

Enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies



Rapport final

Étude pour le compte de l'unité de direction
Protection des consommateurs, OFSP

Équipe du projet

Urs Bieri politologue

Jonas Ph. Kocher politologue

Stephan Tschöpe politologue

Philippe Rochat politologue

Carole Gauch spécialiste en science des médias et politologue

Johanna Schwab administration

Sommaire

1	LE PLUS IMPORTANT EN BREF	3
1.1	Base de données	5
2	INTRODUCTION	6
2.1	Mandat et questions	6
2.2	Échantillon	6
2.3	Questionnaire	8
2.4	Analyse des données	8
2.5	Préparation graphique	9
2.6	Équipe du projet	10
3	RESULTATS POUR LES ADULTES	11
3.1	Santé et appel à des prestations de services médicales	11
3.1.1	Bilan intermédiaire	16
3.2	Examens radiologiques	17
3.2.1	Chez un/e médecin	17
3.2.2	Chez un/e dentiste	21
3.2.3	Dans un institut de radiologie	24
3.2.4	Dans un hôpital	29
3.2.5	Total de la fréquence et du nombre d'examens radiologique	34
3.2.6	Bilan intermédiaire	37
3.3	Examens IRM	37
3.3.1	Bilan intermédiaire	38
4	RESULTATS POUR LES ENFANTS	39
4.1	Santé et appel à des prestations de services médicales	39
4.1.1	Bilan intermédiaire	43
4.2	Examens radiologiques	44
4.2.1	Chez un/e médecin	44
4.2.2	Chez un/e dentiste	47
4.2.3	Dans un institut de radiologie	50
4.2.4	Dans un hôpital	54
4.2.5	Total de la fréquence et du nombre d'examens radiologiques	57
4.2.6	Bilan intermédiaire	60
4.3	Examens IRM	60
4.3.1	Bilan intermédiaire	61
5	ANNEXE	62
5.1	Équipe de gfs.bern	62

1 Le plus important en bref

L'état de santé de la population suisse âgée de 16 ans et plus est majoritairement bon: 47 pour cent décrivent leur état de santé comme bon, les 37 autres pour cent comme très bon.

69 pour cent des adultes ont consulté au moins une fois un médecin dans les douze derniers mois. Plus des deux tiers des personnes âgées de 16 ans et plus sont allées au moins une fois chez le ou la dentiste. Un séjour hospitalier ou dans une clinique est plus rare: 27 pour cent des adultes y ont été en tant que patients ou patientes.

Graphique 1

Total Radiographies

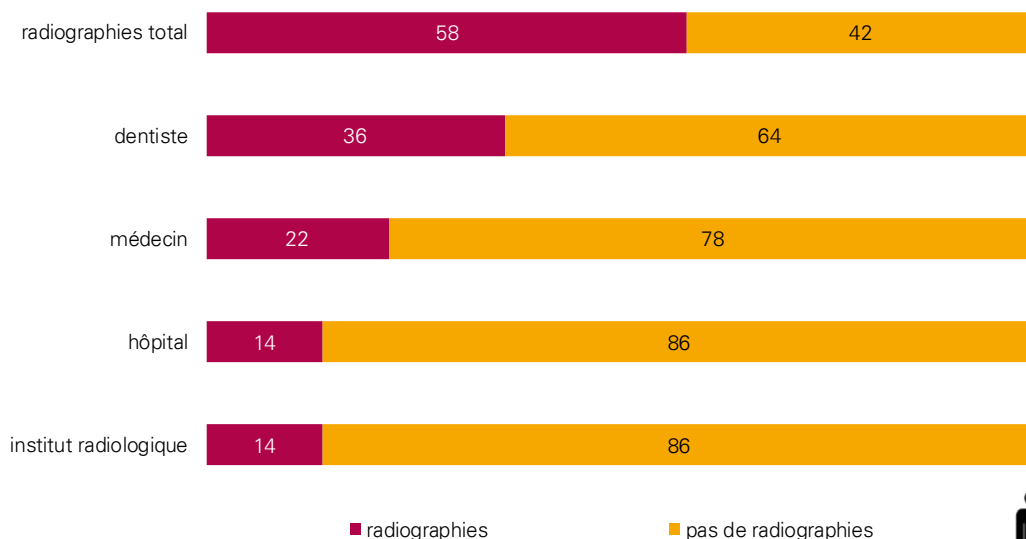
Dentiste "Des radiographies ont-elles été faites au cours de cette consultation chez le dentiste?"

Médecin "Le médecin a-t-il réalisé lui-même des radiographies lors de la consultation? "

Hôpital "Des radiographies ont-elles été faites au cours de cette consultation à l'hôpital?"

Institut radiologique "Le médecin vous a-t-il envoyé chez un spécialiste ou à un institut spécialisé en radiologie?"

en % d'habitant(e)s de 16 ans et plus



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (N = 2408)



58 pour cent des habitantes et habitants âgé(e)s de 16 ans et plus ont été radiographiés dans les douze derniers mois. 36 pour cent ont été radiographiés par un ou une dentiste, 22 % par un ou une médecin. Respectivement 14 % ont eu un examen radiologique dans un hôpital ou dans un institut de radiologie. Si l'on ne vise que les examens non médicaux, le taux de radiographie est de 33 pour cent.

Si l'on considère globalement la fréquence des radiographies (dentiste compris), on voit apparaître une différence d'ordre régional et linguistique: En effet, on radiographie plus en Suisse latine qu'en Suisse alémanique. Et la proportion la plus importante se trouve parmi les hommes francophones. Les personnes âgées sont plus fréquemment radiographiées dans les hôpitaux et les instituts de radiologie, les personnes jeunes chez le dentiste et les personnes d'âge moyen chez le médecin.

Sur une estimation de 1000 habitantes et habitants âgé(e)s de 16 ans et plus, 1197 examens radiologiques (y compris TDM) ont été effectués par des méde-

cins dans des instituts de radiologie ou des hôpitaux. 177 pour la TDM et 1019 pour les examens radiologiques classiques. Ce sont les jambes ou les pieds qui sont le plus fréquemment radiographiés. Les examens radiologiques de la cage thoracique ou des poumons, respectivement du dos ou de la colonne vertébrale, sont de loin les deuxième et troisième examens les plus fréquemment effectués. Pour 1000 adultes, 477 examens radiologiques ont été effectués par des dentistes.

Parmi les habitantes et habitants de 16 ans et plus, 12 pour cent ont eu un examen IRM dans les douze derniers mois. Un patient ou une patiente a été examiné(e) en moyenne 1,5 fois. On estime que 185 examens IRM sont effectués pour 1000 habitantes et habitants âgé(e)s de 16 ans et plus.

Une majorité de parents attestent de la très bonne santé de leurs enfants et adolescents: À la différence des adultes, une majorité d'enfants de 56 pour cent présentent une très bonne santé, les 39 autres pour cent une bonne.

Avec 74 pour cent, la fréquence des visites de médecins chez les enfants est aussi élevée que chez les adultes. Le pourcentage de visite chez le dentiste est avec 59 pour cent plus faible chez les enfants que chez les adultes. La proportion de séjours hospitaliers est de 23 pour cent chez les enfants.

Graphique 2

Total Radiographies

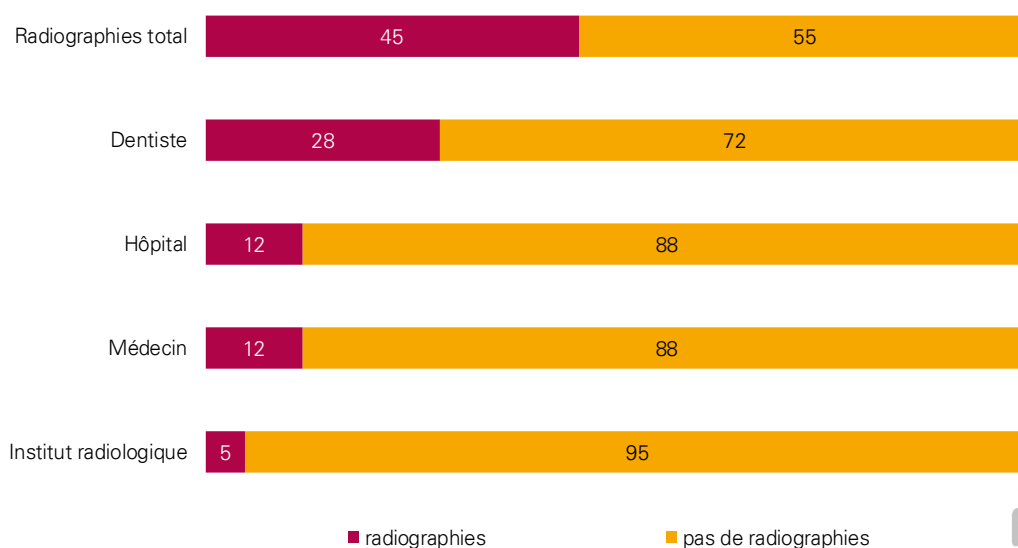
Dentiste "Des radiographies ont-elles été faites au cours de cette consultation chez le dentiste?"

Hôpital "Des radiographies ont-elles été faites au cours de cette consultation à l'hôpital?"

Médecin "Le médecin a-t-il réalisé lui-même des radiographies lors de la consultation?"

Institut radiologique "Le médecin a-t-il envoyé votre enfant chez un spécialiste ou à un institut spécialisé en radiologie?"

en % d'enfants de 15 ans et moins



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (N = 1000)



Selon leurs parents, 45 pour cent des enfants de 15 ans et moins ont été radiographiés dans les douze derniers mois. Cela s'est déroulé le plus souvent chez le ou la dentiste où 28 pour cent de tous les enfants ont été radiographiés. Douze pour cent des enfants ont eu un examen radiologique soit à l'hôpital soit dans un cabinet médical. Seule une minorité, à savoir 5 pour cent de tous les enfants, a été orientée vers un institut de radiologie spécialisé à cet effet. Abstraction faite des examens dentaires, le taux de radiographie est de 21 pour cent chez les enfants.

Plus les enfants sont jeunes, plus les radiographies sont faites avec circonspection. À l'exemple des adultes, les enfants de Suisse latine sont plus radiographiés que ceux de Suisse alémanique.

L'année dernière (estimation), 483 examens radiologiques ont été réalisés pour 1000 enfants âgés de 15 ans et moins dans les hôpitaux, les instituts de radiologie et par les médecins. La majeure partie d'entre eux, à savoir 448, sont des examens radiologiques classiques et 35 sont des examens TDM. Les jambes et les pieds sont les plus fréquemment radiographiés, suivis des bras ou des mains ainsi que de la cage thoracique ou des poumons. L'année dernière, les dentistes ont réalisé 337 examens radiologiques pour 1000 enfants âgés de 15 ans et moins.

Chez les enfants de 15 ans et moins, la proportion ayant passé un examen IRM est de 3 pour cent. 83 pour cent des patient(e)s ayant eu une IRM étant enfants ont passé exactement cet examen. La moyenne des examens est d'1,2 fois. On estime que 33 examens IRM ont été effectués pour 1000 enfants âgés de 15 ans et moins.

1.1 Base de données

Les résultats de l'enquête auprès de la population, relative à la répartition des radiographies, se basent sur une enquête représentative de 2408 résident(e)s suisses âgé(e)s de 16 ans et plus et de 1000 parents ou personnes responsables de l'éducation d'enfants âgés de 0 à 15 ans. Les interviews CATI ont été l'outil qui a servi à mener l'enquête entre le 19 août et le 20 septembre 2013. L'erreur statistique pour ce qui est de la taille des échantillons pour les groupes sondés respectifs est de:

Tableau 1

Erreur d'échantillonnage

Erreur statistique sélectionnée dans les échantillons selon la taille des échantillons et la répartition de la base

Taille des échantillons	Pourcentage d'erreurs de la répartition de la base	
	50 % à 50 %	20% à 80%
N = 2400	± 2,0 points de pourcentage	± 1,6 points de pourcentage
N = 1000	± 3,2 points de pourcentage	± 2,5 points de pourcentage
N = 600	± 4,1 points de pourcentage	± 3,3 points de pourcentage
N = 100	± 10,0 points de pourcentage	± 8,1 points de pourcentage
N = 50	± 14,0 points de pourcentage	± 11,5 points de pourcentage

Exemple de lecture: Pour près de 1000 personnes sondées et une valeur affichée de 50 pour cent, la valeur effective se trouve entre 50 pour cent \pm 3,2 points de pourcentage, pour une valeur de base de 20 pour cent entre 20 pour cent \pm 2,5 points de pourcentage. La plupart du temps, une marge de sécurité de 95 pour cent est déterminée à ce propos dans l'enquête d'opinion, c'est-à-dire que l'on admet une probabilité d'erreurs de 5 pour cent impliquant que le rapport statistique avéré n'existe pas comme tel dans la population.

© gfs.bern

2 Introduction

2.1 Mandat et questions

L'OFSP, l'unité de direction Protection des consommateurs, a chargé l'institut de recherche gfs.bern de collecter des données concernant la répartition actuelle des examens radiologiques en Suisse à l'aide d'une enquête auprès de la population. L'étude a mis en avant à ce propos les questions suivantes:

- Combien d'examens radiologiques ont eu les résident(e)s suisses âgé(e)s de 16 ans et plus ces douze derniers mois? Combien d'examens radiologiques ont eu les enfants suisses de 15 ans et moins ces douze derniers mois?
- De quel type ont été ces examens? Quelles parties du corps ont été examinées? Chez quel médecin (généraliste, spécialiste, dentiste) l'examen a-t-il été réalisé? Sur la base de quel problème de santé y-a-t-il eu un examen radiologique?
- Quelle dose de rayonnement est le résultat de la fréquence et du type de traitement radiologique?

Les réponses aux deux points mentionnés en premier ont été obtenues par un sondage mené auprès de la population dont les résultats sont présentés dans ce rapport. Les résultats forment une base pour le donneur d'ordre lui permettant de prévoir la réponse à la troisième question.

La présent rapport final englobe toutes les connaissances provenant de l'étude et conclut le compte-rendu.

2.2 Échantillon

Les résultats de l'enquête auprès de la population, relative à la répartition de la radiographie, se basent sur une enquête représentative de 2408 résident(e)s suisses âgé(e)s de 16 ans et plus (en bref: enquête auprès d'adultes) et 1000 parents ou personnes responsables de l'éducation d'enfants âgés entre 0 et 15 ans (en bref: enquête auprès des parents). Pour ce qui est de l'enquête auprès des parents, l'interview a été menée avec la personne du foyer qui accompagne normalement les enfants chez le médecin.

Les interviews CATI ont été l'outil qui a servi à mener les enquêtes entre le 19 août et le 19 septembre (enquête auprès des adultes) respectivement le 19 août et le 20 septembre 2013 (enquête auprès des parents). L'enquête (valeur moyenne arithmétique) a été menée en moyenne le 27 août (enquête auprès des adultes) respectivement le 1er septembre 2013 (enquête auprès des parents).

Deux facteurs se distinguent nettement pour ce qui est de l'échantillon concernant la qualité des déclarations obtenues ultérieurement: D'un côté la qualité des données se définit par l'importance de l'erreur d'**échantillonnage**. Cet index montre d'ailleurs la probabilité d'erreurs et l'importance de l'erreur d'un énoncé statistique visé. D'un côté la plupart du temps, une marge de sécurité de 95 pour cent est déterminée à ce propos dans l'enquête d'opinion, c'est-à-dire qu'on admet une probabilité d'erreurs de 5 pour cent impliquant que le rapport statistique avéré n'existe pas comme tel dans la population. De l'autre, les conclusions statistiques sont l'objet d'une erreur d'échantillonnage qui dépend de la taille de l'échantillon et de la répartition de la base de la variable dans la population, alors que plus l'erreur diminue, plus l'échantillon augmente.

Tableau 2

Erreur d'échantillonnage

Erreur statistique sélectionnée dans les échantillons selon la taille des échantillons et la répartition de la base

Taille des échantillons	Pourcentage d'erreurs de la répartition de la base	
	50 % à 50 %	20% à 80%
N = 2400	± 2,0 points de pourcentage	± 1,6 points de pourcentage
N = 1000	± 3,2 points de pourcentage	± 2,5 points de pourcentage
N = 600	± 4,1 points de pourcentage	± 3,3 points de pourcentage
N = 100	± 10,0 points de pourcentage	± 8,1 points de pourcentage
N = 50	± 14,0 points de pourcentage	± 11,5 points de pourcentage

Exemple de lecture: Pour près de 1000 personnes sondées et une valeur affichée de 50 pour cent, la valeur effective se trouve entre 50 pour cent \pm 3,2 points de pourcentage, pour une valeur de base de 20 pour cent entre 20 pour cent \pm 2,5 points de pourcentage. La plupart du temps, une marge de sécurité de 95 pour cent est déterminée à ce propos dans l'enquête d'opinion, c'est-à-dire que l'on admet une probabilité d'erreurs de 5 pour cent impliquant que le rapport statistique avéré n'existe pas comme tel dans la population.

© gfs.bern

Pour ce qui est des analyses de sous-groupes, le groupe examiné présente rapidement moins de 50 personnes sondées rendant quasiment impossible une interprétation congruente vu qu'il existe une erreur d'échantillonnage de \pm 14 points de pourcentage. C'est pourquoi il ne faudrait considérer les analyses de sous-groupes de moins de 50 cas que comme une approche qualitative.

