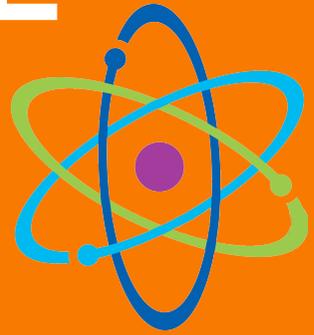


ENQUETE SFMN 2024



Activité, Moyens Matériels et Humains de la
MÉDECINE NUCLÉAIRE FRANÇAISE
Année 2024

Début: 1er jan. 2025

Fin: 22 mars 2025



Isabelle JANNEAU

Olivier-François COUTURIER

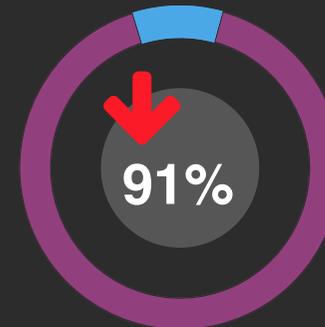
N Réponses (224 centres)



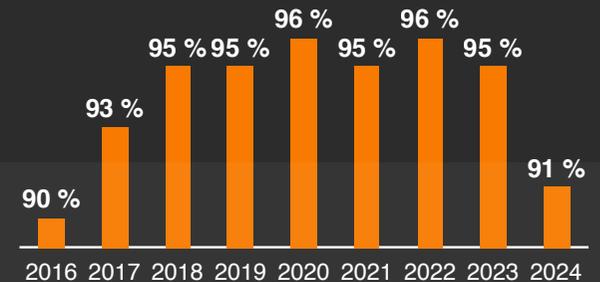
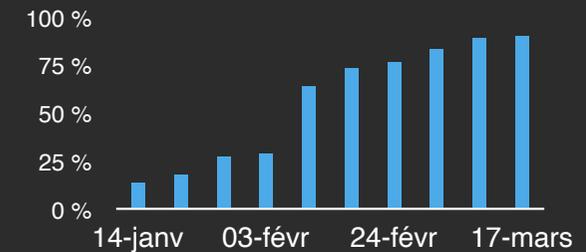
Progression N réponses

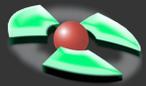


% Réponses



Progression % réponses





SFMN

cnpmn



TEP Résultats nationaux année 2024

Sur la base des actes CCAM



Nombre TEP

156 pour 10 000 habitants*



*67 M d'habitants

1 040 683

+14,78% vs 2023

> 1 Million

Seuil franchi pour la 1^{ère} fois en 2024

1 040 683

909 036

805 668

689 968

629 528

554 284

496 630

441 864

405 691

338 151

357 961

310 000

236 000

167 786

2009

2011

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

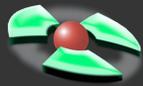
2024

$$y = 186\,267 e^{(0,1229x)}$$

$$R^2 = 0,9711$$

β^+

- β^+
- γ
- β^-
-
-
-
- 2



SFMN

cnpmn

Ordre national des médecins



TEP Résultats par Région année 2024

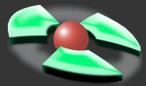
Sur la base des actes CCAM

 β^+ γ β^- 

3

TEP TOTAL normalisé à 100%	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
HTS DE FRANCE	45400	49931	57181	64603	71943	64387	89488	100906	111206
BRETAGNE	24994	33954	28579	39316	44015	47439	62171	63319	74017
NORMANDIE	17448	20251	22841	24381	25880	32278	35984	41906	46904
ILE DE FRANCE	82113	89722	103583	109184	105652	124511	146407	175010	212352
GRAND EST	30954	25301	25740	29523	44651	48288	58803	66937	72349
PAYS LOIRE	17802	18817	21151	22938	25672	32937	37601	41891	45185
CENTRE VAL LOIRE	12145	16557	20245	23042	29264	31203	34843	38141	43560
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	18377	18728	22734	24693	30592	31030	33412	36607	39787
NLE AQUITAINE	35740	40239	43566	47612	62266	63201	69398	85797	95793
AUVERGNE RHONE ALPES	55911	49717	55696	63212	65290	75967	76614	87188	93251
OCCITANIE	31514	39827	46397	50135	50739	60187	70208	72551	96413
PACA	48246	46547	49553	55630	68403	69542	79765	84998	97078
CORSE	285	258	386	59	0	0	0	0	0
OUTRE MER	1703	1822	3156	6039	5161	8997	10975	11443	12789
FRANCE	422632	451671	500808	560367	629528	689968	805668	906694	1040683
Δ		6,87%	10,88%	11,89%	12,34%	9,60%	16,77%	12,54%	14,78%

