

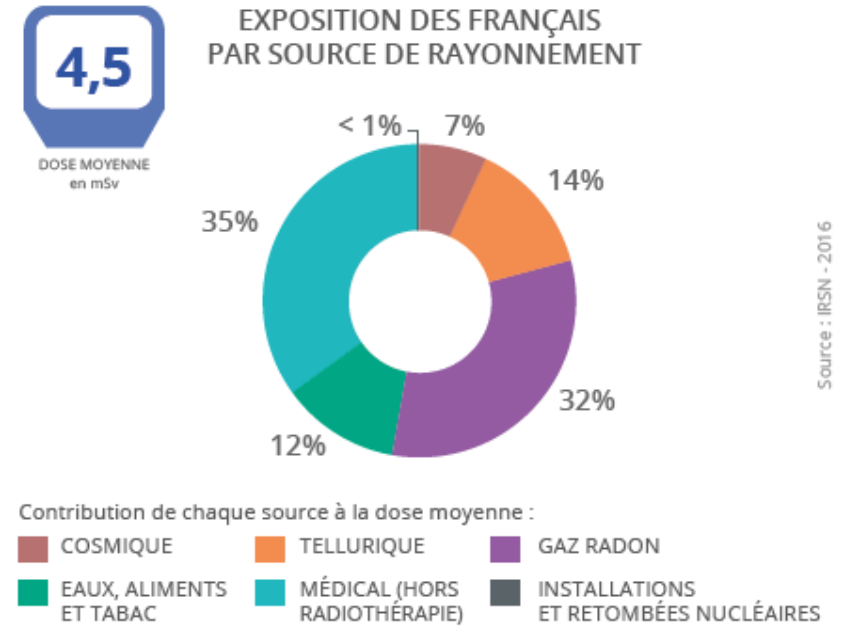
Sabine VERROUL – Responsable Prévention,
promotion de la santé et ETP, URPS Médecins
Libéraux Hauts-de-France



Réduire l'exposition pédiatrique aux rayons ionisants

Constats

- Manque d'information sur la relation effet-dose (pas de valeur-seuil) et données non disponibles dans le carnet de santé de l'enfant
- IRSN : Source des rayonnements ionisants d'origine artificielle **essentiellement médicale**
- Radiosensibilité des enfants :
 - ✓ Organe **en croissance**
 - ✓ **Espérance de vie élevée** (↗ proba. Apparition effets secondaires)
 - ✓ **Potentiel génétique** restant à exprimer vis-à-vis de la **descendance**



Sensibilisation des demandeurs et réalisateurs d'examens

Passage d'attachés d'information :

- Rappel de connaissances et obligation de formation (pour les demandeurs +++)
- Rappel sur l'utilisation du carnet de santé et la partie dédiée aux examens radiologiques

VACCINATIONS

Nom :
Prénom :
Né(e) le :

Examens radiologiques

Date	Région examinée	Estimation de la dose reçue par le patient	Numéro d'agrément (praticien ou établissement)	Cachet et signature du médecin

Les vaccinations constituent un moyen essentiel pour protéger votre enfant et ceux des autres contre la survenue de maladies infectieuses ; elles évitent la propagation de ces maladies.

Pour assurer la meilleure protection de votre enfant, il faut respecter le nombre d'injections requis en fonction de l'âge, tel qu'il figure dans le calendrier des vaccinations publié chaque année sur le site internet du ministère chargé de la Santé.

Si vous vous posez des questions sur la vaccination, n'hésitez pas à consulter le site de l'Agence Santé publique France : www.vaccination-info-service.fr.

Ces pages ont valeur de certificat de vaccination.

- Présentation d'outils d'aide à la pratique :
 - **Création d'un outil demande-type d'examen** (échanges d'information entre demandeur et réalisateur)
 - Guides de bon usage :
 - SFR
 - spécifique en odontostomatologie



Guide des indications et des procédures des examens radiologiques en odontostomatologie

Recommandations pour les professionnels de santé

Principaux résultats du passage d'attachés d'information

Public concerné : Médecins généralistes, pédiatres ; chirurgiens-dentistes, stomatologues et radiologues.

Période (3 territoires de déploiement) : octobre-décembre 2019 ; avril-juin 2021

- **643** professionnels de santé contactés avec un **taux d'acceptation de 67% (N= 431)**

L'entretien a-t-il été ?