L'autre élément d'une analyse de grande qualité est la garantie d'une **représentativité**. La représentativité signifie tout simplement que toute personne de la population doit avoir exactement la même opportunité de pouvoir participer à une enquête. L'enquête n'est plus représentative si des groupes sont systématiquement exclus lors de l'échantillonnage.

Un système à trois niveaux nous aide à garantir la représentativité (au côté d'une fenêtre temporelle d'une journée entière pour mener l'enquête) dans nos enquêtes téléphoniques:

- Situation de départ: Un annuaire électronique répertoriant toutes les lignes téléphoniques suisses inscrites (swiss directories). Un échantillonnage de départ se crée à partir de celui-ci selon une base aléatoire.
- Si une personne dans le foyer remplit la condition d'appartenir à la population recherchée, l'adresse sera utilisée. Si plusieurs personnes dans le foyer remplissent la condition, il sera demandé laquelle de ses personnes a fêté en dernier son anniversaire dans l'année. Ce deuxième niveau de sélection aléatoire empêche ainsi la création d'un biais d'échantillonnage dû à des phénomènes d'habitude systématiques du comportement adopté au téléphone. Il en va de même dans le cadre de l'enquête auprès des parents où les réponses aux questions ont été données en se basant sur l'enfant qui a eu son anniversaire en dernier dans l'année.
- Afin d'éviter des biais à cause d'une accessibilité variable, des quotas maximum ont été fixés à l'avance pour le sexe et l'âge. Ceux-ci ne pouvant pas être dépassés.

Ce système à trois niveaux garantit une sélection aléatoire systématique et donc une base plus saine pour des évaluations statistiques. L'enquête s'est déroulée selon la région linguistique avec des quotas pour l'âge fixés à l'avance, tandis que dans l'enquête des personnes de 16 ans et plus, c'est surtout la Suisse italienne qui a été surcotée. Dans l'enquête auprès des parents, les tranches d'âge de 0 à 9 ainsi que de 10 à 15 ans ont été indifféremment interrogées. Ces biais ont été corrigés à l'aide d'un modèle de pondération afin que la séquence de données finale reflète la vraie structure de la

Suisse (à partir de 16 ans respectivement jusqu'à 15 ans) en ce qui concerne l'âge, le sexe et la région linguistique.

2.3 Questionnaire

L'origine du questionnaire utilisé est un processus de coopération entre le donneur d'ordre et gfs.bern: Sur la base de la description de l'ordre donnée par le donneur d'ordre et d'un questionnaire, l'institut de recherche gfs.bern a établi pour ce faire avec le donneur d'ordre un premier projet de questionnaire que ce dernier a ensuite adapté. Le donneur d'ordre avait à ce propos le droit de décision finale pour le contenu et gfs.bern celui pour la méthode.

Le questionnaire comprend les questions nécessaires pour répondre aux questions formulées. Le questionnaire a été en outre complété par les questions socio-démographiques nécessaires.

Le questionnaire a été élaboré selon la «technique de l'entonnoir»: Au début du questionnaire on trouve des questions auxquelles il est possible de répondre facilement en se référant au quotidien, tandis que les questions détaillées plus difficiles sont plutôt à la fin. Cette technique a conduit les personnes interrogées à répondre au début par rapport à ce qu'elles connaissaient et pouvaient facilement évaluer, et à la fin par rapport à ce qu'elles ne connaissaient pas et pouvaient difficilement évaluer (on suppose).

2.4 Analyse des données

Les données nouvellement générées sont analysées comme suit: Nous effectuons d'abord une analyse descriptive. Ce sont surtout les fréquences sous forme de pourcentages qui sont décrites à ce propos.

Les rapports entre deux variables, tels que par exemple entre l'état de santé et la région linguistique, sont mesurés à l'aide de corrélations. La mesure adoptée habituellement est le coefficient de Cramér V qui a l'avantage de pouvoir être utilisé indépendamment du niveau de l'échelle des indicateurs. Nous déterminons grâce à lui la force de la contingence. Plus celle-ci est forte, plus le Cramér V diffère de zéro. Nous en distinguons la question de savoir s'il est possible de généraliser à la population globale la contingence mesurée et trouvée dans l'enquête. Nous utilisons pour ce faire le test statistique courant χ^2 . Grâce à lui nous pouvons dire dans quelle mesure les sous-groupes adoptent eux-mêmes un comportement différent caractéristique ce jour-là. Nous appliquons en règle générale une marge de sécurité de 95 pour cent.

S'il s'agit de déterminer les contingences entre plus de deux variables, on utilise alors des méthodes d'analyse multivariées. L'analyse par arbre de décision en tient particulièrement compte. Cette méthode permet de subdiviser une population de départ en sous-populations importantes du point de vue de leur composition, alors qu'aussi bien la particularité de la différence observée que sa contribution à expliquer la variable dépendante représentent un critère ordonné. La visualisation ressemble de fait à une arborescence, où la valeur explicative est plus présente dans les branches primaires tandis que les autres branches l'affinent.

2.5 Préparation graphique

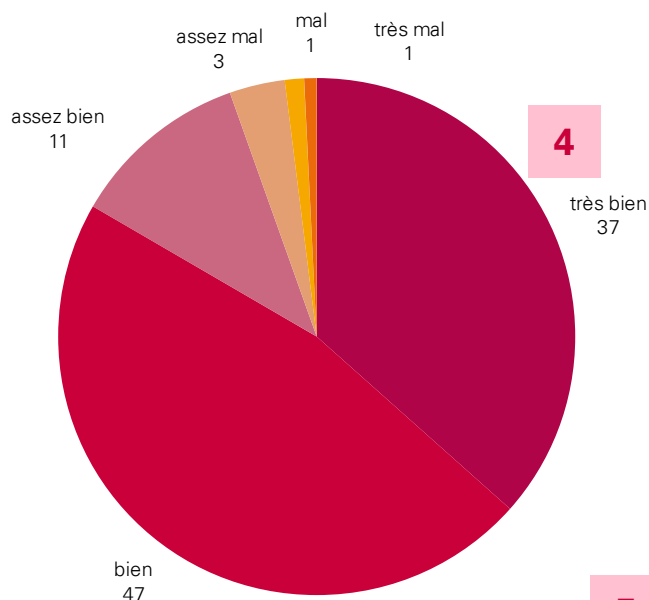
Tous les graphiques contenus dans le rapport final sont à la base du même schéma qui est expliqué brièvement dans ce qui suit:

Graphique 3

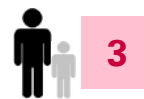
État de santé

"En général: Comment vous sentez-vous actuellement sur le plan de la santé?"

en % d'habitant(e)s de 16 ans et plus



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (N = 2408)



Le titre (1) est aussi bien un résumé par mots-clés de la question que le texte exact de la question entre guillemets qui est énoncé en suisse allemand par nos intervieweurs.

La valeur de référence (2) renseigne à ce propos sur le groupe auquel se réfère l'interprétation dans le graphique. Ce sont dans la plupart des cas des résident(e)s suisses, âgé(e)s de 16 ans et plus, respectivement des enfants de 15 ans et moins. L'aide à la lecture dans le coin inférieur droit (3) permet de classer rapidement s'il s'agit de résultats pour les personnes de 16 ans et plus (grand chiffre apparaissant en noir) ou les personnes de 15 et moins (petit chiffre apparaissant en noir).

Les résultats (4) sont présentés sous forme graphique. Selon l'énoncé visé, nous visualisons les résultats à l'aide de graphiques circulaires, en barres ou en colonnes.

Il ressort de la note de bas de page (5) qu'aussi bien la période de l'enquête (août/septembre 2013) que le nombre de personnes interrogées (N = 2408) sont essentiels pour l'énoncé dans le graphique correspondant.

2.6 Équipe du projet

L'équipe du projet se composait de spécialistes de gfs.bern pour les analyses concernant les thématiques.

Direction

Urs Bieri, chef de projet senior, membre de la direction

Remplacement

Jonas Ph. Kocher, chef de projet

Analyse des données, graphique, bureau

Stephan Tschöpe, responsable des analyses et des services

Philippe Rochat, assistant du projet

Carole Gauch, assistante du projet

Johanna Schwab, administratrice du projet

3 Résultats pour les adultes

Le chapitre des résultats relatif aux habitant(e)s de 16 ans et plus se divise comme suit:

Chapitre 3.1

Le premier chapitre comprend l'estimation de l'état de santé individuel ainsi que la visite de médecins, dentistes, d'instituts de radiologie et d'hôpitaux.

Chapitre 3.2

Le deuxième chapitre se concentre sur les examens radiologiques dans les établissements médicaux individuels.

Chapitre 3.3

Le dernier chapitre des résultats donne un bref aperçu de l'expansion des examens IRM.

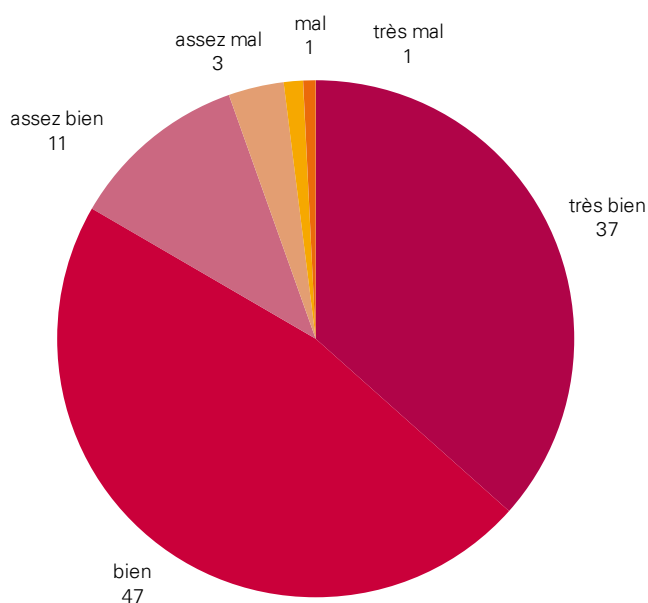
3.1 Santé et appel à des prestations de services médicales

L'état de santé de la population suisse âgée de 16 ans et plus est majoritairement bon:

Graphique 4

État de santé

"En général: Comment vous sentez-vous actuellement sur le plan de la santé?"
en % d'habitant(e)s de 16 ans et plus



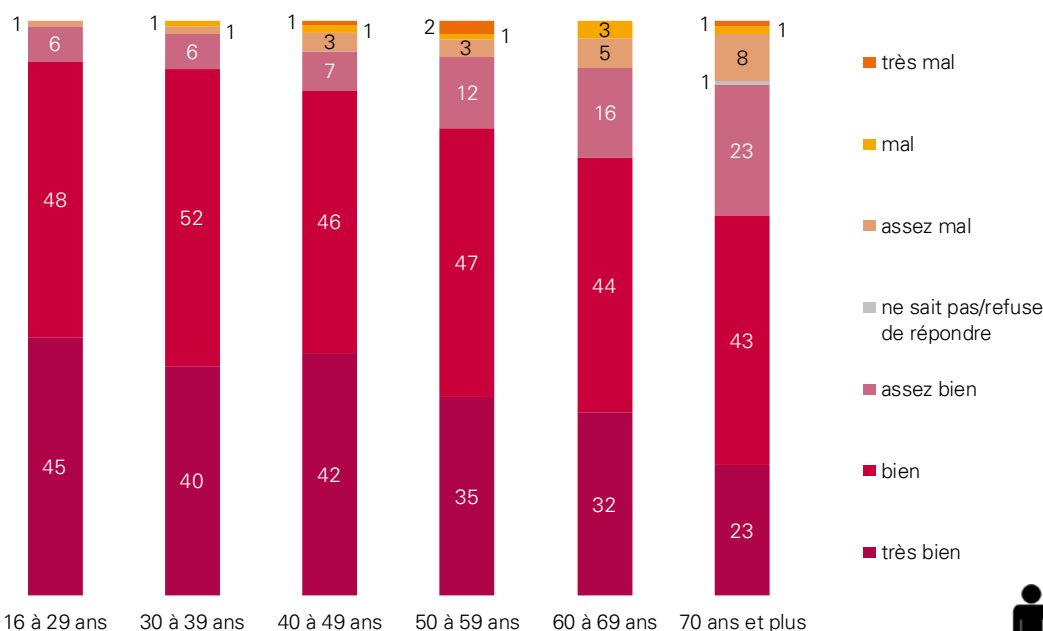
47 pour cent décrivent leur état de santé comme bon, les 37 autres pour cent comme très bon. Pour 11 pour cent, il est plutôt bon et pour 5 pour cent plutôt très mauvais. Comme il faut s'y attendre, la santé baisse lentement au fur et à mesure que l'âge des personnes interrogées augmente: Chez les 16 à 29 ans, ils sont 45 pour cent, presque la moitié, à supposer être en très bonne santé et seulement 1 pour cent à être en très mauvaise santé. Dans la génération des plus de 70 ans, seuls 23 pour cent se sentent en très bonne santé, tandis que 10 pour cent présentent un état de santé plutôt mauvais voire très mauvais, selon leurs propres déclarations. De plus, on distingue un léger effet selon la couche sociale: Les personnes ayant un niveau de formation élevée (formation professionnelle avancée, formation gymnasiale et universitaire) ont tendance à estimer leur santé comme étant meilleure par rapport à des personnes ayant un niveau de formation moyen (apprentissage professionnel) ou inférieur (aucune formation scolaire ni obligatoire).

Graphique 5

État de santé selon l'âge

"En général: Comment vous sentez-vous actuellement sur le plan de la santé?"

en % d'habitant(e)s de 16 ans et plus



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (N = 2408), sig.



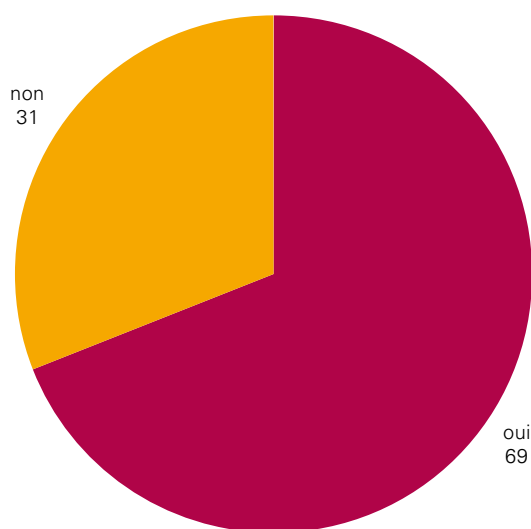
69 pour cent des adultes ont consulté au moins une fois un médecin dans les douze derniers mois et ils sont 31 pour cent pour lesquels ce n'est pas le cas. Même ici l'âge des personnes interrogées est le meilleur prédicteur: Pour les personnes de 70 ans et plus, ils sont 89 pour cent à être presque tous traités ou sous traitement médical. Chez les 16 à 29 ans, ils sont toujours majoritaires avec 53 pour cent. De plus, les femmes (75 %) vont plus souvent chez le médecin que les hommes (62 %).

Graphique 6

Visite chez le médecin ces 12 derniers mois

"Êtes-vous allé chez un médecin au cours des 12 derniers mois?"

en % d'habitant(e)s de 16 ans et plus



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (N = 2408)

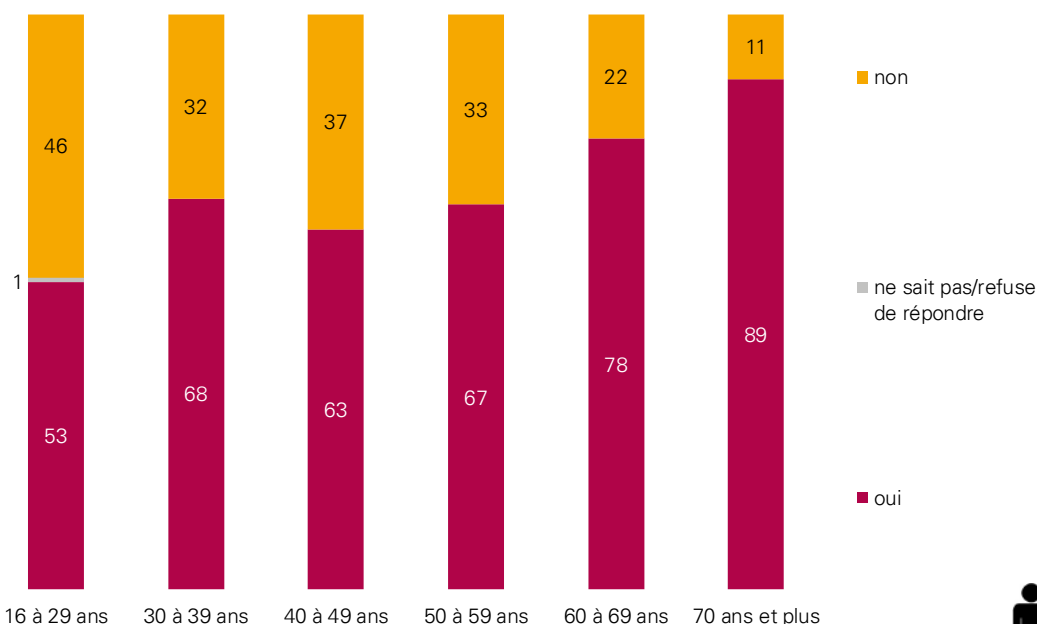


Graphique 7

Visite chez le médecin ces 12 derniers mois selon l'âge

"Êtes-vous allé chez un médecin au cours des 12 derniers mois?"

en % d'habitant(e)s de 16 ans et plus



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (N = 2408), sig.