Dans ce tableau, ne sont rapportées que les données à partir de 2016, année où l'enquête a enregistré un taux de réponses $\geq 90\%$, nécessaire et suffisant pour être représentatif de l'activité nationale. Sur les 9 années présentées, aux variations près dus le plus souvent à des erreurs déclaratives et à l'année Covid, l'activité a progressé de plus de 600 000 examens, soit $\approx 2,5$ fois. La progression annuelle est de 11,11% (modèle linéaire, ajustement par les moindres carrés, qualité de l'ajustement 99%)



SFMM

cnpmn

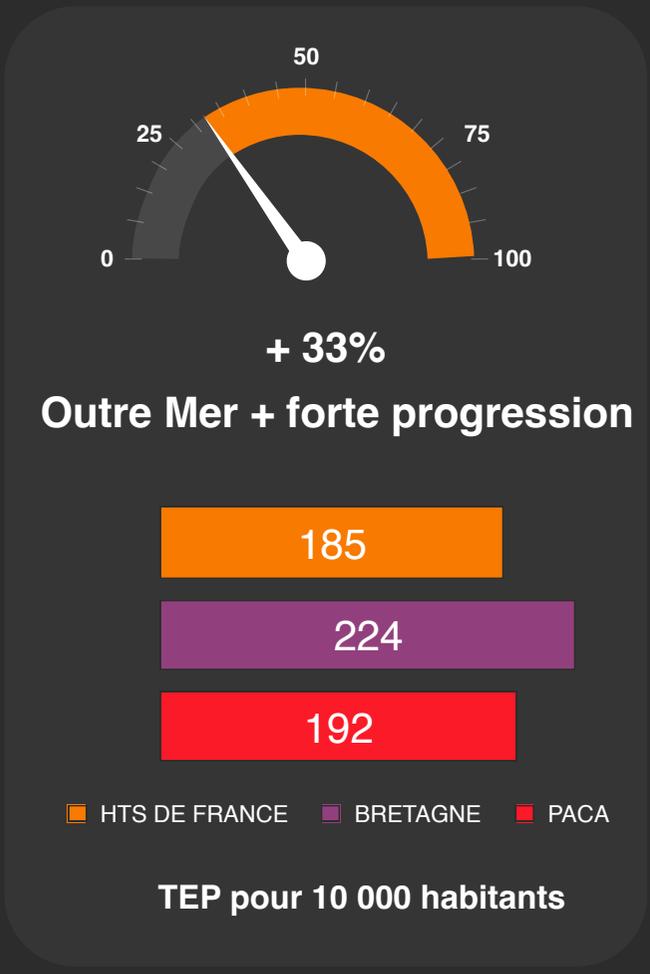


TEP Résultats par Région année 2024

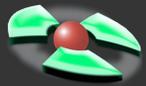
Sur la base des actes CCAM



TEP TOTAL NORMALISE	2024	Δ	M habitants	10000
HTS DE FRANCE	111206	10%	6	185
BRETAGNE	74017	17%	3	224
NORMANDIE	46904	12%	3	142
ILE DE FRANCE	212352	21%	12	174
GRAND EST	72349	8%	6	130
PAYS LOIRE	45185	8%	4	119
CENTRE VAL LOIRE	43560	14%	3	168
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	39787	9%	3	142
NLE AQUITAINE	95793	12%	6	161
AUVERGNE RHONE ALPES	93251	7%	8	117
OCCITANIE	96413	33%	6	165
PACA	97078	14%	5	192
CORSE			0,3	
OUTRE MER	12789	35%	2	67
FRANCE	1040683	14,78%	67	156



Le nombre d'examens est extrapolé à 100% de réponses comme chaque année pour pouvoir effectuer des comparaisons. Quand un centre n'a pas répondu, les données de l'année précédente sont utilisées de préférence à l'extrapolation « aveugle » à 100%. Le différence Δ est calculée par rapport à l'année précédente. Le calcul du nombre de TEP rapporté à 10 000 habitants a été effectué à partir du nombre d'habitants disponibles en sources ouvertes.