	Accepté		Refusé		Abandon		Total	
	N	% obs.	N	% obs.	N	% obs.	N	% obs.
Non réponse	0	0,0%	0	0,0%	1	100,0%	1	100,0%
Généralistes	305	65,7%	100	21,6%	59	12,7%	464	100,0%
Chirurgiens-dentistes	81	66,4%	19	15,6%	22	18,0%	122	100,0%
Radiologues	35	77,8%	1	2,2%	9	20,0%	45	100,0%
Pédiatres	11	73,3%	0	0,0%	4	26,7%	15	100,0%
Stomatologues	2	66,7%	0	0,0%	1	33,3%	3	100,0%
Total	431	67,0%	116	18,0%	96	14,9%	643	

p = 0,006 ; Khi2 = 24,64 ; ddl = 10 (TS)

- Entretiens longs pour les demandeurs : **46,7% plus d'une demi-heure**

Rappels des connaissances

- Principes de radioprotection / Radiosensibilité des enfants/ Radiosensibilité des organes

Le professionnel demandeur est-il sensibilisé aux notions de...

	principes de radioprotection		radiosensibilité des enfants		radiosensibilité des organes		Total	
	N	% obs.	N	% obs.	N	% obs.	N	% obs.
Généralistes	<u>172</u>	65,6%	157	59,9%	58	22,1%	262	
Pédiatres	<u>4</u>	36,4%	11	100,0%	6	54,5%	11	
Total	176	64,7%	167	61,4%	63	23,2%	272	

p = **0,05** ; Khi2 = **6,00** ; ddl = **2 (S)**

➡ Intérêt des rappels +++

➡ Formation utile

Rappel Page dédiée du carnet de santé

	Généralistes		Pédiatres		Chirurgiens-dentistes		Radiologues		Stomato.	
	N	% obs.	N	% obs.	N	% obs.	N	% obs.	N	% obs.
n'a pas connaissance de la page dédiée et ne souhaite pas la remplir	<u>145</u>	48,5%	<u>0</u>	0,0%	<u>26</u>	33,8%	<u>0</u>	0,0%	<u>1</u>	100,0%
n'a pas connaissance de la page dédiée et souhaite la remplir	<u>103</u>	34,4%	<u>6</u>	54,5%	<u>48</u>	62,3%	<u>26</u>	74,3%	<u>0</u>	0,0%
remplit les informations sur son dossier informatisé	<u>67</u>	22,4%	<u>4</u>	36,4%	<u>11</u>	14,3%	<u>8</u>	22,9%	<u>0</u>	0,0%
a connaissance de la page dédiée et la remplit	<u>3</u>	1,0%	<u>2</u>	18,2%	<u>0</u>	0,0%	<u>1</u>	2,9%	<u>0</u>	0,0%
a connaissance de la page dédiée mais ne la remplit pas	<u>8</u>	2,7%	<u>1</u>	9,1%	<u>1</u>	1,3%	<u>5</u>	14,3%	<u>0</u>	0,0%



Radiologues partants au ¾ pour le remplissage via une sensibilisation du secrétariat

Le professionnel demande-t-il à la famille d'amener le carnet de santé...		Jamais		En fonction des situations		Systématique ment	
		N	% obs.	N	% obs.	N	% obs.
Demandeurs	Lors de sa propre consultation	<u>36</u>	11,6%	<u>211</u>	67,8%	<u>64</u>	20,6%
	lors de la réalisation de l'examen radiologique	<u>293</u>	91,1%	<u>8</u>	2,6%	<u>7</u>	2,3%
Réalisateurs	Chirurgiens-dentistes	<u>62</u>	81,5%	<u>10</u>	13,2%	<u>7</u>	9,2%
	Radiologues	<u>31</u>	88,6%	<u>3</u>	8,6%	<u>1</u>	2,9%
	Stomatologues	<u>1</u>	100,0%	<u>0</u>	0,0%	<u>0</u>	0,0%



Facilité d'amener le carnet de santé



CONGRÈS 2021
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE SANTÉ PUBLIQUE

CONGRÈS SFSP • POITIERS • 13 - 15 OCTOBRE



Outils utiles à la pratique : Guides de bon usage (GBU)

Après présentation par l'attaché, quelle acceptabilité de l'outil GBU ?

	Utilisé mais limité à certains publics		Utilisé pour tout public		Inconnu mais non pertinent		Inconnu mais pertinent		Connu mais non utilisé		Total	
	N	% obs.	N	% obs.	N	% obs.	N	% obs.	N	% obs.	N	% obs.
Généralistes	9	3,0%	11	3,6%	1	0,3%	274	90,7%	7	2,3%	302	100,0%
Pédiatres	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	10	90,9%	1	9,1%	11	100,0%
Total	9	2,9%	11	3,5%	1	0,3%	283	90,7%	8	2,6%	312	

p = **0,61** ; Khi2 = **2,67** ; ddl = **4 (NS)**

Acceptabilité de l'outil GBU spécifique au radiologue ou stomatologues/chirurgiens-dentistes?

	Utilisé mais limité à certains publics		Utilisé pour tout public		Inconnu mais non pertinent		Inconnu mais pertinent		Connu mais non utilisé		Total	
	N	% obs.	N	% obs.	N	% obs.	N	% obs.	N	% obs.	N	% obs.
Chirurgiens-dentistes	3	3,8%	2	2,5%	1	1,3%	43	53,8%	31	38,8%	80	100,0%
Radiologues	4	11,4%	23	65,7%	0	0,0%	5	14,3%	3	8,6%	35	100,0%
Stomatologues	0	0,0%	1	50,0%	1	50,0%	0	0,0%	0	0,0%	2	100,0%
Total	7	6,0%	26	22,2%	2	1,7%	48	41,0%	34	29,1%	117	

p = **<0,01** ; Khi2 = **93,29** ; ddl = **8 (TS)**

Inconnus et considérés comme **pertinents**, de manière majoritaire **chez les demandeurs**

Outils utiles à la pratique : Equipement Low dose

Connaissance et orientation vers les équipements "Low Dose" ?

