SANTE MENTALE 28 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 3. Douleurs musculaires/courbatures 11. Eruption cutanée	- '.	17	
8.Symptômes généraux (malaise, vertiges, 19 Malaise 20 Fièvre isolée 21 Allergie 22 Brûlure 23 Conjonctivite 23 10.Irritation/Rougeur des yeux 7 24 Rougeole 25 Piqûres d'insectes 26 Hyperthermie / coup de chaleur 27 Noyade 27 Noyade 27 I2.Noyade / chute dans rivière 38 INDICATEURS DE SANTE MENTALE 28 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 S. Douleurs musculaires/courbatures 11. Eruption cutanée		18 1.Trauma	5
19 Malaise 20 Fièvre isolée 21 Allergie 22 Brûlure 23 Conjonctivite 23 Conjonctivite 24 Rougeole 25 PATHOLOGIES CIRCONSTANCIELLES 25 Piqûres d'insectes 26 Hyperthermie / coup de chaleur 27 Noyade 27 Noyade 27 Noyade 28 Troubles DE SANTE MENTALE 28 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 SDouleurs musculaires/courbatures 11. Eruption cutanée	10		J
20 Fièvre isolée 21 Allergie 22 Brûlure 22 Brûlure 23 Conjonctivite 23 10.Irritation/Rougeur des yeux 7 24 Rougeole PATHOLOGIES CIRCONSTANCIELLES 25 Piqûres d'insectes 26 Hyperthermie / coup de chaleur 27 Noyade 27 Noyade 27 INDICATEURS DE SANTE MENTALE 28 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 S.Douleurs musculaires/courbatures 11.Eruption cutanée	19 Malaise		6
21 Allergie 22 Brûlure 23 Conjonctivite 23 10.Irritation/Rougeur des yeux 7 24 Rougeole PATHOLOGIES CIRCONSTANCIELLES 25 Piqûres d'insectes 26 Hyperthermie / coup de chaleur 27 Noyade INDICATEURS DE SANTE MENTALE 28 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 O.Irritation/Rougeur des yeux 7 22 10.Irritation/Rougeur des yeux 7 24 Pougeur des yeux 7 25 25 26 Piqûres d'insectes 25 25 26 Piqûres d'insectes 26 Piqûres d'insectes 26 Piqûres d'insectes 26 Piqûres d'insectes 27 12.Noyade / chute dans rivière 9 10 Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 3.Douleurs musculaires/courbatures 11.Eruption cutanée			Ĭ
22 Brûlure 23 Conjonctivite 23 10.Irritation/Rougeur des yeux 7 24 Rougeole 25 Priqûres d'insectes 26 Hyperthermie / coup de chaleur 27 Noyade 28 INDICATEURS DE SANTE MENTALE 28 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 S. Douleurs musculaires/courbatures 11.Eruption cutanée			
23 Conjonctivite 24 Rougeole 24 PATHOLOGIES CIRCONSTANCIELLES 25 Piqûres d'insectes 26 Hyperthermie / coup de chaleur 27 Noyade 28 INDICATEURS DE SANTE MENTALE 28 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 O.Irritation/Rougeur des yeux 7 24 25 Piqûres d'insectes 25 25 26 Hyperthermie / coup de chaleur 26 9.Troubles liés à la chaleur / au froid 8 27 12.Noyade / chute dans rivière 9 10 Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 3.Douleurs musculaires/courbatures 11.Eruption cutanée	J		
PATHOLOGIES CIRCONSTANCIELLES 25 Piqûres d'insectes 26 Hyperthermie / coup de chaleur 27 Noyade INDICATEURS DE SANTE MENTALE 28 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 Douleurs musculaires/courbatures 11.Eruption cutanée			7
PATHOLOGIES CIRCONSTANCIELLES 25 Piqûres d'insectes 26 Hyperthermie / coup de chaleur 26 9.Troubles liés à la chaleur / au froid 8 Noyade 17 Noyade 18 INDICATEURS DE SANTE MENTALE 28 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 3 Douleurs musculaires/courbatures 11.Eruption cutanée			
25 Piqûres d'insectes 26 Hyperthermie / coup de chaleur 26 9.Troubles liés à la chaleur / au froid 8 27 Noyade 27 12.Noyade / chute dans rivière 9 INDICATEURS DE SANTE MENTALE 28 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 3.Douleurs musculaires/courbatures 11.Eruption cutanée	_		
26 Hyperthermie / coup de chaleur 26 9.Troubles liés à la chaleur / au froid 27 Noyade 27 12.Noyade / chute dans rivière 9 INDICATEURS DE SANTE MENTALE 28 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31.Douleurs musculaires/courbatures 11.Eruption cutanée		25	
27 Noyade 27 12.Noyade / chute dans rivière 9 INDICATEURS DE SANTE MENTALE 28 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 3. Douleurs musculaires/courbatures 11. Eruption cutanée			8
INDICATEURS DE SANTE MENTALE 28 Troubles anxieux 29 Alcool Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 32 3.Douleurs musculaires/courbatures 11.Eruption cutanée			
29 Alcool 29 6.Consommation alcool ou drogue 10 Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 32 3.Douleurs musculaires/courbatures 11.Eruption cutanée	·	2, ==, 4.00, 7.0.000	J
29 Alcool 29 6.Consommation alcool ou drogue 10 Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 32 3.Douleurs musculaires/courbatures 11.Eruption cutanée	28 Troubles anxieux	28	
Addiction (hors alcool) (SAU) / 30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 32 3.Douleurs musculaires/courbatures 11.Eruption cutanée	20		10
30 Toxicomanie (SOS) 31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 32 3.Douleurs musculaires/courbatures 11.Eruption cutanée		250000000000000000000000000000000000000	10
31 Stress (SAU) / Violence-agressivité (SOS) 31 3. Douleurs musculaires/courbatures 11. Eruption cutanée		30	
3. Douleurs musculaires/courbatures 11. Eruption cutanée			
11.Eruption cutanée			
		·	