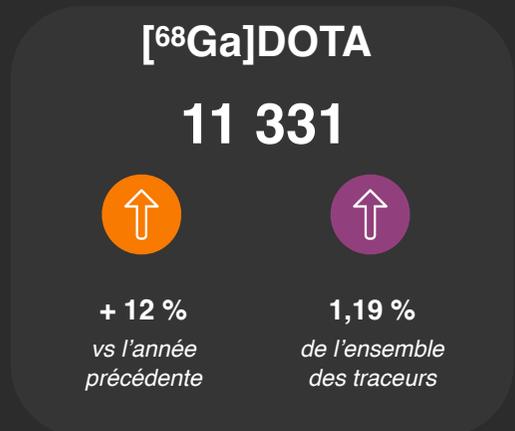
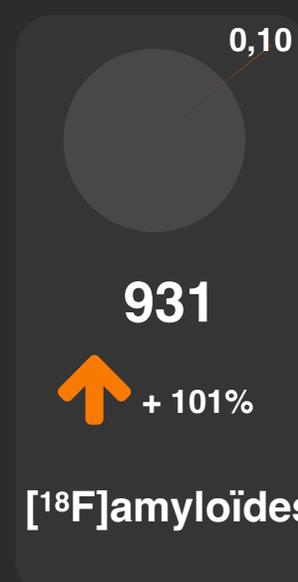
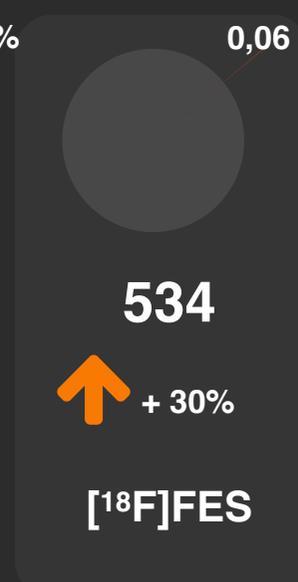
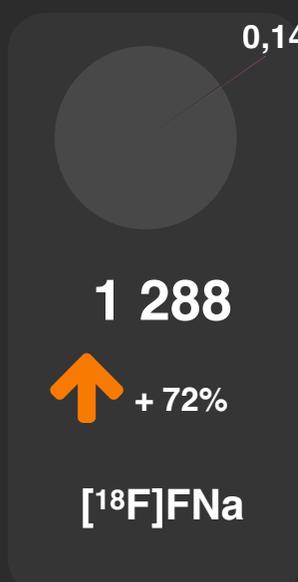
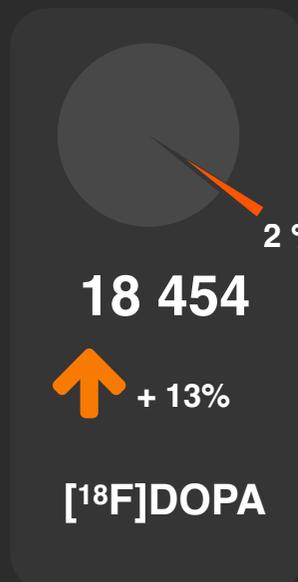
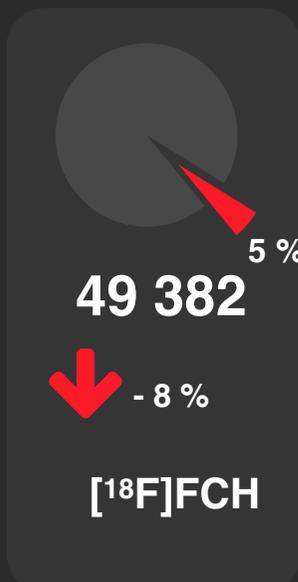


cnpmn
Commissariat national à la protection
du public



TRACEURS TEP

Sur la base des données FLASH



Le total des examens TEP obtenu à partir des données FLASH est inférieur à celui obtenu avec les données CCAM. Ceci en rapport avec un taux de réponses FLASH historiquement inférieur à celui des réponses CCAM. Probablement car certains RIS permettent une extraction automatique aisée des données CCAM alors que le remplissage des données FLASH est manuel.



