



LES ENTREPRISES DE LA  
RECHERCHE CLINIQUE

# SNDS & Open Data

30 avril 2020

---

De notre système de  
remboursement au SNDS

- 02 - Le SNDS
- 03 - Les hospitalisations
- 04 - PMSI SNIIRAM
- 05 - Du SNDS à l'Open Data
- 06 - Médicaments délivrés en pharmacie de ville
- 07 - Données des hospitalisations
- 08 - Retour au SNDS

# SNDS

## Systeme national des données de santé



Consultation chez le  
médecin

Prise de sang  
laboratoire de ville

Médicament en  
pharmacie

Podologue



**l'Assurance  
Maladie  
SNIIRAM**

Soins infirmier

Rééducation  
Kinésithérapeute

Radiographie en ville

Transport médical



# Hospitalisations



## PMSI

A été créé pour procéder à l'analyse de l'activité médicale des établissements hospitaliers à des fins **d'allocations budgétaires**

Ensemble des hospitalisations avec des informations de type administrative (établissement, durée de séjour, mode d'entrée et de sortie) et sur le patient (**diagnostics**)



PMSI



SNIIRAM

The logo for SNDS, featuring the letters 'SNDS' in a large, bold, blue font. The letters are stylized with yellow dots and lines, suggesting a network or data structure.

Système national des données de santé

Information chaînables pour un individu donné 67 millions de français

	age	sexe
Individu 1	53	H
Individu 2	12	H
Individu 3	74	F
Individu 4	48	F
Individu 5	53	H
Individu 6	25	H
Individu 7	48	F
Individu 8	53	H
...	...	...

Pharmacie	médicament	Nombre de boites	Date
Individu 1	Dafalgan	4	16/4/2019
Individu 1	Metformine	6	16/4/2019
Individu 1	Plaquenil	2	25/10/2019
Individu 1	...	...	

Hospitalisation	motif	Date	Durée
Individu 1	appendicite	4/3/2009	4
Individu 1	covid	25/3/2020	18

# Du SNDS à l'Open Data



	age	sexe
Individu 1	53	H
Individu 2	12	H
Individu 3	74	F
Individu 4	48	F
Individu 5	53	H
Individu 6	25	H
Individu 7	48	F
Individu 8	53	H
...	...	...

Pharmacie	médicament	boites	Date
Individu 1	Dafalgan	4	16/4/2019
Individu 1	Metformine	6	16/4/2019

Pharmacie	médicament	boites	Date
Individu 5	Voltarene	1	16/4/2019
Individu 5	Metformine	3	16/4/2019

Pharmacie	médicament	boites	Date
Individu 8	Dafalgan	1	16/4/2019

age	sexe	nombre	médicament	boites
53	H	2	metformine	6
53	H	2	dafalgan	5
48	F	2	Metformine	4
...				

# Médicaments délivrés en pharmacie de ville



ATC5	L_ATC5	age	sexe	BEN_REG	nbc	REM	BSE	BOITES
P01BA02	HYDROXYCHLOROQUINE (SULFATE)	20	1	11	2580	81.732,63	98.538,77	23115
P01BA02	HYDROXYCHLOROQUINE (SULFATE)	20	1	24	329	12.893,24	14.650,16	3437
P01BA02	HYDROXYCHLOROQUINE (SULFATE)	20	1	27	503	17.919,13	20.633,44	4841
P01BA02	HYDROXYCHLOROQUINE (SULFATE)	20	1	28	534	18.761,04	21.883,86	5134
P01BA02	HYDROXYCHLOROQUINE (SULFATE)	20	1	32	904	28.678,27	33.649,50	7897

[http://open-data-assurance-maladie.ameli.fr/medicaments/index.php#Open\\_Medic](http://open-data-assurance-maladie.ameli.fr/medicaments/index.php#Open_Medic)

# Données des hospitalisations



**FORMULAIRE D'INTERROGATION DES DONNÉES**

Année

Choix du type d'établissement :

Choix du type de codes :

Choix du code\* :

\* 2 possibilités d'interrogation:  
- en lançant le traitement sans saisie de code (accès à l'arborescence des nomenclatures jusqu'au code CCAM ou CIM),  
- en renseignant un code en majuscule (sans point pour les codes CIM).

**LANCER LE TRAITEMENT**

Les données portant sur l'année 2020 ne sont pas disponibles sur ce site

Des codes ont été créés pour l'infection par le COVID-19

- U07.10 COVID-19, Cas clinique confirmé par la biologie
- U07.11 COVID-19, Cas clinique non confirmé par la biologie

<https://www.scansante.fr/applications/statistiques-activite-MCO-par-diagnostique-et-actes>

# Données des hospitalisations



dep	↑↓ sexe	↑↓ jour	↑↓ hosp	↑↓ rea	↑↓ rad	↑↓ dc
01	0	2020-03-18	2	0	1	0
01	1	2020-03-18	1	0	1	0
01	2	2020-03-18	1	0	0	0
02	0	2020-03-18	41	10	18	11
02	1	2020-03-18	19	4	11	6
02	2	2020-03-18	22	6	7	5
03	0	2020-03-18	4	0	1	0
03	1	2020-03-18	1	0	0	0
03	2	2020-03-18	2	0	1	0

Un site de dépôt en open data a été créé en urgence pour suivre les hospitalisations liées au COVID-19

Des outils de visualisations ont été développés à partir de ces données

<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/donnees-hospitalieres-relatives-a-lepidemie-de-covid-19/>

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiMTUzZGJiZTkzMjE4MCO0YjM4LWEzYmItMzlwOWY1YjhiOGYxliwidCI6ImQwYjE3MTZmLWQ5NDEtNGNjMy1iNWY5LWU0MmViMzdmZDgwYiIsImMiOiJh9&pageName=ReportSection986337055b1576df286c>

# What else ?

## Retour au SNDS



	age	sexe	Pharmacie	médicament	Date	Hospitalisation	motif	Date	Durée
Individu 1	53	F	Individu 1	Plaquenil	25/10/2019	Individu 1	covid	25/3/2020	18
			Individu 1	...					

  

		Hydroxychloroquine	
		Oui	Non
Infection à COVID	Oui	?	
	Non		

Est-ce que les sujets traités par Plaquenil sont moins souvent hospitalisés pour COVID ?

Ces analyses ne permettront pas d'établir avec certitude l'efficacité des médicaments car seule une étude randomisée peut le faire

The logo for AFCROs features the text 'AFCROs' in a white, bold, sans-serif font. The letters are set against a dark blue background. Above the text is a white, curved line that starts under the 'A' and ends under the 's'. Below the text is another white, curved line that starts under the 'A' and ends under the 's', mirroring the top line.

LES ENTREPRISES DE LA  
RECHERCHE CLINIQUE

# Conclusion

- La France dispose d'une formidable base de données médicales à laquelle il est possible d'accéder via un processus réglementaire qui passe par un comité scientifique et par la CNIL
- Disponible de façon agrégée par tous les citoyens
- Permet de suivre la progression de la pandémie actuelle
- Il permettra d'explorer d'éventuels traitements du COVID