Plus des deux tiers des personnes de 16 ans et plus sont allées au moins une fois chez le ou la dentiste, ce qui n'est pas le cas pour 32 pour cent d'entre elles. Il faut toutefois noter qu'il existe une différence selon les régions linguistiques: Alors qu'en Suisse alémanique 70 pour cent des adultes sont allés chez

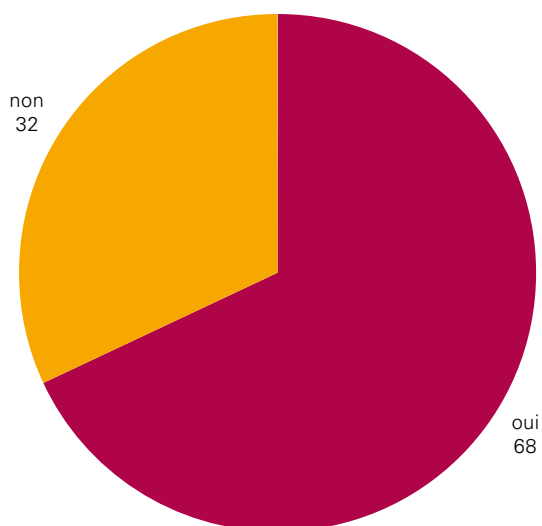
leur dentiste, ils étaient seulement près de 60 pour cent en Suisse romande et italienne. Avec 71 pour cent, les personnes ayant un diplôme d'études post secondaires représentent une proportion plus élevée que celles ayant un diplôme d'études secondaires (67 %), tandis que ces dernières vont plus souvent chez le ou la dentiste que celles n'ayant pas fait d'études (31 %).

Graphique 8

Visite chez le dentiste ces 12 derniers mois

"Êtes-vous allé chez un dentiste au cours des 12 derniers mois?"

en % d'habitant(e)s de 16 ans et plus



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (N = 2408)

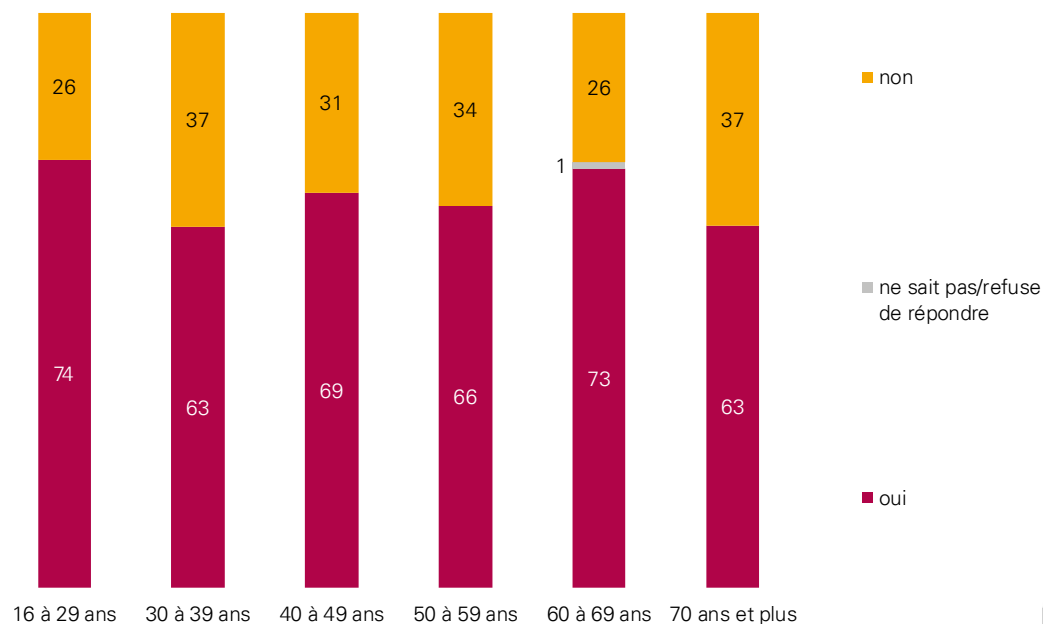


La répartition selon les cohortes d'âge n'est pas évidente: Pour les 16 à 29 ans et les 60 à 69 ans, la proportion est avec 74 respectivement 73 pour cent la plus élevée, pour les 30 à 39 ans ainsi que celle de ceux de 70 ans et plus est la plus basse.

Visite chez le dentiste ces 12 derniers mois selon l'âge

"Êtes-vous allé chez un dentiste au cours des 12 derniers mois?"

en % d'habitant(e)s de 16 ans et plus



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (N = 2408), sig.

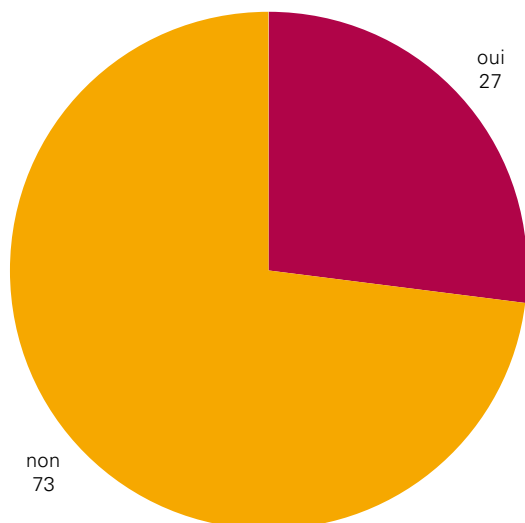


Un séjour hospitalier ou dans une clinique est plus rare que la visite chez le médecin ou le dentiste:

Séjour hospitalier/à la clinique ces 12 derniers mois

"Êtes-vous allé dans un hôpital ou dans une clinique au cours des 12 derniers mois pour une urgence, un examen ou une opération et indépendamment de cela, cette visite a duré combien de temps et indépendamment de cela, un médecin vous y a-t-il envoyé ou pas?"

en % d'habitant(e)s de 16 ans et plus



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (N = 2408)

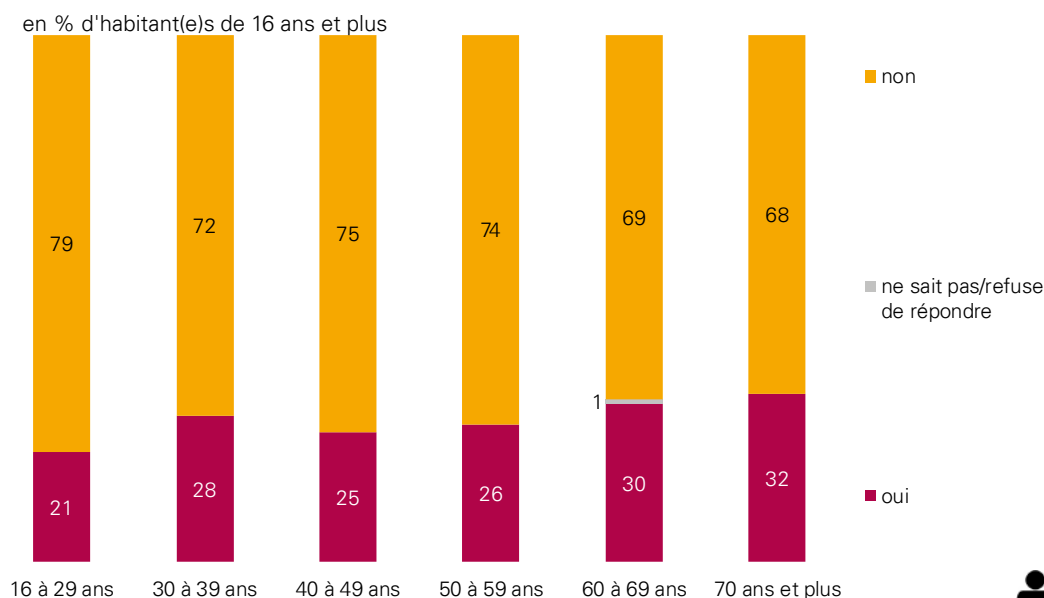


27 pour cent des adultes y étaient en tant que patients ou patientes, ce qui n'était pas le cas des 73 pour cent. On peut constater des différences marquées uniquement selon l'âge: Ils n'étaient que 21 pour cent parmi les 16 à 29 ans à avoir été dans un hôpital ou une clinique et 32 pour cent pour les personnes de 70 ans et plus.

Graphique 11

Séjour hospitalier/à la clinique ces 12 derniers mois selon l'âge

"Êtes-vous allé dans un hôpital ou dans une clinique au cours des 12 derniers mois pour une urgence, un examen ou une opération et indépendamment de cela, cette visite a duré combien de temps et indépendamment de cela, un médecin vous y a-t-il envoyé ou pas?"



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (N = 2408), sig.



De plus, on peut retenir qu'aucune différence importante n'existe entre la ville et la campagne pour ce qui est de toutes les questions décrites ci-dessus (état de santé, visite chez le/la médecin, visite chez le/la dentiste, séjour hospitalier).

3.1.1 Bilan intermédiaire

L'état de santé de la population suisse âgée de 16 ans et plus est majoritairement bon. 47 pour cent décrivent leur état de santé comme bon, les 37 autres pour cent comme très bon.

69 pour cent des adultes ont consulté au moins une fois un ou une médecin dans les douze derniers mois. Plus des deux tiers des personnes de 16 ans et plus sont allées au moins une fois chez le ou la dentiste. Un séjour hospitalier ou dans une clinique est plus rare: 27 pour cent des adultes y étaient en tant que patients ou patientes.

3.2 Examens radiologiques

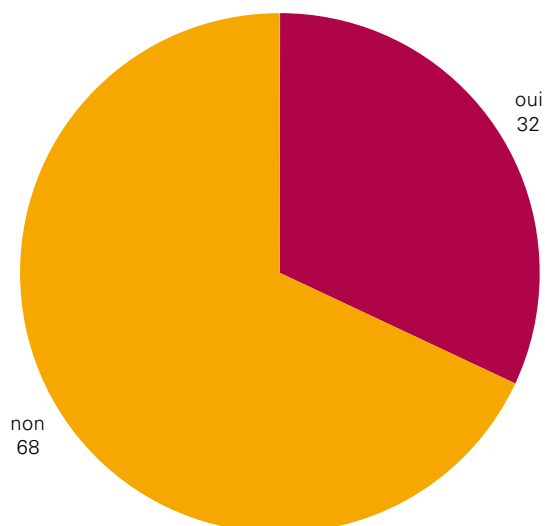
3.2.1 Chez un/e médecin

Graphique 12

Filtre radiographies réalisées par le médecin

"Le médecin a-t-il réalisé lui-même des radiographies lors de la consultation?"

en % d'habitant(e)s de 16 ans et plus qui sont allé(e)s chez le médecin dans les 12 derniers mois



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 1666)



32 pour cent de ceux/celles qui ont consulté un ou une médecin ont été radiographiés par ce/cette dernier-ère. La proportion est de 22 pour cent sur l'ensemble de la population des personnes de 16 ans et plus.

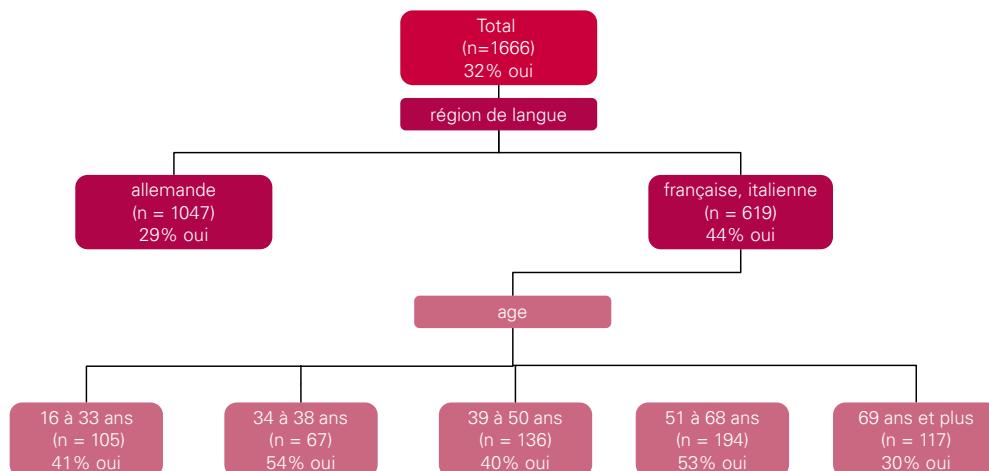
Il est intéressant de voir que le corps médical a recours plus fréquemment à l'appareil de radiologie en Suisse latine:

Graphique 13

Profil de l'arborescence relatif aux radiographies réalisées par le médecin

"Le médecin a-t-il réalisé lui-même des radiographies lors de la consultation?"

en % d'habitant(e)s de 16 ans et plus qui sont allé(e)s chez le médecin dans les 12 derniers mois



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 1666)



Explication: Pour une variable dépendante (ici: radiographies par un médecin), l'analyse de l'arbre de décision différencie une population de départ (ici: les résident(e)s suisse âgé(e)s de 16 ans et plus qui sont allé(e)s chez le médecin dans les 12 derniers mois) dans des sous-populations essentielles du point de vue de leur composition. La méthode commence par la variable indépendante qui présente les différences marquantes les plus importantes (ici: région linguistique). La méthode rassemble les sous-groupes quand la différence entre eux n'est pas marquante (ici: Suisse romande et Suisse italienne forment un groupe). Les sous-groupes sont divisés en d'autres sous-groupes quand d'autres différences marquantes ressortent et que les cas sont suffisamment importants.

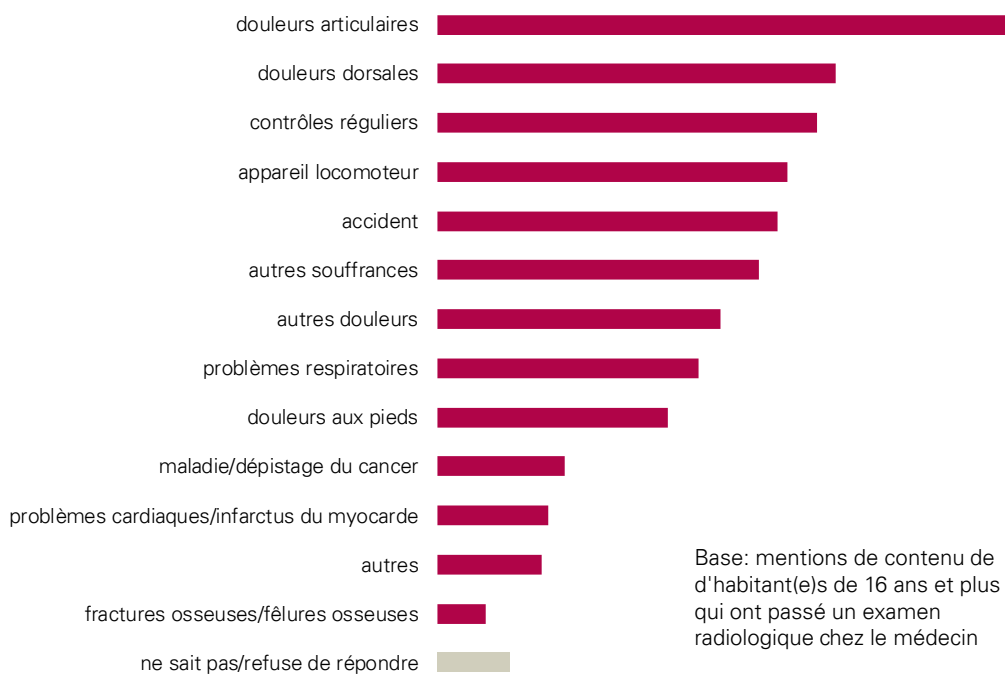
Exemple de lecture: 41 pour cent des 16 à 33 ans qui viennent de la Suisse romande ou italienne et ont été chez le médecin dans les 12 derniers mois, y ont été radiographiés.

En Suisse romande et italienne, 44 pour cent des patientes et patients ont été radiographiés, 29 pour cent en Suisse alémanique. Si l'on considère la Suisse latine, on peut voir deux pics concernant la répartition de l'âge: Les personnes ayant entre 34 et 38 ans sont plus fréquemment radiographiées. Cela arrive souvent dans le cadre de contrôles réguliers, mais aussi dans le cadre d'accidents sportifs et de douleurs dorsales. Les douleurs dorsales sont aussi une des raisons principales du second pic pour les 51 à 68 ans. À cela viennent s'ajouter les douleurs articulaires, d'autres douleurs au niveau de l'appareil locomoteur et du dépistage/traitement du cancer. Les patientes et patients de Romandie et du Tessin, âgé(e)s de 69 ans et plus, présentent une fréquence de radiographie moins élevée chez le/la médecin et ce pour deux raisons: 1. Dans cette cohorte d'âge, presque tous consultent un ou une médecin, même s'ils n'ont pas de douleurs qui nécessitent un examen radiologique. 2. Cette cohorte d'âge n'est quasiment pas touchée par les accidents du travail et de sport. 3. Au lieu de cela ils sont radiographiés plus fréquemment à l'hôpital.