SFMN

cnpmn

conseil national professionnel de médecine nucléaire

TEMP Résultats nationaux année 2024

Sur la base des actes CCAM

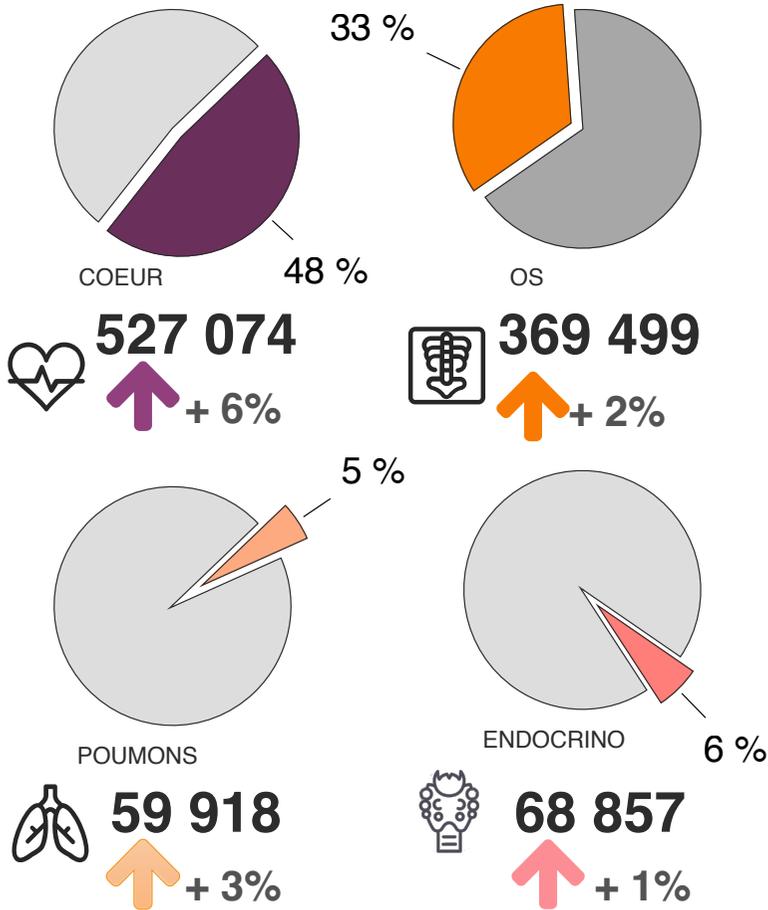
β^+

γ

β^-



6



CARDIOLOGIE

527 074



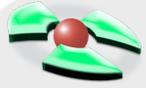
48 %

1 207 415

181 pour 10 000 habitants



Les scintigraphies cardiaques et osseuses représentent les 4/5^{ème} de l'activité de la médecine nucléaire monophotonique, mais les scintigraphies cardiaques représentent à elles seules la moitié de l'activité des services de médecine nucléaire. Les autres scintigraphies sont dans l'ordre d'importance décroissant : endocrinologie (6%), poumons (5%), neurologie (2,4%), reins (2,2%), ganglions sentinelles (1%), leucocytes marqués (0,8%) et digestif (0,7%) (données non montrées).

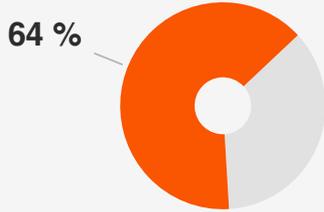


SF MN

cnpmn
conseil national professionnel
de médecine nucléaire

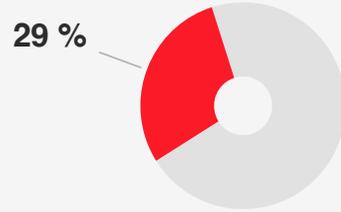
RIV hors LU177 Résultats nationaux 2024

Sur la base des données FLASH



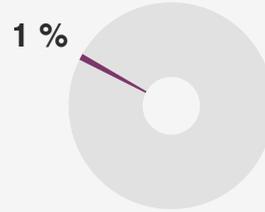
10792
(+ 1,15%)