	Utilisée mais limitée à certains publics		Utilisée et pour tout public		Inconnue mais non pertinente		Inconnue mais pertinente		Connue mais non utilisée		Total	
	N	% obs.	N	% obs.	N	% obs.	N	% obs.	N	% obs.	N	% obs.
Généralistes	<u>29</u>	10,0%	5	1,7%	1	0,3%	<u>246</u>	85,1%	8	2,8%	289	100,0%
Pédiatres	<u>4</u>	40,0%	0	0,0%	0	0,0%	<u>6</u>	60,0%	0	0,0%	10	100,0%
Total	32	10,7%	5	1,7%	1	0,3%	252	84,6%	8	2,7%	298	

$p = 0,06$; $\text{Khi}^2 = 9,07$; ddl = 4 (PS)

- Majoritairement **inconnu** et considéré comme **pertinent**



Intérêt d'un annuaire

Outils utiles à la pratique : Demande-type d'examen

Après présentation par l'attaché, quelle acceptabilité de l'outil "demande-type d'examen radiologique" ?

	Pertinent et l'utilisera		Pertinent mais ne l'utilisera pas		Non pertinent		Total	
	N	% obs.	N	% obs.	N	% obs.	N	% obs.
Généralistes	232	77,1%	18	6,0%	51	16,9%	301	100,0%
Pédiatres	9	81,8%	1	9,1%	1	9,1%	11	100,0%
Chirurgiens-dentistes	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	1	100,0%
Total	240	77,2%	19	6,1%	52	16,7%	311	

$p = 0,93$; $\text{Khi}^2 = 0,89$; $\text{ddl} = 4$ (NS)



Formulaire pdf remplissable.

Outil créé qui répond à un besoin

Demande type d'examen d'imagerie médicale

Identité et spécialité du médecin demandeur :

Nom Prénom :

Spécialité :

Date de la demande :

Le médecin demandeur est le médecin traitant : ☐ Oui ☐ Non

Si non, coordonnées du médecin traitant :

Identification du patient :

Nom : Prénom :

Date de naissance : Sexe : ☐ M ☐ F

Souhait de rester auprès de l'enfant pendant l'examen :

– Enceinte ou susceptible de l'être ? : ☐ Oui ☐ Non

– En période d'allaitement ? : ☐ Oui ☐ Non

Renseignement clinique motivant la demande (motif) :

Antécédents (médicaux et chirurgicaux) :

Résultats des examens complémentaires déjà réalisés :

Examen demandé et localisation de l'examen (<http://gbu.radiologie.fr/>) :

Signature du médecin



CONGRÈS 2021
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE SANTÉ PUBLIQUE

CONGRÈS SFSP • POITIERS • 13 - 15 OCTOBRE



Les données recueillies pourront être insérées dans le dossier médical du patient et peuvent faire l'objet d'un traitement informatique. Si vous vous y opposez, merci d'en faire la demande auprès de votre médecin.

Impact et Perspectives

Pensez-vous que votre passage l'a sensibilisé à la vigilance quant à l'exposition des enfants aux rayons ionisants ?

	Oui dans sa demande d'examen		Oui dans le remplissage du carnet de santé		Oui dans le réglage des appareils		Non mais pique de rappel		Non toujours pas convaincu		Ne sait pas		Total	
	N	% obs.	N	% obs.	N	% obs.	N	% obs.	N	% obs.	N	% obs.	N	% obs.
Généralistes	<u>221</u>	73,4%	<u>123</u>	40,9%	<u>1</u>	0,3%	<u>27</u>	9,0%	<u>3</u>	1,0%	<u>2</u>	0,7%	301	
Chirurgiens-dentistes	<u>3</u>	3,8%	<u>49</u>	61,3%	<u>20</u>	25,0%	<u>14</u>	17,5%	0	0,0%	0	0,0%	80	
Radiologues	<u>4</u>	11,4%	<u>29</u>	82,9%	0	0,0%	2	5,7%	0	0,0%	0	0,0%	35	
Pédiatres	6	54,5%	7	63,6%	0	0,0%	2	18,2%	0	0,0%	<u>1</u>	9,1%	11	
Stomatologues	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	<u>1</u>	50,0%	<u>1</u>	50,0%	0	0,0%	2	

p = 0,00 ; Khi2 = 263,35 ; ddl = 20 (TS)

- Retours qualitatifs très positifs notamment chez les généralistes
- Webinaire régional 2022 (fin d'action)
- Formation à la radioprotection

Merci de votre
attention !

Sabine VERROUL – Responsable
Prévention, promotion de la santé et
ETP, URPS Médecins Libéraux Hauts-
de-France

sabine.verroul@urpsml-hdf.fr

03.20.14.22.19