Les douleurs articulaires sont la raison la plus fréquemment citée qui pousse un adulte à passer un examen radiologique chez un ou une médecin. Des douleurs dorsales, des problèmes liés à l'appareil locomoteur, mais aussi des contrôles réguliers ou des accidents arrivent également fréquemment. Des maladies cancéreuses, des problèmes cardiaques et des fractures osseuses débouchent plus rarement sur un examen radiologique.

Filtre motif d'une visite chez le médecin

"Quels symptômes ou quelles douleurs ont fait que vous avez consulté un médecin?"



Base: mentions de contenu de d'habitant(e)s de 16 ans et plus qui ont passé un examen radiologique chez le médecin

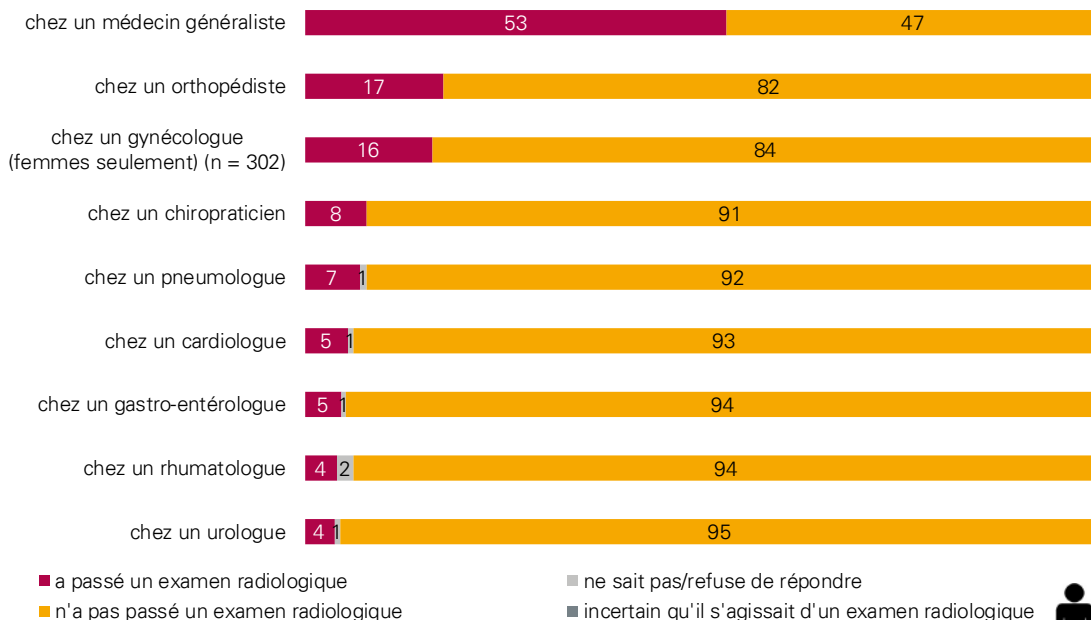


© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 569)

Filtre spécialiste

"Je vous cite par la suite quelques médecins aux spécialités diverses. Veuillez me dire chez lesquels vous avez passé un examen radiologique."

en % d'habitant(e) de 16 ans et plus qui ont eu un examen radiologique chez le médecin



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 569)

Plus de la moitié des adultes à avoir eu un examen radiologique ont été radiographiés par leur médecin de famille. Dans 17 pour cent des cas, l'examen radiologique a été effectué par un ou une orthopédiste. 16 pour cent des femmes ayant passé un examen radiologique déclare avoir été radiographiées

par un ou une gynécologue. Respectivement moins de 10 pour cent des examens radiologiques ont été réalisés en dehors des instituts de radiologie et des hôpitaux pour toutes les autres spécialités médicales.

Les examens radiologiques les plus fréquents effectués sur les adultes par un ou une médecin ont été dans la région de la cage thoracique ou des poumons (28 %) ainsi que des jambes et des pieds (27 %). Le dos ou la colonne vertébrale a aussi été souvent radiographié(e) (21 %). Les examens radiologiques des bras ou des mains (15 %), des articulations (13 %), de la poitrine (12 %) ainsi que du bassin ou de la hanche (10 %) sont un peu moins fréquents. Respectivement moins de dix pour cent des personnes ayant passé un examen radiologique médical se font faire radiographier le ventre (6 %), la région de l'estomac/de l'intestin/de l'œsophage ou la vessie ou mesurer la densité osseuse (respectivement 5 %). Une radiographie de l'ensemble de la circulation sanguine a été très rare (2 %).

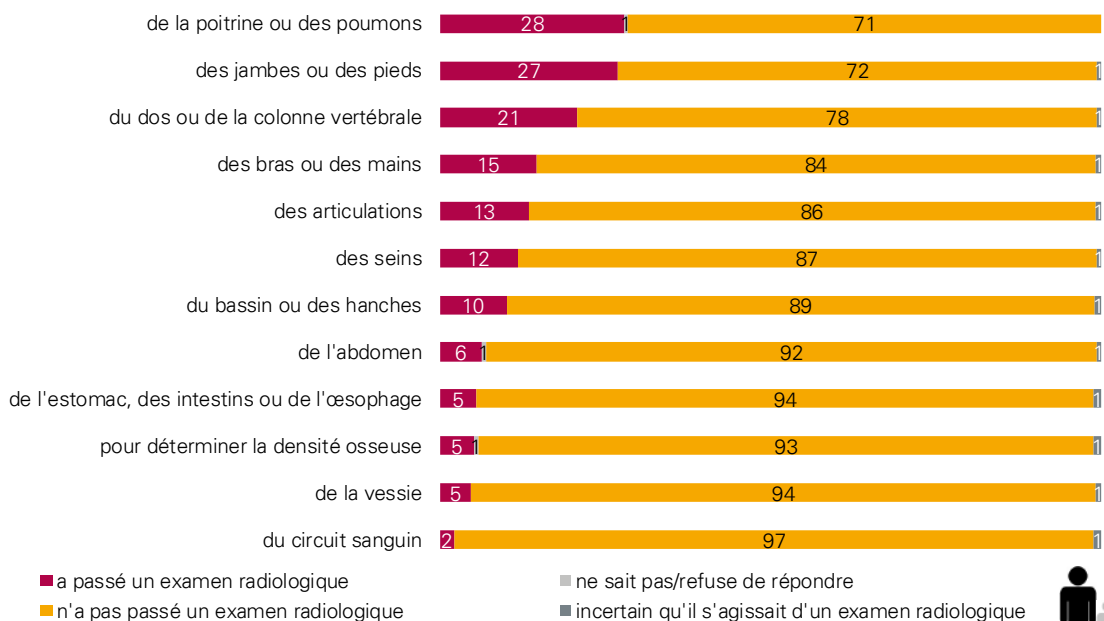
11 pour cent des adultes qui déclarent avoir été radiographiés l'année dernière par un ou une médecin, déclarent ne pas avoir été radiographiés pour toutes les régions du corps mentionnées dans la question (ou se refusent dans des cas isolés à faire une déclaration).

Graphique 16

Filtere type d'examen radiologique chez le médecin

"Il existe différentes sortes d'examens radiologiques chez un médecin. Je vous cite par la suite divers examens radiologiques. Veuillez me dire dans chaque cas si vous avez passé cet examen ou non? Radiographie ..."

en % d'habitant(e) de 16 ans et plus qui ont eu un examen radiologique chez le médecin



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 569)

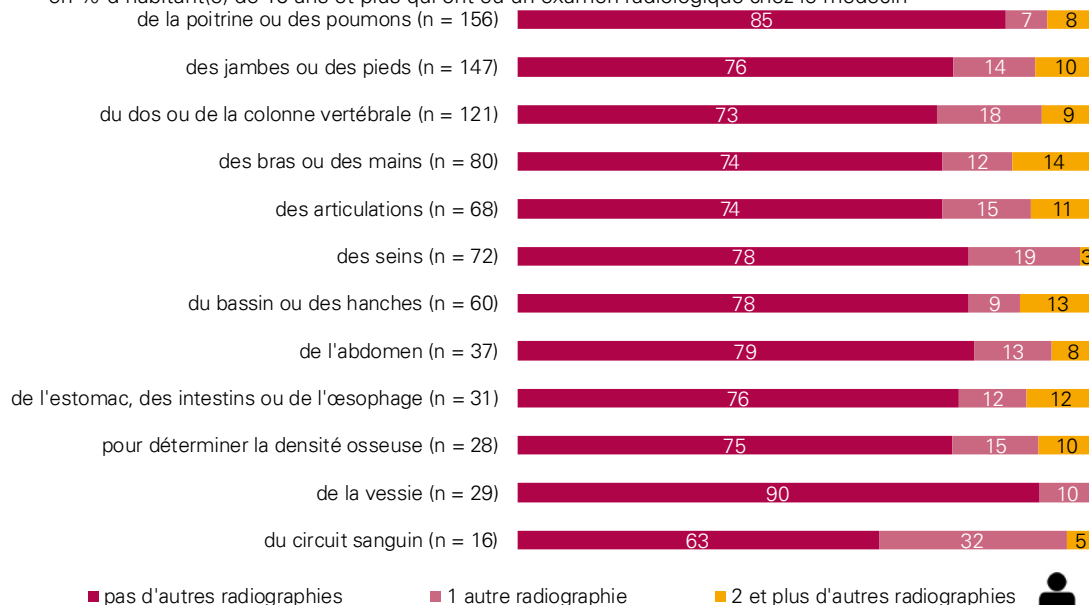


Dans la plupart des cas, cela concernait un examen radiologique unique: Hormis dans un cas, la région du corps respective n'a été radiographiée qu'une fois chez au moins 73 pour cent des patientes et patients. Dans le cas de la radio de la circulation sanguine, une autre radio s'est avérée nécessaire pour un bon tiers, bien que le nombre de cas soit trop faible pour l'affirmer avec certitude. Près d'un quart de ceux qui ont passé un examen du dos ou de la colonne vertébrale, des articulations, de la jambe ou des pieds, du bras ou des mains ainsi que de l'estomac, l'intestin ou l'œsophage, ont passé au moins une deuxième radiographie. Près d'un septième des patientes et patients ont passé au moins trois fois des examens radiologiques des bras ou des mains ainsi que du bassin ou des hanches.

Filtre nombre de radiographies ultérieures/examens chez le médecin

"Après le premier examen radiologique, y a-t-il eu d'autres examens au cours desquels une radiographie a été réalisée et si oui, combien de radiographies/d'examens ont été faits? Radiographie ..."

en % d'habitant(e) de 16 ans et plus qui ont eu un examen radiologique chez le médecin



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013

Attention: petits nombres de cas

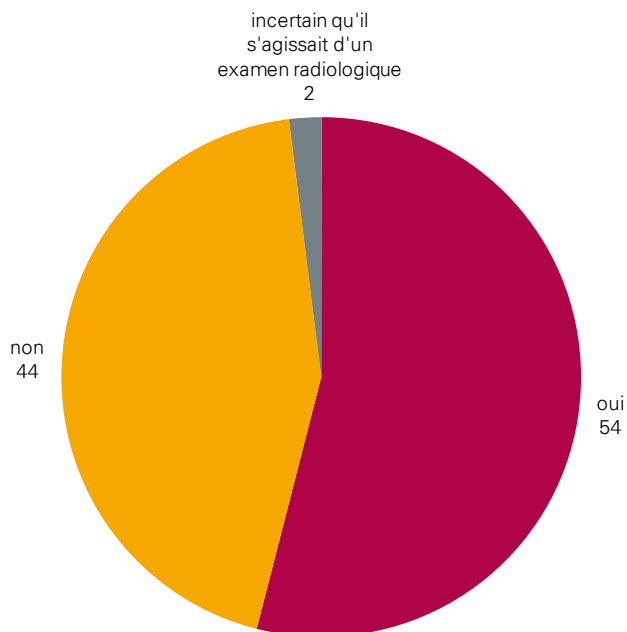


3.2.2 Chez un/e dentiste

Filtre radiographies chez le dentiste

"Des radiographies ont-elles été faites au cours de cette consultation chez le dentiste?"

en % d'habitant(e)s de 16 ans et plus qui sont allé(e)s chez le dentiste dans les 12 derniers mois



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 1603)



54 pour cent des adultes qui sont allés chez le ou la dentiste ont été radiographiés. En moyenne, la fréquence de la réalisation d'un examen radiologique est un peu supérieure à tous les deux ans, ce qui est considéré comme normal. Sur l'ensemble de la population, 36 pour cent des adultes ont été radiographiés chez un ou une dentiste.

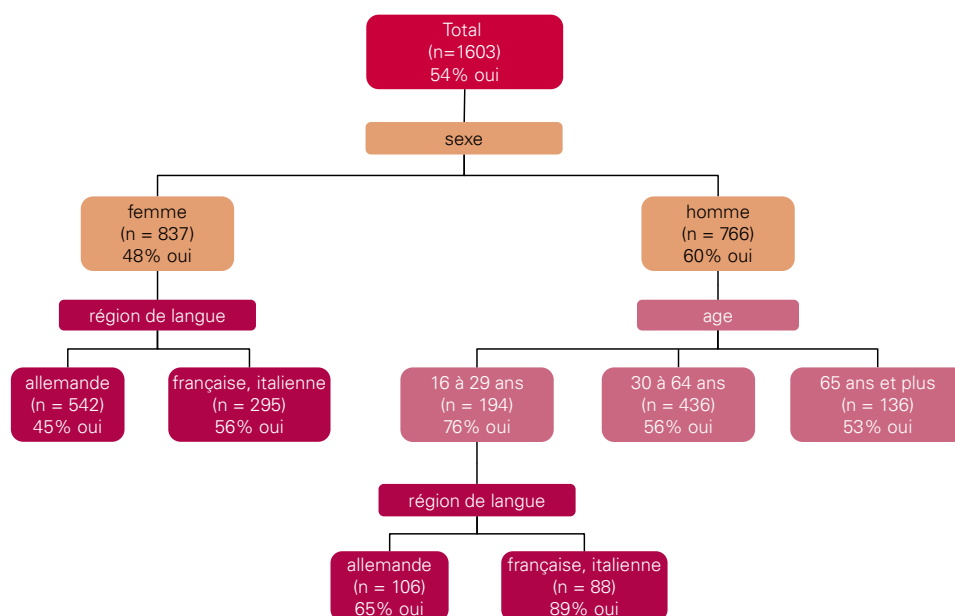
Fait intéressant: Les hommes (60 %) ont été plus fréquemment radiographiés que les femmes (48 %). Force est de constater à nouveau chez les femmes qu'en Suisse latine, les dentistes radiographient plus souvent que ceux de Suisse alémanique. On peut aussi constater cet effet chez les hommes qui ont été examinés, cependant il est avant tout recouvert par la pyramide des âges des hommes dans le modèle: Il est manifeste ici que ce sont surtout les hommes âgés de 16 à 29 ans (et ci-dessous à nouveau ceux de Suisse latine) qui sont plus fréquemment radiographiés. Cette étude n'a pas pu fournir de réponse au fait de savoir si les dents de ce groupe se trouvent dans un état déplorable et donc obligent à passer des radios plus fréquemment.

Graphique 19

Profil de l'arborescence relatif aux radiographies réalisées par le dentiste

"Des radiographies ont-elles été faites au cours de cette consultation chez le dentiste?"

en % d'habitant(e)s de 16 ans et plus qui sont allé(e)s chez le dentiste dans les 12 derniers mois



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 1603)



Il est clair qu'un appareil de radiologie dentaire classique («appareil près de la tête avec une pellicule dans la bouche») a été le plus souvent utilisé chez les adultes. 16 pour cent ont été radiographiés à l'aide d'un appareil de tomographie volumique numérisée TVN ou d'un appareil d'orthopantomographie OPT («appareil imposant qui tourne autour de la tête»). Chez presque un dixième des patientes et patients, une téléradiographie a été effectuée à l'aide d'un Ceph («appareil qui se trouve à distance du patient»).