AMBULATOIRE
[¹³¹I]Iode ≤ 740 MBq



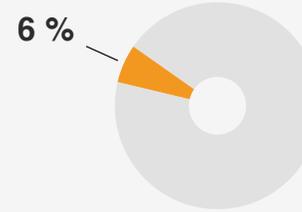
4776
(+ 0,78%)

HOSPITALISATION
[¹³¹I]Iode > 740 MBq



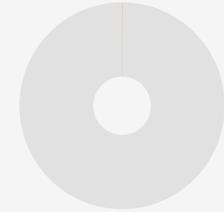
130
(-3%)

SYNOVIORTHESE
[⁹⁰Y]Yttrium
[¹⁶⁹Y]Erbium
[¹⁸⁶Re]Rhenium



1030
(+ 23%)

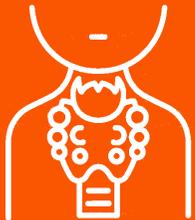
μSPHERES
[⁹⁰Y]Yttrium



5
(+ 70%)

Cancers fixant l'IODE
[¹³¹I]MIBG

- β⁺
- γ
- β⁻
- Personnes
- Appareil photo
- Hôpital
- 7



IODE 131

15568

93% des RIV hors Lutétium

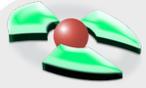


1 consultation ≈ 1 dose délivrée

12615

CONSULTATIONS d'IRATHERAPIE

Les données CCAM donnent des résultats équivalents et stables d'une année sur une autre.
 Les fluctuations statistiques des autres MRP sont surtout le fait de petits effectifs, la MIBG thérapeutique est par exemple passée de 3 à 5 traitements, ce qui représente une augmentation de 70% mais pour un nombre d'actes finalement équivalent.
 L'iode-131 reste le radionucléide qui est de loin le plus utilisé, malgré une désescalade pour les petits cancers <1cm associé à un faible risque de récurrence et les NIFTP.



SFMN

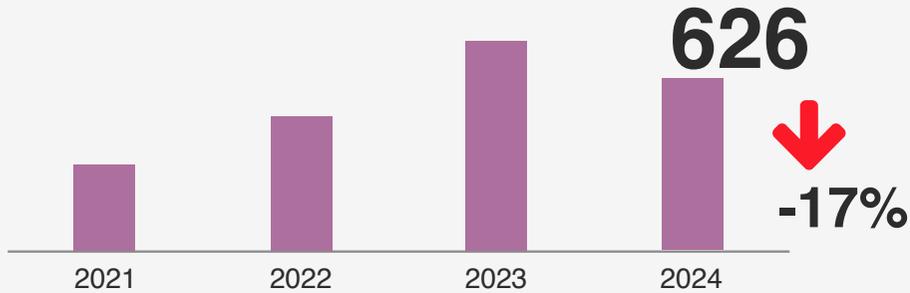
cnpmn
conseil national professionnel
de médecine nucléaire

RIV LU177 Résultats nationaux 2024

Sur la base des données FLASH

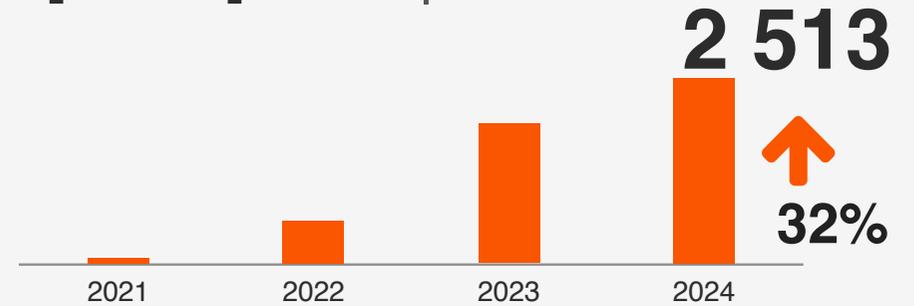
1545 CONSULTATIONS, 1952 DOSES pour 626 patients