Surveillance Sursaud (SAU + SOS) IdF



- En routine
- 31 items
- 110 SAU, 6 assos SOS
- Codages imparfaits, mais tendances +++
- Rapide, effectifs +++ IdF
- Tableaux de bord que nous produisons:
 - Données mises à dispo, production active
 - Quotidiens:
 - « Qualité », « activité », « diagnostics »
 - « Diagnostics »: 31 regroupements syndromiques
 - Comparaison 3 années et 4 semaines antérieures
 - Hebdomadaire: 10 regroupements syndromiques les plus fréquents et comparaisons
 - Mensuel: suivi du réseau et des connexions

AT 2024

Quelques notions de base Les JO/JP Quelques enjeux MI La VS pendant JO/JP

Regroupements Syndromiques OSCOUR® Regroupements Syndromiques SOS Médecins Gastro-Entérite Digestif Diarrhée 4 Douleurs Abdominales Non Spécifiques 4 Douleur Abdo Aigue Insuffisance Respiratoire Aigue 7 Pneumopathie Pneumopathie Respiratoire 9 Infections Orl 9. Voies Respiratoires Hautes 10. Grippe, Syndrome Grippal Grippe. Syndrome Grippa 11. Coronavirus Syndrome viral 13. -13. Rhinopharyngite 14. -14. Angine 15. Bronchiolite Bronchiolite 16 Bronchite Aigue 16 Bronchite 17. Brulures Dermatologique 18. Dermato Divers 19. Abcès-Furoncle-Panaris 20. Infection Cutanée et Sous Cutanée Ophta Imologique 22. Douleur Thoracique 23. Décompensation Cardiaque 23 Insuffisance Cardiague Cardio-vasculaire 24 Thl Du Rythme Ou De Conduction 24 Tbl Du Rythme Ou De Conduction 25 Ischémie Myocardique 25 Ischémie Myocardique 26 Hypotension-Choc 26 Hypotension Artérielle 27. Péricardite 28. Arrêt Cardio-Respiratoire 29. Dissection, Anévrysme Aortique 30. Phlébite, Embolie Pulmonaire 30. Phlébite, Embolie Pulmonaire 31. Neurologie Autre 31. Céphalées / Migraine Neurologique 32. AVC 32. AVC 33. Méningites Entérovirus 33. Méningite 34. Angoisse 34. Troubles Anxieux 35. - Stress 36. Etat Dépressif 36. Tbl De L'humeur Santé mentale 37. -37. Psychiatrie divers 38. Tbl Des Conduites 38. Tbl Du Comportement 39. 39. Etat délirant 40. Alcool 40. Alcool 41. Geste Suicidaire 41. Geste Suicidaire 42. Intox médicamenteuses (Hors Alcool Et 42. -43. Traumatisme 44. Signes cliniques généraux Déshydratation Déshydratation 48. Allergie 48 Allergie 49. Corps Etrangers 49 -50. Altération Etat General 50. Altération Etat General 51. Fièvres Origine Inconnue 52. Piqure Insecte Indicateurs circonstanciels 53. Morsure - Griffure animale 54 Pigure Arthropodes Ou Autres 54 -55. -56. Hypothermie 56. -57. Hyperthermies Et Coups De Chaleur 57. Coup De Chaleur 58. Hyponatrémies 59. Indicateur Chaleur 59. Indicateur Chaleur 60. Effet Toxique Du Monoxyde De Carbone 60. Effet Toxique Du CO Maladies infectieuses 62. Varicelle Varicelle 63. Coqueluche 64. Oreillons 64. Oreillons 65. Colique Néphrétique Colique Néphrétique Pathologies rénales et urinaires 66. Infection Urinaire

Spécial JO/JP Paris 2024



Conclusion

- Surveillance élargie
- 66 items dans systèmes Oscour (SAU) et/ou SOS-Médecins
- Dans les domaines:
 - Digestif
 - Respiratoire
 - Dermatologique
 - Ophtalmologique
 - Cardio-vasculaire
 - Neurologique
 - Santé mentale
 - Signes cliniques généraux
 - Indicateurs circonstanciels
 - Maladies infectieuses
 - Pathologies rénales et urinaires