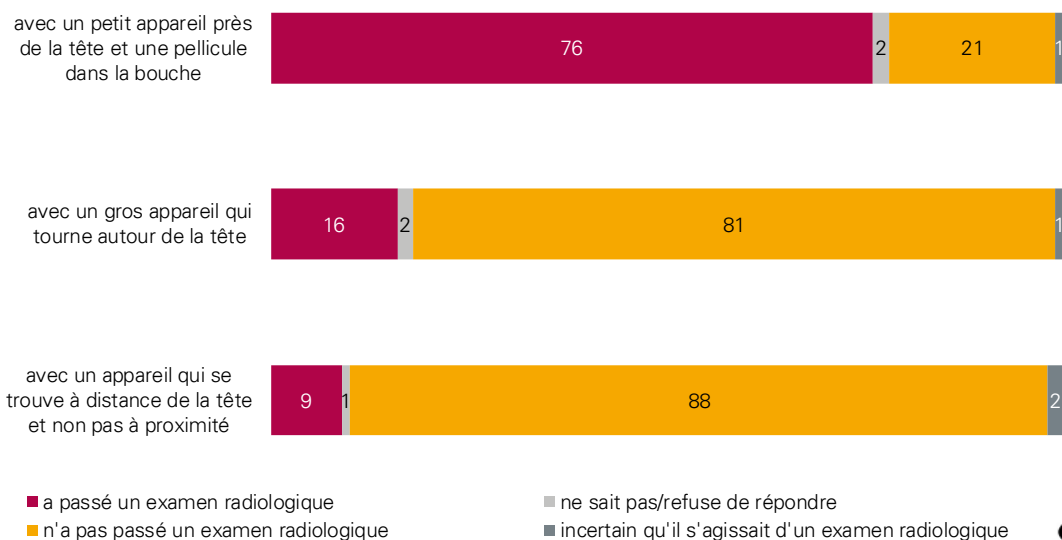
5 pour cent des adultes, qui ont été radiographiés par un ou une dentiste selon leurs propres dires, ne citent aucun des trois appareils.

Graphique 20

Filtre type d'examen radiologique chez le dentiste

"Il existe différentes sortes d'examens radiologiques chez un dentiste. Je vous cite par la suite divers examens radiologiques. Veuillez me dire dans chaque cas si vous avez passé cet examen ou non?"

en % d'habitant(e) de 16 ans et plus qui ont eu un examen radiologique chez le dentiste



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 867)

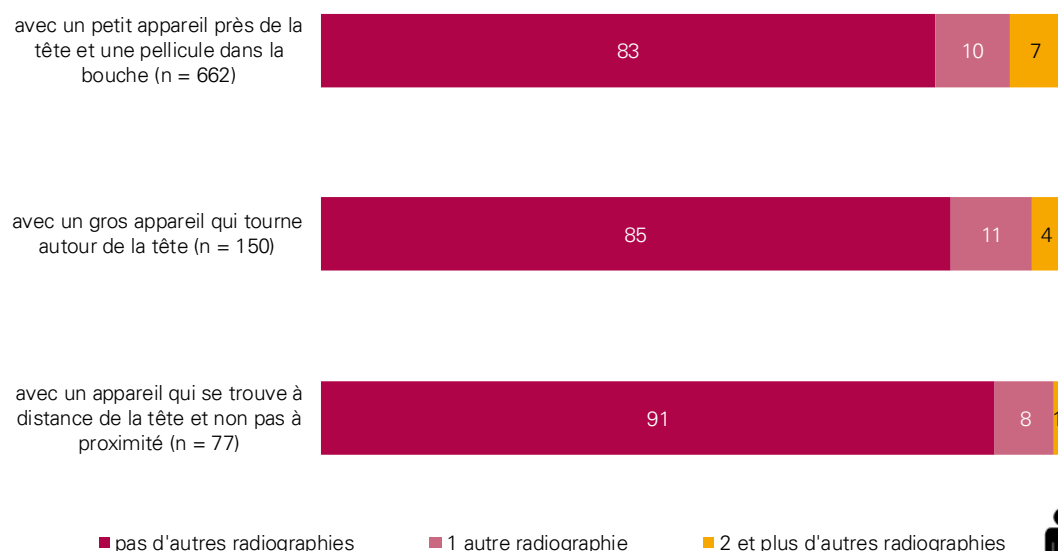


Graphique 21

Filtre nombre radiographies ultérieures/examens chez le dentiste

"Après le premier examen radiologique, y a-t-il eu d'autres examens au cours desquels une radiographie a été réalisée et si oui, combien de radiographies/d'examens ont été faits?"

en % d'habitant(e) de 16 ans et plus qui ont eu un examen radiologique respectif chez le dentiste



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013



Chez plus de 80 pour cent des personnes adultes interrogées, seul un examen a été effectué; chez plus de 90 pour cent pour le Ceph. Dans le cas des appareils de radiologie dentaire, TVN et OPT, 10 pour cent ont été radiographiés une

deuxième fois, 7 respectivement 4 pour cent l'ont été au moins une troisième fois.

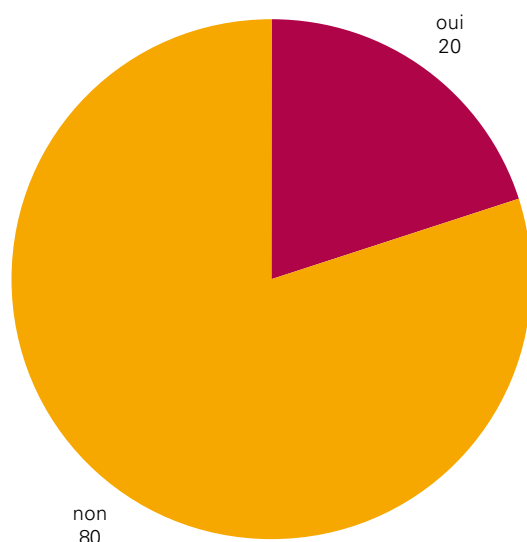
3.2.3 Dans un institut de radiologie

Graphique 22

Filtre orientation pour radiographies

"Le médecin vous a-t-il envoyé chez un spécialiste ou à un institut spécialisé en radiologie?"

en % d'habitant(e)s de 16 ans et plus qui sont allé(e)s chez le médecin dans les 12 derniers mois



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 1666)



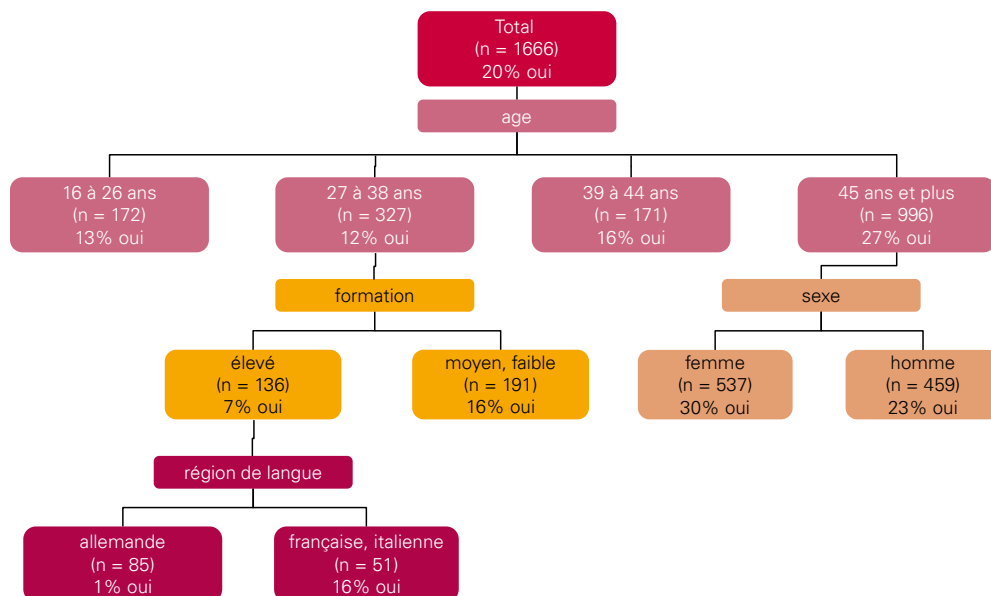
Un cinquième de ceux qui ont été chez un ou une médecin dans les douze derniers mois, ont été orientés vers un institut de radiologie. Si l'on effectue la conversion, cela donne 16 pour cent des résidentes et résidents suisses âgé(e)s de 16 ans et plus.

On fait la distinction en premier lieu du taux d'orientation selon l'âge des patientes et patients: Plus d'un quart des patientes et patients, âgé(e)s de 45 et plus, ont été orienté(e)s vers un institut de radiologie; les femmes (30 %) plus fréquemment que les hommes (23 %). Dans la tranche d'âge entre 39 et 44 ans, la proportion est de 16 % et chez les 27 à 38 ans elle n'est que de 12 pour cent. Chez les jeunes adultes, elle n'est guère plus importante avec 13 pour cent. Dans la catégorie des 27 à 38 ans, il existe en plus un effet linguistique et de formation intéressant: Les germanophones ayant une formation scolaire universitaire ne sont quasiment pas orientés (1 %), en revanche les franco-phones et italo-phones ayant reçu la même éducation (16%) et ceux du même âge ayant un niveau d'éducation formel bas (16 %) présentent un taux d'orientation plus élevé.

Profil de l'arborescence orientation pour radiographies

"Le médecin vous a-t-il envoyé chez un spécialiste ou à un institut spécialisé en radiologie?"

en % d'habitant(e)s de 16 ans et plus qui sont allé(e)s chez le médecin dans les 12 derniers mois

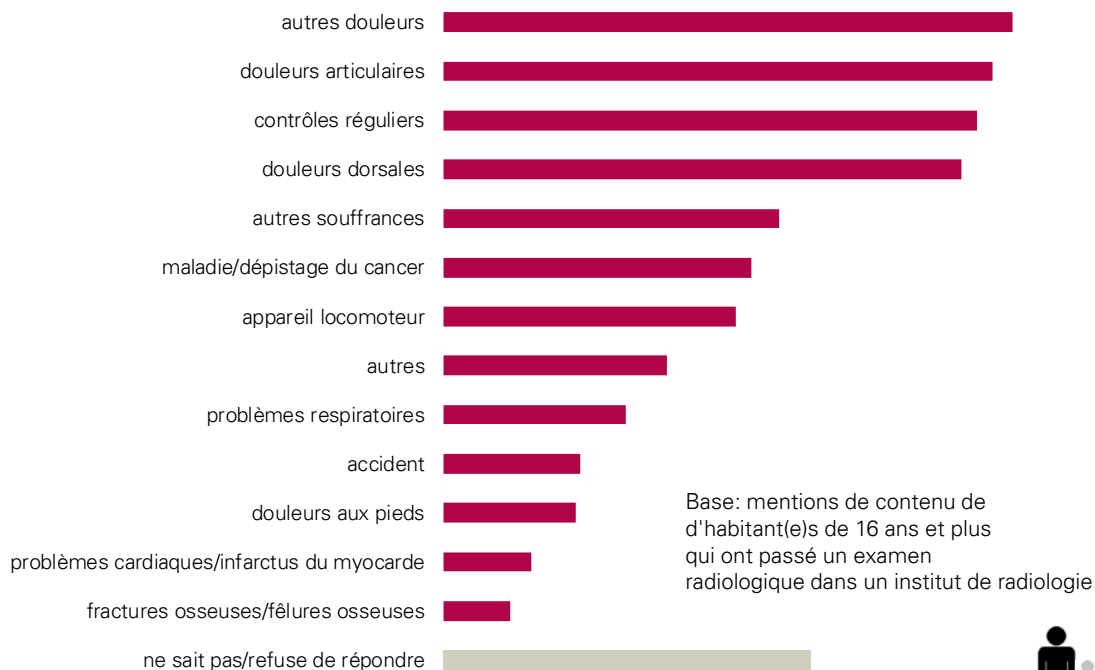


© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 1666)



Filtre motif d'orientation vers un institut de radiologie

"Quels symptômes ou quelles douleurs ont fait que vous avez consulté un institut radiologique?"



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 356)



Les adultes ont été avant tout orientés vers un institut de radiologie à cause de leurs douleurs, surtout à cause de douleurs articulaires et dorsales, mais aussi à cause de douleurs dans la poitrine, à la tête, aux dents ou des douleurs non encore définies (regroupées dans la catégorie «autres douleurs»). Une part plus

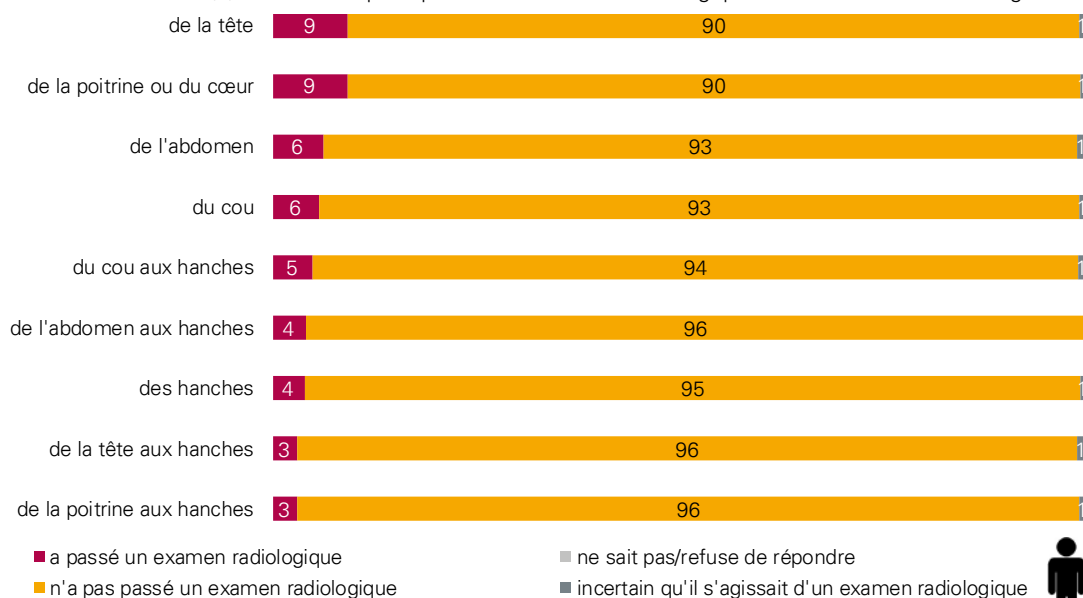
importante a aussi été orientée vers des contrôles réguliers. Les maladies et dépistage du cancer, les problèmes liés à l'appareil locomoteur et d'«autres douleurs» (par ex. douleurs liées à l'âge, problèmes liés à l'appareil digestif ou calculs rénaux) étaient la cause dans quelques cas plus rares.

Graphique 25

Filtre type d'examen radiologique par TDM dans un institut de radiologie

"Dans un institut radiologique, des examens radiologiques sont en partie réalisés avec un scanner, encore appelé CT. Je vous cite par la suite divers examens radiologiques au scanner. Veuillez me dire dans chaque cas si vous avez passé cet examen ou non? Examen au scanner ..."

en % d'habitant(e) de 16 ans et plus qui ont eu un examen radiologique dans un institut de radiologie



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 356)



Presqu'un tiers des adultes orientés ont été examinés à l'aide d'une tomodensitométrie (TDM). Presqu'un dixième a été examiné à la tête respectivement dans la région de la poitrine/du cœur. Puis suivent le ventre et le cou (chacun 6 %). La région du cou jusqu'à la hanche (5 %), du ventre jusqu'à la hanche, respectivement uniquement la hanche (chacune 4 %), ainsi que les régions de la tête jusqu'à la hanche ou de la poitrine jusqu'à la hanche (chacune 3 %) ont été examinées à l'aide d'une TDM.

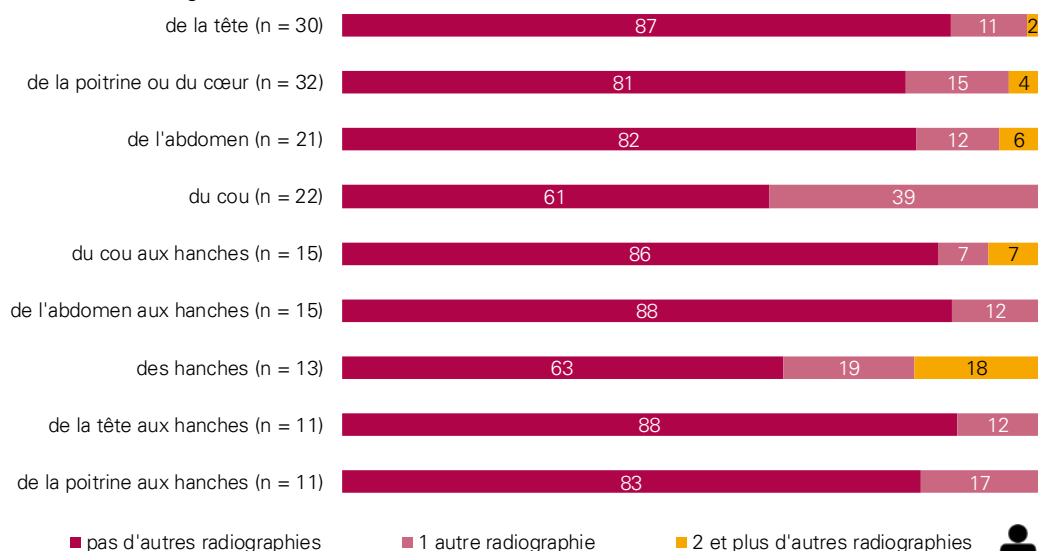
Les examens de TDM du cou ainsi que de la hanche ont été réalisés au moins deux fois chez presque deux cinquième des patientes et patients. Pour les examens restants, la proportion est respectivement inférieure à un cinquième.