[¹⁷⁷Lu]DOTATOC patients



5504 CONSULTATIONS, 4593 DOSES pour 2513 patients

[¹⁷⁷Lu]PSMA patients



29 309

[⁶⁸Ga]PSMA

+ 60%

32%

12 820

[¹⁸F]PSMA

New

14%

49 382

[¹⁸F]FCH

-8%

54%

91 551* TEP PSMA et FCH

*dans les cancers de la prostate (une partie de la FCH, non évaluée dans l'étude, revient à l'exploration des parathyroïdes)

β^+

γ

β^-



MOYENS HUMAINS MEDECINE NUCLEAIRE 2024



β^+

γ

β^-

9

826

MEDECINS THESES

60	28	370	308	61	147
MEDECINS PUPH	MEDECINS MCUPH	PH CH ET CRLCC	LIBERAUX et APPARENTES	ASSITANTS AHU et AS	INTERNES
231	153	197	2135	1004	171
PCR	PHYSICIENS	PHARMACIENS	MER	SECRETAIRES	PREPARATEURS

1 machine pour

3.1

Manipulateurs MER

1 machine pour

1.1

MEDECINS seniors

3 machines pour

≈ 1

PHYSICIEN PHARMACIEN

SYSTEMES D'IMAGERIE MEDECINE NUCLEAIRE 2024



- **56**
TEMP
- **319**
TEMP/TDM
- **84**
CZT
- **240***
TEP

AUVERGNE RHONE ALPES	7	33	11	22
BOURGOGNE FR COMTE	2	19	2	9
BRETAGNE	0	17	5	12
CENTRE VAL DE LOIRE	6	14	2	13
GRAND EST	6	27	2	19
HAUTS DE FRANCE	10	35	7	29
ILE DE FRANCE	9	47	17	44
NLE AQUITAINE	3	35	12	19
NORMANDIE	1	10	6	7
OCCITANIE	0	30	12	22
PACA	6	26	3	17
PAYS DE LA LOIRE	4	18	3	16
CORSE	1	2	0	0
DOM & POM	1	6	2	5
FRANCE	56	319	84	234

	TEMP	TEMP/TDM	CZT	TEP/TDM
--	------	----------	-----	---------

* L'écart entre le nombre de systèmes TEP indiqué dans le tableau et celui présenté dans le graphique s'explique par la différence des sources de données utilisées.

β^+

γ

β^-



CHAMBRES MEDECINE NUCLEAIRE 2024



β^+

γ

β^-



15

HTS de FRANCE



8

NORMANDIE



11

BRETAGNE



9

PAYS de la LOIRE



3

CENTRE VAL de LOIRE



4

BOURGOGNE FR COMTE



18

AUVERGNE RHONE ALPES



17

ILE DE FRANCE



14

NLE AQUITAINE



18

OCCITANIE



14

PACA

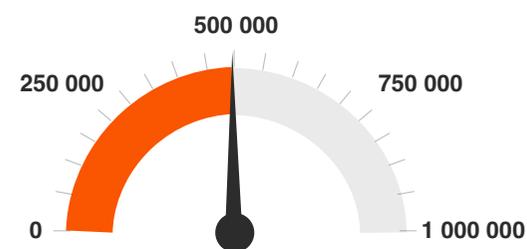


2

DOM TOM

Stabilité

148 Chambres radioprotégées



1 Chambre / 500 000 Habitants

Pas de chambre en Corse, pas de médecine nucléaire en Guyane et Nouvelle Calédonie

FIN

Enquête menée de janvier à mars 2025 sous l'égide de la SFMN

Données issues des services de Médecine Nucléaire :

- 1) nombre d'actes sur la base des codes CCAM (enquête CCAM)*
- 2) nombre d'actes sur la base d'un questionnaires pour ce qui n'est renseigné par les codes CCAM (enquête FLASH : ex types de traceurs TEP)*
- 3) moyens matériels et humains sur la base d'un questionnaire pré-rempli.*

Vérification des données en comparaison des années précédentes, par recherche en sources libres, par les Délégués régionaux de la SFMN et par le collège des enseignants en Biophysique et Médecine Nucléaire.

*SEULES LES DONNEES ASSEMBLEES A L'ECHELLE NATIONALE SONT DIFFUSEES.
L'ACCES des DONNEES à l'échelle REGIONALE reste possible après accord de la SFMN
(sfmn.org).*

Aucune donnée d'un service n'est accessible ni transmise par la SFMN.