Graphique 26

Filtre nombre de radiographies ultérieures par TDM/examens dans un institut de radiologie

"Après le premier examen radiologique, y a-t-il eu d'autres examens au cours desquels une radiographie a été réalisée et si oui, combien de radiographies/d'examens ont été faits? Examen au scanner ..."

en % d'habitant(e) de 16 ans et plus qui ont eu un examen radiologique par TDM respectif dans un institut de radiologie



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013
 Attention: petits nombres de cas

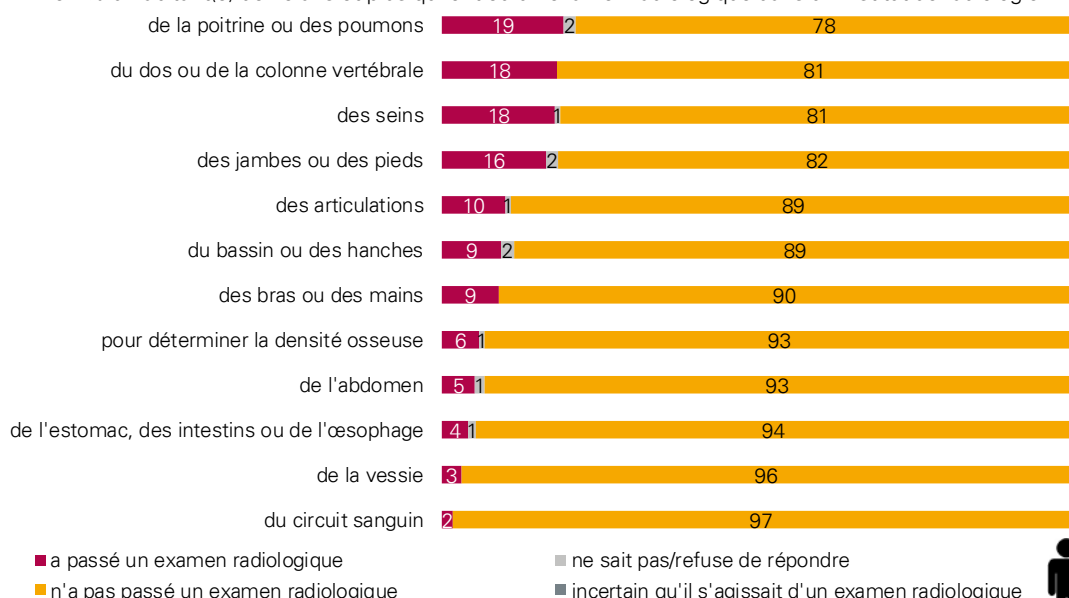


Graphique 27

Filtre autre type d'examen radiologique dans un institut de radiologie

"Évoquons maintenant les examens radiologiques qui n'ont PAS été faits avec un scanner ou appareil CT. Je vous cite par la suite divers examens radiologiques. Veuillez me dire dans chaque cas si vous avez passé cet examen ou non? Radiographie ..."

en % d'habitant(e) de 16 ans et plus qui ont eu un examen radiologique dans un institut de radiologie



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 356)



Plus de 70 pour cent des patientes et patients orienté(e)s ont passé une radiographie classique. À l'exemple des radiographies effectuées par un/e médecin, c'est la cage thoracique ou les poumons qui sont le plus radiographiés (19 %). On compte de la même manière de nombreux examens effectués au dos ou à la colonne vertébrale, la poitrine (chacun 18 %), ainsi qu'aux jambes ou pieds

(16 %). Les articulations, bras ou mains, ainsi que le bassin ou la hanche ont été respectivement examinés chez près d'un dixième des adultes orientés. Les régions du corps restantes ont été examinées chez moins de personne. Il est ainsi possible de comparer le profil d'un institut de radiologie et celui d'un ou une médecin, alors que des mammographies ont été (relativement) plus fréquemment réalisées dans un institut de radiologie et des radiographies des jambes ou pieds principalement chez les médecins.

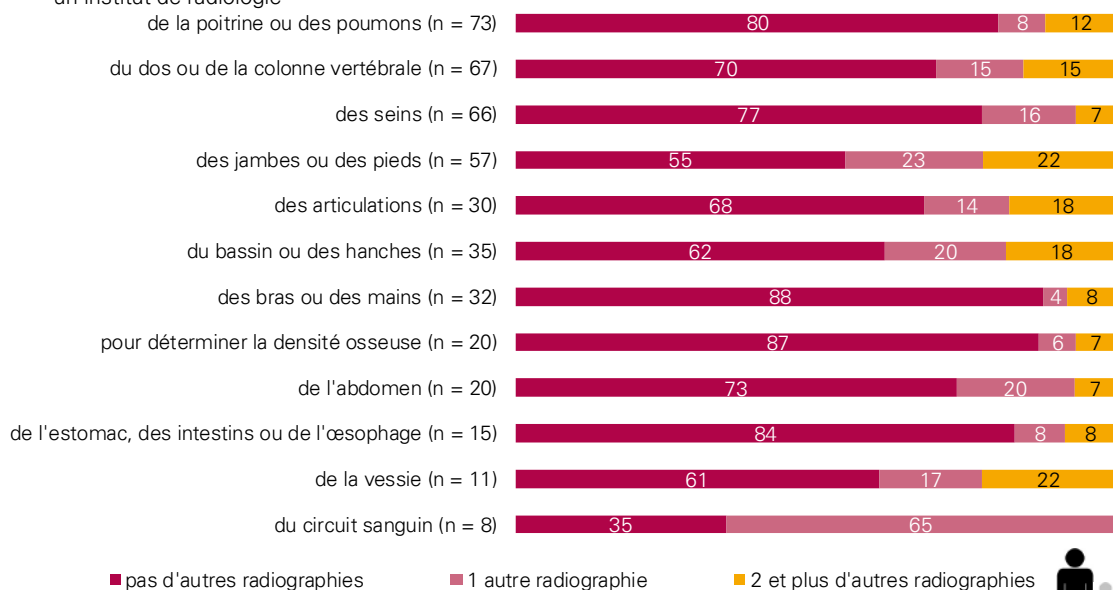
16 % des adultes qui ont été orientés pour une radiographie n'ont, selon leurs dires, passé un examen dans aucune des catégories demandées.

Graphique 28

Filtre autre type d'examen radiologique/examens dans un institut de radiologie

"Après le premier examen radiologique, y a-t-il eu d'autres examens au cours desquels une radiographie a été réalisée et si oui, combien de radiographies/d'examens ont été faits? Radiographie ..."

en % d'habitant(e) de 16 ans et plus qui ont eu un examen radiologique par TDM respectif dans un institut de radiologie



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013
Attention: petits nombres de cas



Presque la moitié des patientes et patients ayant eu les jambes ou les pieds examinés ont passé au minimum un second examen radiologique. Le bassin et la hanche ont été radiographiés plusieurs fois pour près d'un tiers, de même que le dos et la colonne vertébrale ou les articulations. La tendance est la même pour les examens de la vessie, mais pour les radiographies de la circulation sanguine c'est plutôt la majorité; toutefois le nombre de cas est trop faible pour l'affirmer avec certitude. Pour ce qui est des examens restants, de multiples examens ont été nécessaires dans un quart des cas ou plus rarement.

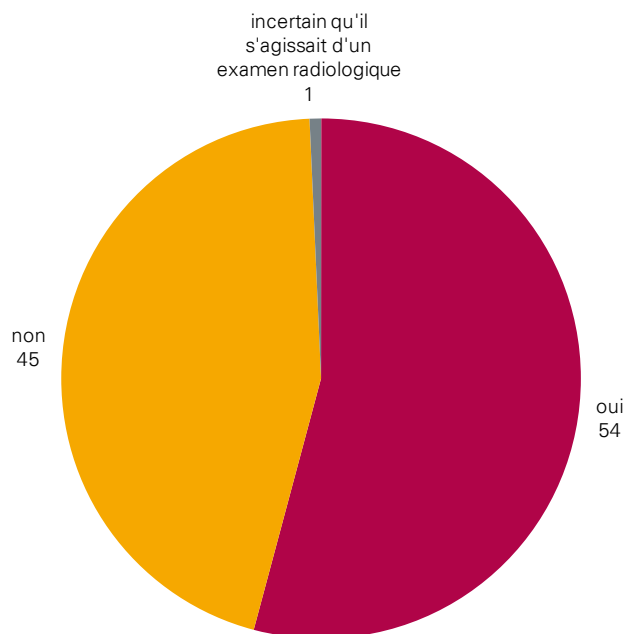
3.2.4 Dans un hôpital

Graphique 29

Filtre radiographies dans le cadre d'une visite à l'hôpital

"Des radiographies ont-elles été faites au cours de cette consultation à l'hôpital?"

en % d'habitant(e)s de 16 ans et plus qui sont allé(e)s à l'hôpital dans les 12 derniers mois



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 644)



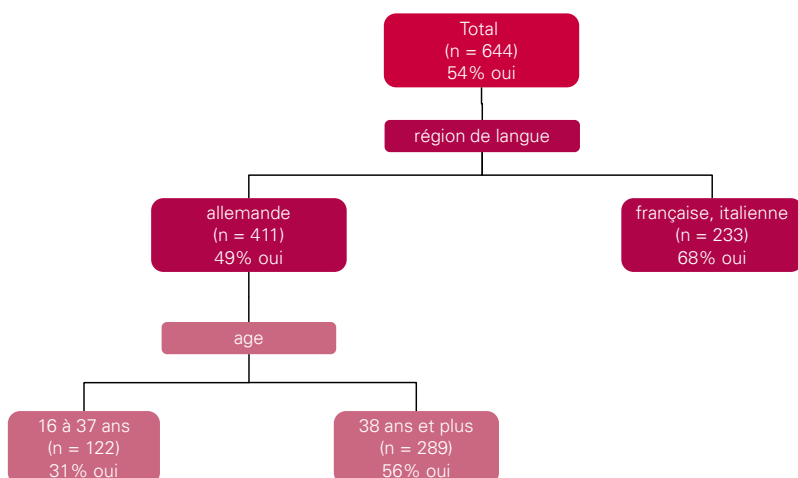
Un peu plus de la moitié des adultes qui se sont rendus à l'hôpital dans les douze derniers mois, y ont été radiographiés (sur l'ensemble de la population âgée de 16 ans et plus, la proportion est de 14 %).

Comme chez les médecins, on radiographie plus fréquemment aussi dans les hôpitaux de Suisse latine (68 %) que de Suisse alémanique (49 %). De plus, la probabilité de passer une radio augmente avec l'âge: En Suisse alémanique, les patientes et patients âgé(e)s de 38 ans et plus ont été radiographié(e)s à de nombreuses reprises, ils ne sont que 31 pour cent chez les jeunes.

Profil de l'arborescence relatif aux radiographies dans le cadre d'une visite à l'hôpital

"Des radiographies ont-elles été faites au cours de cette consultation à l'hôpital?"

en % d'habitant(e)s de 16 ans et plus qui sont allé(e)s à l'hôpital dans les 12 derniers mois

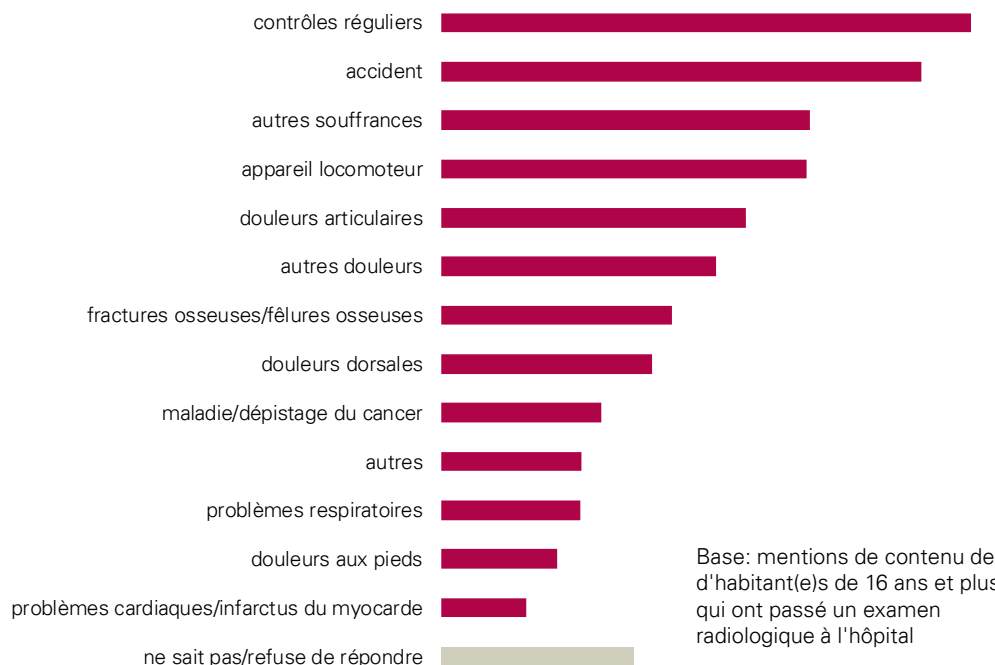


© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 644)



Filtre motif d'un séjour hospitalier

"Quels symptômes, quelles douleurs ou quelles opérations ont fait que vous vous êtes rendu à l'hôpital? S'il s'agissait d'un simple contrôle de routine, dites-le moi."



Base: mentions de contenu de d'habitant(e)s de 16 ans et plus qui ont passé un examen radiologique à l'hôpital

© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 360)



À la différence de chez le ou la médecin, des contrôles réguliers sont la principale raison d'un examen radiologique effectué sur des adultes à l'hôpital. Un accident ou des problèmes liés à l'appareil locomoteur sont souvent la cause. Les douleurs articulaires et dorsales sont plutôt radiographiées chez le méde-

cin; à l'hôpital, ces symptômes se trouvent statistiquement dans la moyenne tout comme les fractures et fêlures osseuses. Les problèmes cardiaques, respiratoires, liés au cancer et les douleurs aux pieds sont rarement la cause pour passer une radio à l'hôpital.

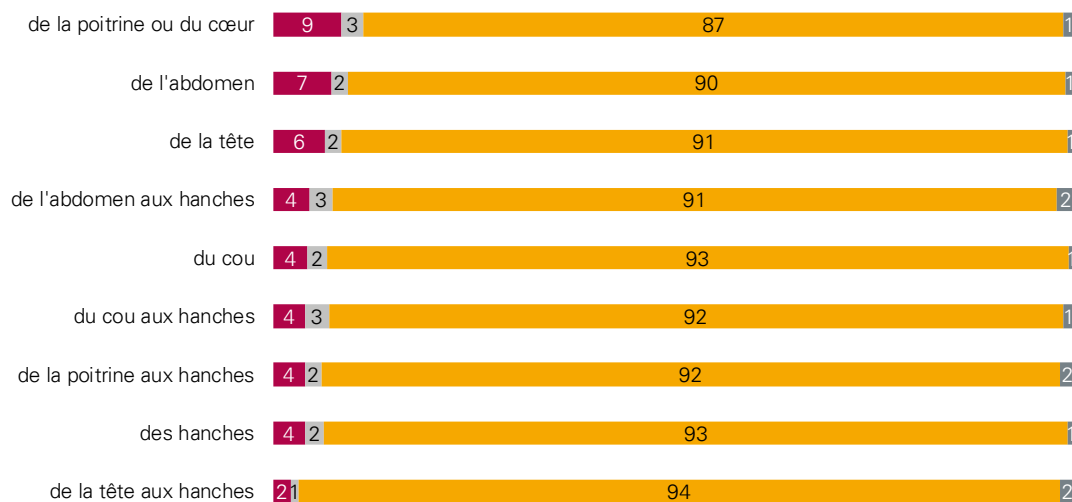
24 pour cent des patientes et patients qui ont été radiographié(e)s à l'hôpital, ont été examiné(e)s à l'aide d'appareil de tomodensitométrie (TDM). Presqu'un dixième a passé un examen de la poitrine et/ou du cœur, toutefois ce rapport est légèrement moins élevé pour le ventre ou la tête. Les examens de TDM de la région du ventre à la hanche, de la poitrine à la hanche, du cou à la hanche ou de la hanche ou du cou sont un peu plus rares. La région de la tête à la hanche a été le plus rarement passée à la radioscopie par un appareil de TDM.

Graphique 32

Filtre type d'examen radiologique par TDM à l'hôpital

"Dans un hôpital, des examens radiologiques sont en partie réalisés avec un scanner, encore appelé CT. Parlons tout d'abord uniquement d'examens radiologiques au scanner. Je vous cite par la suite divers examens radiologiques au scanner. Veuillez me dire dans chaque cas si vous avez passé cet examen ou non?
Examen au scanner ..."

en % d'habitant(e) de 16 ans et plus qui ont eu un examen radiologique à l'hôpital



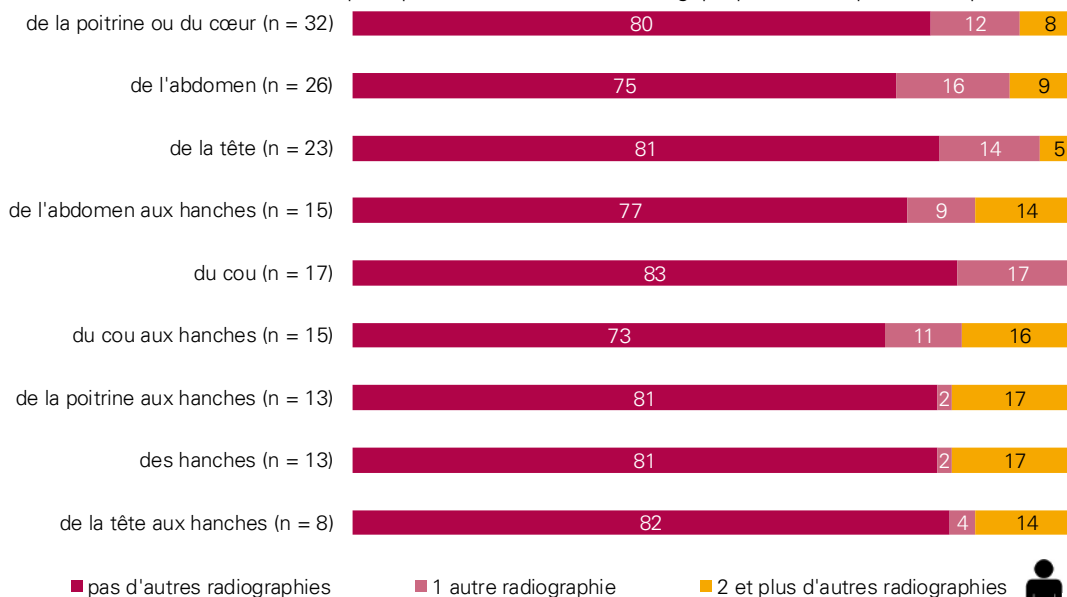
© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 360)

En règle générale, seul un examen de TDM unique a été nécessaire ces douze derniers mois. Dans près d'un quart des cas, deux examens de TDM ou plus ont été effectués quand le ventre ou la région du ventre respectivement du cou à la hanche a été examinée. Il faut rester prudent dans l'interprétation de ces données en raison du petit nombre de cas.

Filtre nombre d'autres radiographies ultérieures par TDM/examens à l'hôpital

"Après le premier examen radiologique, y a-t-il eu d'autres examens au cours desquels une radiographie a été réalisée et si oui, combien de radiographies/d'examens ont été faits? Examen au scanner ..."

en % d'habitant(e) de 16 ans et plus qui ont eu un examen radiologique par TDM respectif à l'hôpital



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013
 Attention: petits nombres de cas

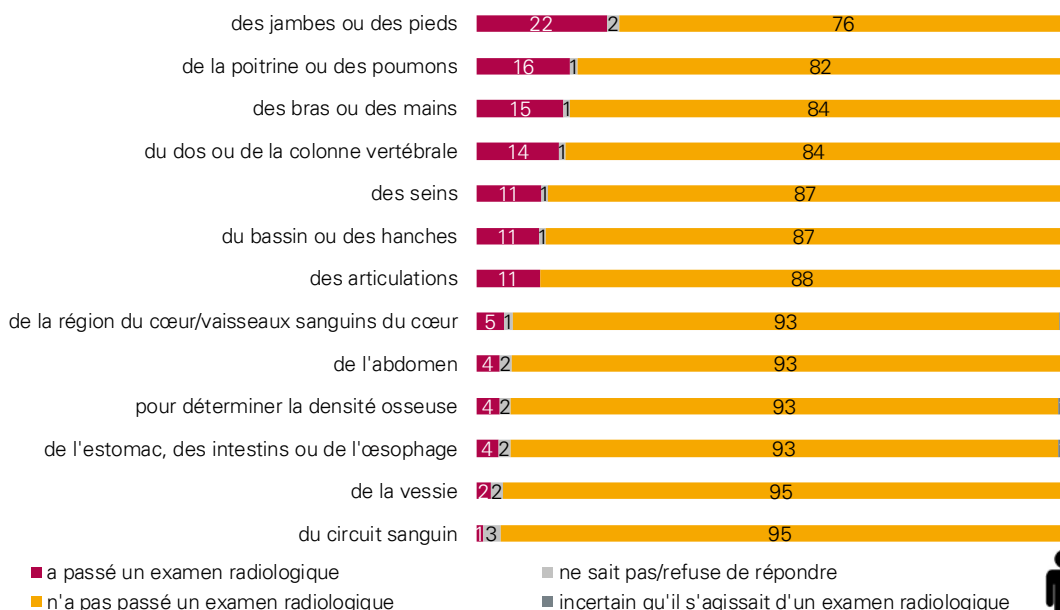


Les examens radiologiques normaux sont plus fréquents à l'hôpital que la TDM:

Filtre autre type d'examen radiologique à l'hôpital

"Évoquons maintenant les examens radiologiques qui n'ont PAS été faits avec un scanner ou appareil CT. Je vous cite par la suite divers examens radiologiques. Veuillez me dire dans chaque cas si vous avez passé cet examen ou non? Examens radiologiques ..."

en % d'habitant(e) de 16 ans et plus qui ont eu un examen radiologique à l'hôpital



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 360)



76 pour cent des adultes ayant passé des examens radiologiques à l'hôpital ont été radiographiés de manière classique. Plus d'un cinquième a vu ses jambes

ou pieds examinés. Les examens sont plus fréquents pour la cage thoracique ou les poumons (16 %), les bras ou les mains (15 %), le dos ou la colonne vertébrale (14 %), le bassin ou les hanches, la poitrine et les articulations (chacun 11 %). Le reste des régions du corps a été plus rarement radiographié. La circulation sanguine a été le moins examinée (1 %).

17 pour cent des adultes ayant passé des examens radiologiques à l'hôpital déclarent n'avoir été radiographiés pour aucune des régions du corps demandées (ni TDM ni radiographie classique).

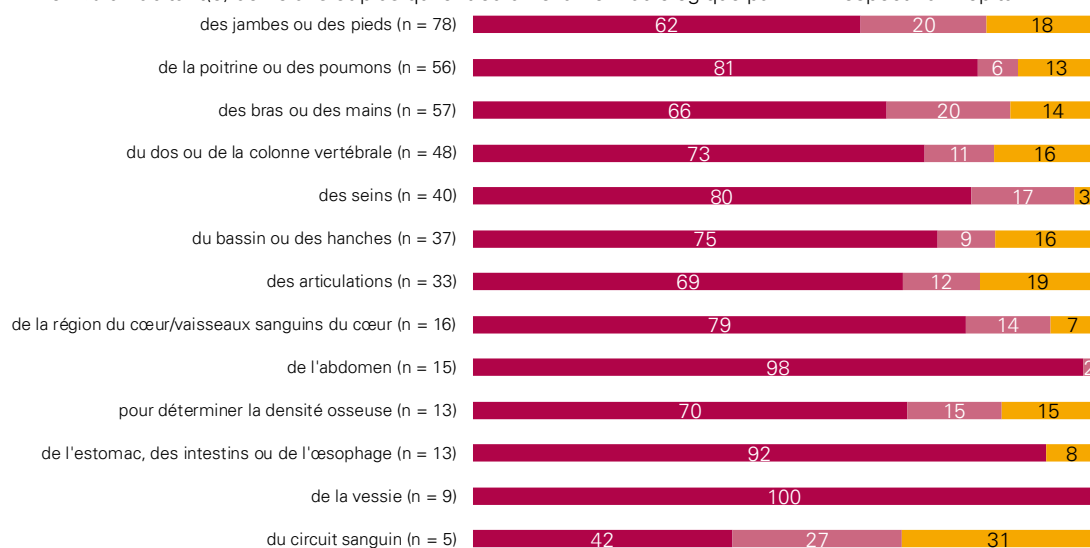
Trois cinquième des adultes n'ont eu qu'un seul examen radiologique des jambes ou des pieds qui est pourtant passé plus fréquemment chez ces patientes et patients. Un cinquième a été radiographié une deuxième fois et un autre cinquième l'a été au moins une troisième fois. Chez une minorité importante, on constate une tendance de la réalisation de multiple examens radiologiques du dos ou de la colonne vertébrale, des bras ou des mains, des articulations ou pour déterminer la densité osseuse. Cela vaut aussi majoritairement pour la radio de la circulation sanguine, alors que le faible nombre de cas empêche d'avoir une certitude totale.

Graphique 35

Filtre nombre d'autre radiographies ultérieures/examens à l'hôpital

"Après le premier examen radiologique, y a-t-il eu d'autres examens au cours desquels une radiographie a été réalisée et si oui, combien de radiographies/d'examens ont été faits? Radiographie ..."

en % d'habitant(e) de 16 ans et plus qui ont eu un examen radiologique par TDM respectif à l'hôpital



■ pas d'autres radiographies ■ 1 autre radiographie ■ 2 et plus d'autres radiographies



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013

Attention: petits nombres de cas

3.2.5 Total de la fréquence et du nombre d'examens radiologique

Graphique 36

Total Radiographies

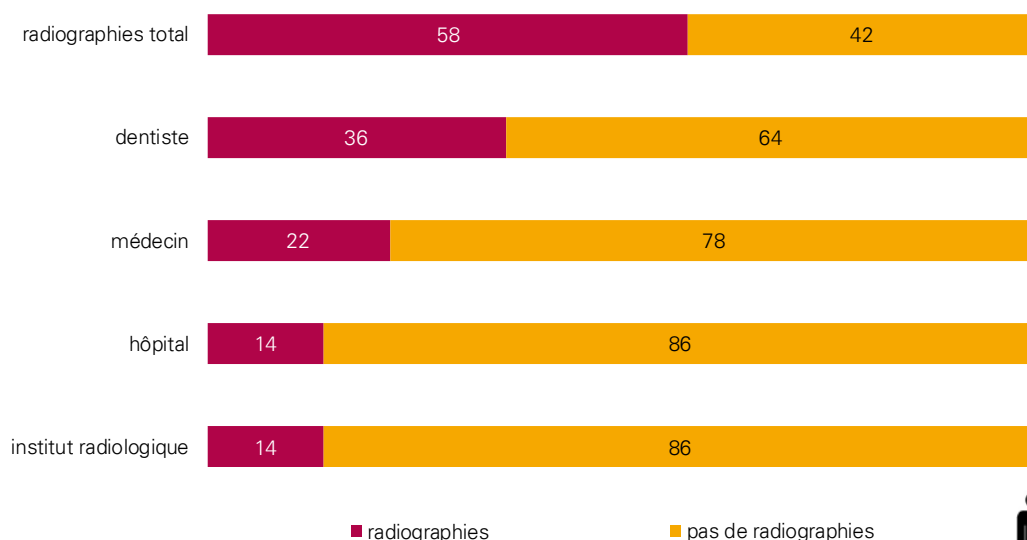
Dentiste "Des radiographies ont-elles été faites au cours de cette consultation chez le dentiste?"

Médecin "Le médecin a-t-il réalisé lui-même des radiographies lors de la consultation? "

Hôpital "Des radiographies ont-elles été faites au cours de cette consultation à l'hôpital?"

Institut radiologique "Le médecin vous a-t-il envoyé chez un spécialiste ou à un institut spécialisé en radiologie?"

en % d'habitant(e)s de 16 ans et plus



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (N = 2408)



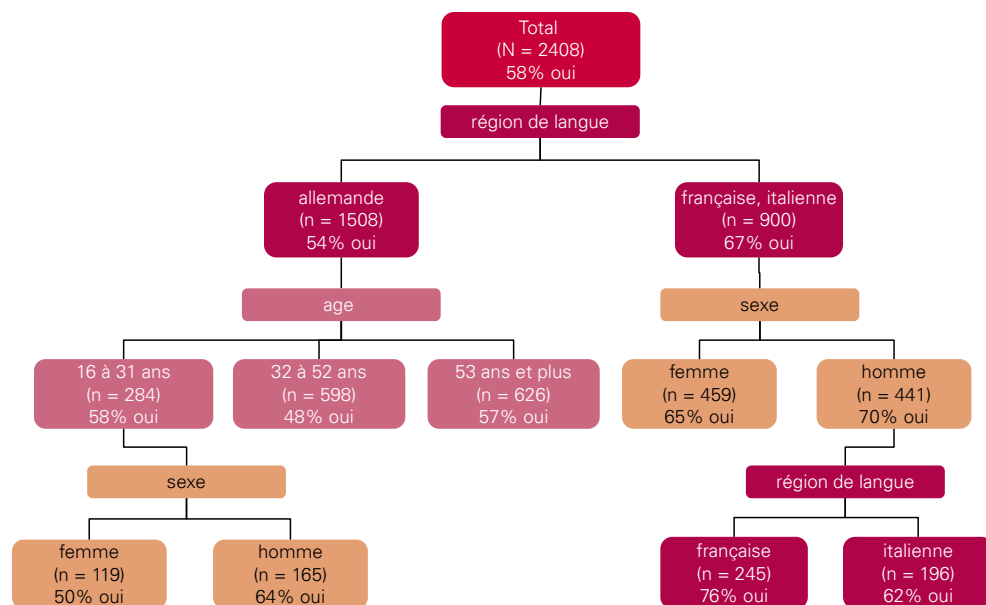
58 pour cent des habitantes et habitants âgé(e)s de 16 ans et plus ont été radiographié(e)s ces douze derniers mois. 36 pour cent ont été radiographiés par un ou une dentiste, 22 % par un ou une médecin. Respectivement 14 % ont eu un examen radiologique dans un hôpital ou dans un institut de radiologie. Si l'on ne vise que les examens non médicaux, le taux de radio est de 33 pour cent.

En examinant globalement la fréquence des radios (dentiste compris), on distingue surtout une différence d'ordre régionale et linguistique: On radiographie plus en Suisse latine (67 %) qu'en Suisse alémanique (54 %). La proportion est la plus élevée parmi les hommes francophones, où 76 pour cent ont eu au moins un examen radiologique. En Suisse alémanique, nous prenons en outre en considération l'effet du vieillissement: Aussi bien les 16 à 31 ans (58 %) que les 53 ans et plus (57 %) déclarent en majorité avoir passé un examen radiologique dans les douze derniers mois. Dans la tranche d'âge entre les deux, cela n'est valable que pour une petite majorité de 48 pour cent. De plus, il apparaît que les jeunes hommes sont plus fréquemment radiographiés que leurs homologues féminines du même âge, ce qui est dû à la fréquence des accidents plus élevée dans cette tranche.

Profil de l'arborescence aux radiographies

Radiographies total (%) (médecin/dentiste/hôpital/institut radiologique)

en % d'habitant(e)s de 16 ans et plus



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (N = 2408)

Par la suite, nous établissons une estimation de nos résultats sur 1000 habitantes et habitants. Les tableaux reproduisent le nombre de radiographies (différent du nombre de personnes examinées). Les valeurs ont été arrondies au chiffre entier, c'est pourquoi il est possible de faire la distinction entre la somme des examens individuels et le total.

Tableau 3

Nombre de radiographies pour 1000 habitant(e)s âgé(e)s de 16 ans et plus

	Médecin	Institut de radiologie	Hôpital	Total
Examen radiologique (total)	464	275	280	1019
... de la cage thoracique ou des poumons	78	36	31	145
... du ventre	18	10	6	33
... du dos ou de la colonne vertébrale	67	38	35	141
... du bassin ou de la hanche	31	24	23	78
... des bras ou des mains	56	15	37	108
... des jambes ou des pieds	86	68	66	221
... de la poitrine (mammographie)	33	34	20	86
... pour déterminer la densité osseuse	17	10	9	37
... des articulations	44	22	31	96
... de l'estomac, de l'intestin ou de l'œsophage	17	7	6	31
... de la vessie	11	7	4	21
... de la circulation sanguine	7	4	3	13
... dans la région du cœur/des vaisseaux coronaires	non indiqué	non indiqué	9	9

	Médecin	Institut de radio- logie	Hôpital	Total
Examen radiologique TDM (total)	non indi- qué	86	91	177
... de la tête	non indiqué	15	11	26
... du cou	non indiqué	11	7	18
... de la poitrine ou du cœur	non indiqué	16	17	33
... du ventre	non indiqué	11	15	25
... de la hanche	non indiqué	8	9	18
... du ventre à la hanche	non indiqué	6	10	17
... de la poitrine à la hanche	non indiqué	5	9	14
... du cou à la hanche	non indiqué	9	9	18
... de la tête à la hanche	non indiqué	5	4	9
Total des examens radiologiques	464	361	372	1197

© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (N = 2408)

Sur 1000 habitantes et habitants âgé(e)s de 16 ans et plus, 1197 examens radiologiques (y compris TDM) ont été effectués par des médecins dans les instituts de radiologie ou les hôpitaux. 177 pour la TDM et 1019 pour les examens radiologiques classiques.

Une moyenne d'habitants (hypothétique) a donc été radiographiée plus d'une fois. La fréquence des radios est cependant inégalement répartie: Près des deux tiers n'ont eu aucun examen radiologique, ils sont presque un dixième à justement en avoir eu un. 7 pour cent ont eu deux examens, presque 4 pour cent trois examens, 7 pour cent entre quatre et neuf examens. Seuls 2 pour cent des adultes interrogés déclarent au total dix examens ou plus – dans des cas isolés extrêmes peu nombreux, ce sont plus de cinquante examens –, c'est pourquoi le nombre d'examen radiologiques est si élevé malgré la proportion importante de personnes n'ayant pas eu d'examen radiologique.

Ce sont les jambes ou les pieds qui sont le plus fréquemment radiographiés (221). Les examens radiologiques de la cage thoracique ou des poumons (145), respectivement du dos ou de la colonne vertébrale (141), sont de loin les deuxième et troisième examens les plus fréquemment effectués. Puis suivent les bras ou mains (108), les articulations (96), la poitrine (86), le bassin ou la hanche (78). Les examens restants sont réalisés mois de 50 fois pour 1000 habitantes et habitants âgé(e)s de 16 ans et plus.

Tableau 4

Nombre de radiographies chez le dentiste pour 1000 habitant(e)s âgé(e)s de 16 ans et plus

	Dentiste
Appareil de radiologie dentaire (examen radiologique pour lequel un petit appareil placé près de la tête est utilisé et une pellicule est mise dans la bouche)	371
TVN/OPT (examen radiologique avec un gros appareil qui tourne autour de la tête)	71
Ceph (examen radiologique avec un appareil qui se trouve à distance de la tête et non pas à proximité pendant l'examen)	36
Total des radiographies chez le dentiste	477

© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (N = 2408)

477 radiographies ont été effectuées pour 1000 adultes par des dentistes. 371 d'entre elles ont été réalisées à l'aide d'un appareil de radiologie dentaire classique, 71 à l'aide d'un appareil de tomographie volumique numérisée ou d'un

appareil d'orthopantomographie. À cela s'ajoutent 36 téléradiographies à l'aide d'un Ceph.

3.2.6 Bilan intermédiaire

58 pour cent des habitantes et habitants âgé(e)s de 16 ans et plus ont été radiographié(e)s ces douze derniers mois. 36 pour cent ont été radiographiés par un ou une dentiste, 22 % par un ou une médecin. Respectivement 14 % ont eu un examen radiologique dans un hôpital ou dans un institut de radiologie. Si l'on ne vise que les examens non médicaux, le taux de radiographie est de 33 pour cent.

En examinant globalement la fréquence des radiographies (dentiste compris), on distingue surtout une différence d'ordre régionale et linguistique: On radiographie plus souvent en Suisse latine qu'en Suisse alémanique. La proportion la plus importante se trouve parmi les hommes francophones. Les personnes âgées sont plus fréquemment radiographiées dans les hôpitaux et les instituts de radiologie, les personnes jeunes chez le dentiste et les personnes d'âge moyen chez le médecin.

Sur une estimation de 1000 habitants et habitantes âgé(e)s de 16 ans et plus, 1197 radiographies (y compris TDM) ont été effectuées par des médecins dans les instituts de radiologie ou les hôpitaux. 177 pour la TDM et 1019 pour les radiographies classiques. Ce sont les jambes ou les pieds qui sont le plus fréquemment radiographiés. Les examens radiologiques de la cage thoracique ou des poumons, respectivement du dos ou de la colonne vertébrale, sont de loin les deuxième et troisième examens les plus fréquemment effectués. 477 radiographies ont été effectuées par des dentistes pour 1000 adultes.

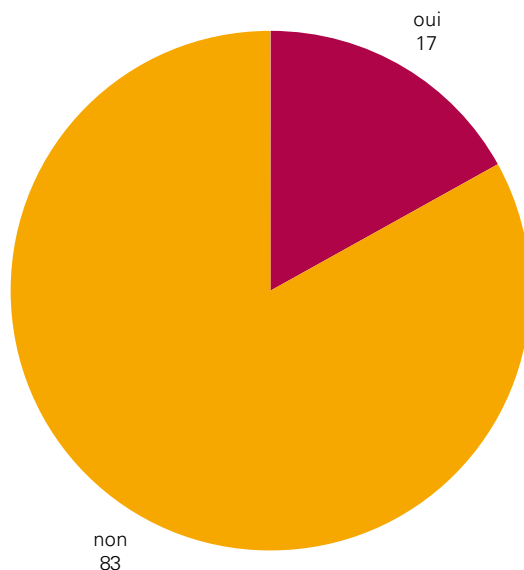
3.3 Examens IRM

Graphique 38

Filtre Examens IRM

"Des examens IRM ont-ils été réalisés sur vous au cours des 12 derniers mois?"

en % d'habitant(e)s de 16 ans et plus qui sont allé(e)s chez le médecin où à l'hôpital dans les 12 derniers mois



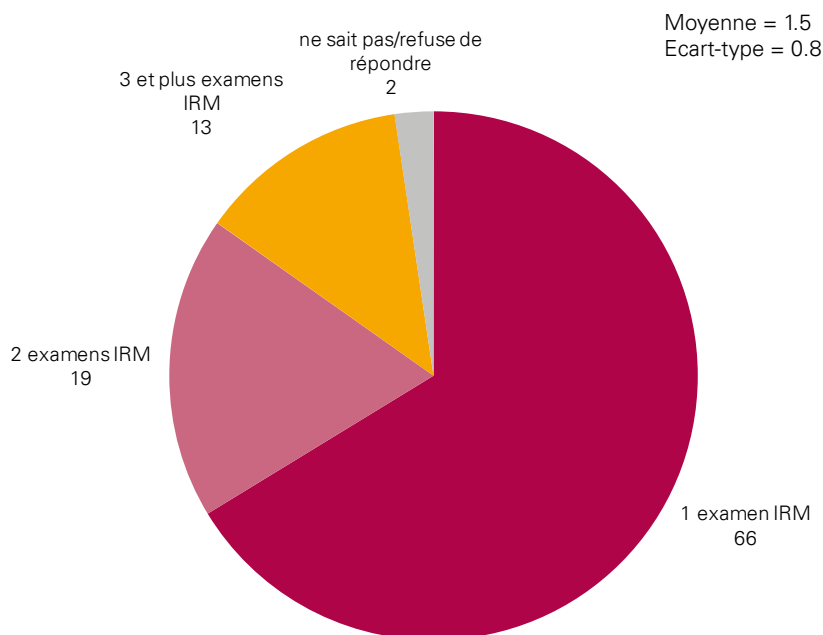
Parmi les adultes qui se sont rendus chez le médecin ou à l'hôpital, 17 pour cent ont eu un examen IRM (la proportion équivalente pour l'ensemble de la population âgée de 16 ans et plus est de 12 pour cent). La proportion chez les 44 à 56 ans est supérieure à la moyenne (25 %). Pour les personnes de 16 à 43 ans, la fréquence d'un examen IRM est en dessous de la moyenne, alors que pour les personnes de 57 ans et plus elle est dans la moyenne (18 %). Aucune différence marquante n'apparaît selon les autres caractéristiques socio-démographiques.

Graphique 39

Filtre nombre d'examens IRM

"Combien d'IRM ont été faits en tout?"

en % d'habitant(e) de 16 ans et plus qui ont eu un examen IRM



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 291)



Dans deux tiers des cas, seul un examen IRM a été réalisé dans les douze derniers mois. 19 pour cent ont passé deux examens et 13 pour cent trois minimum. En moyenne, un patient ou une patiente a été examiné(e) 1,5 fois. Les autres patientes et patients plus âgé(e)s ont passé en moyenne légèrement plus d'examens IRM que les plus jeunes. On estime que 185 examens IRM ont été effectués pour 1000 habitants et habitantes de 16 ans et plus.

3.3.1 Bilan intermédiaire

Parmi les habitantes et habitants de 16 ans et plus, 12 ont eu un examen IRM dans les douze derniers mois. En moyenne, un patient ou une patiente a été examiné(e) 1,5 fois. On estime que 185 examens IRM ont été effectués pour 1000 habitants et habitantes de 16 ans et plus.

4 Résultats pour les enfants

Le chapitre des résultats relatif aux habitant(e)s de 16 ans et plus se divise comme suit:

Chapitre 4.1

Le premier chapitre comprend l'estimation de l'état de santé individuel ainsi que la visite de médecins, dentistes, d'instituts de radiologie et d'hôpitaux.

Chapitre 4.2

Le deuxième chapitre se concentre sur les examens radiologiques dans les établissements médicaux individuels.

Chapitre 4.3

Le dernier chapitre des résultats donne un bref aperçu de l'expansion des examens IRM.

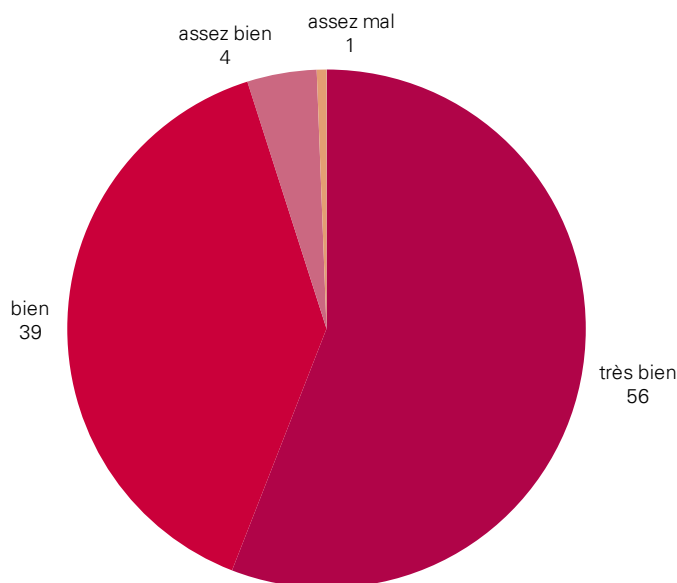
4.1 Santé et appel à des prestations de services médicales

Les parents attestent majoritairement de la très bonne santé de leurs enfants et adolescents:

Graphique 40

État de santé enfant

"En général: Comment se porte votre enfant actuellement?"
en % d'enfants de 15 ans et moins



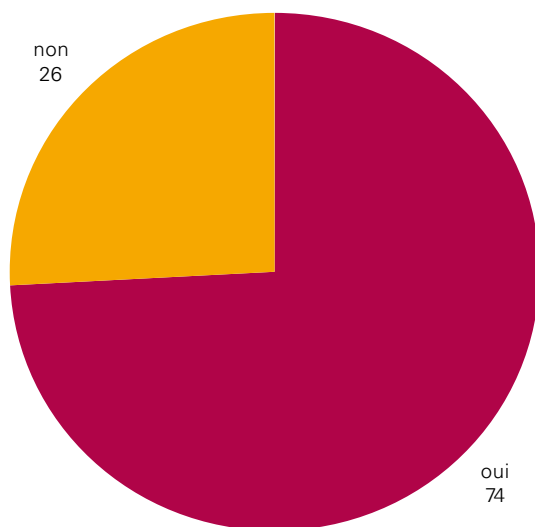
À la différence des adultes, une majorité d'enfants de 56 pour cent présentent une très bonne santé, les 39 autres pour cent une bonne. Pour 4 pour cent d'entre eux, l'état de santé est plutôt bon et pour un 1 pour cent mauvais. On ne voit aucune différence selon l'âge parmi les enfants. Intéressant toutefois le fait qu'une majorité de parents de la Suisse italienne n'attestent que d'une «bonne» (59 %) santé de leur enfants et qu'une minorité (33 %) d'une «très bonne».

Graphique 41

Visite chez le médecin ces 12 derniers mois

"Votre enfant, est-il allé chez un médecin au cours des 12 derniers mois?"

en % d'enfants de 15 ans et moins



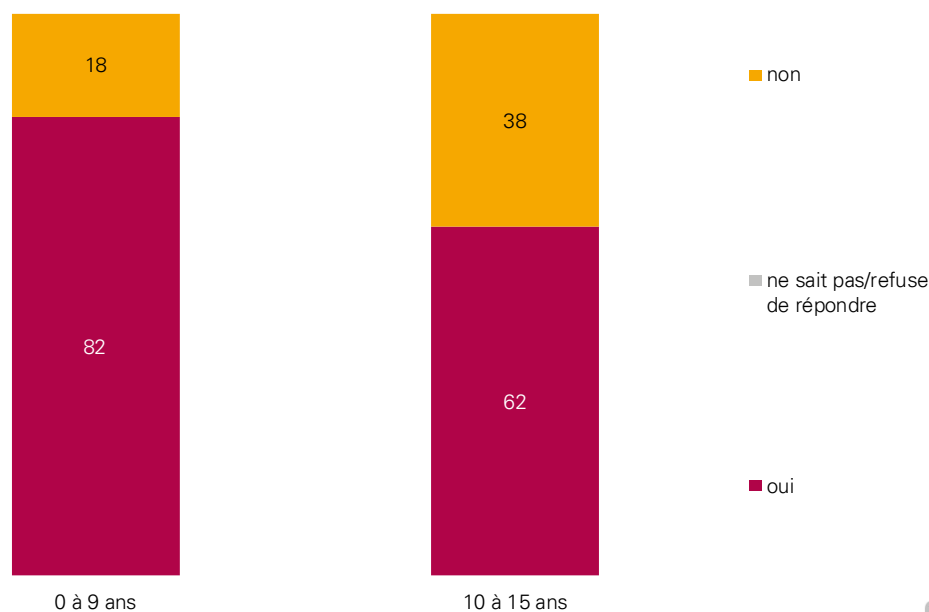
© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (N = 1000)



Avec 74 pour cent, la fréquence des visites de médecins pour les enfants est aussi élevée que pour les adultes. Les enfants de 9 ans et moins (82 %) ont été emmenés plus fréquemment chez le médecin que ceux de 10 à 15 ans (62 %). Pratiquement dans toute la Suisse, les enfants de 2 ans et moins en particulier ont généralement déjà rendu visite à un médecin.

Visite chez le médecin ces 12 derniers mois enfant selon l'âge

"Votre enfant, est-il allé chez un médecin au cours des 12 derniers mois?"
en % d'enfants de 15 ans et moins

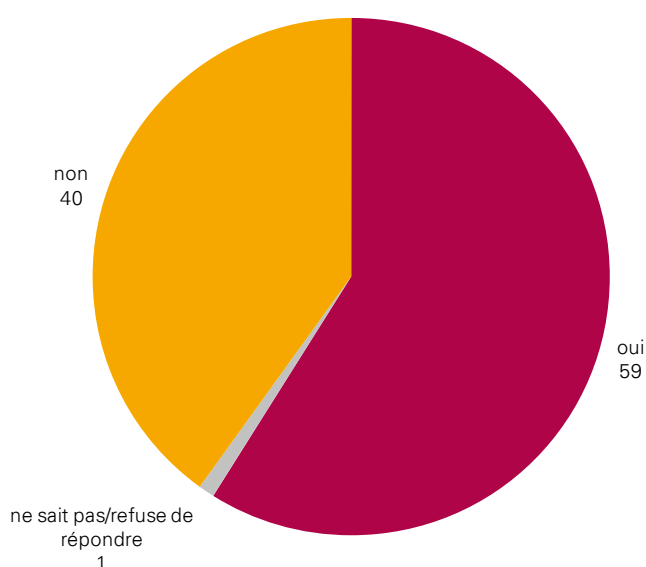


© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (N = 1000), sig.



Visite chez le dentiste ces 12 derniers mois

"Votre enfant, est-il allé chez un dentiste au cours des 12 derniers mois?"
en % d'enfants de 15 ans et moins



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (N = 1000)



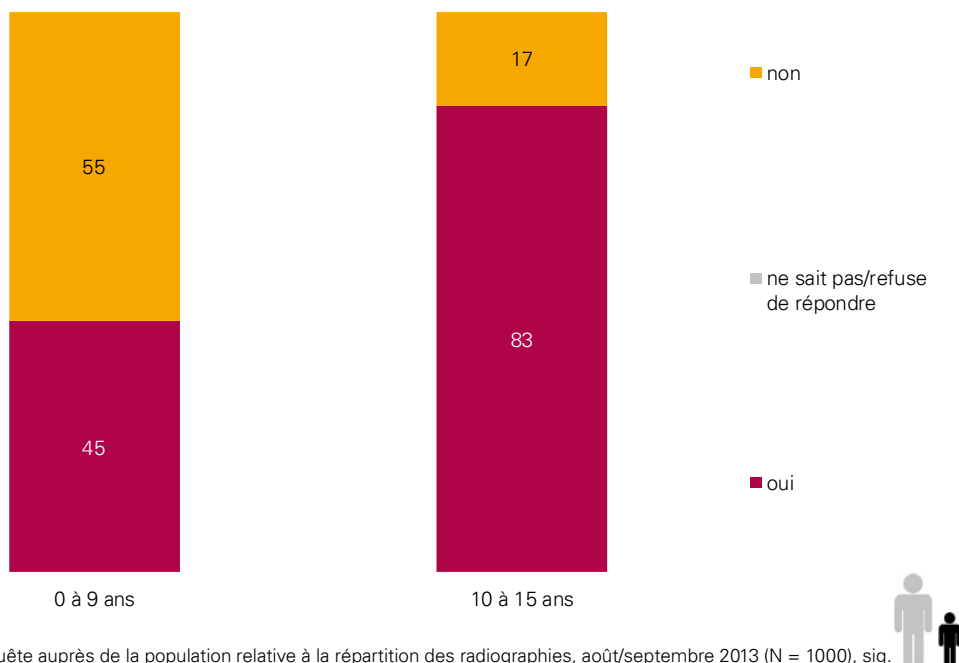
Le pourcentage de visite chez le dentiste est avec 59 pour cent chez les enfants plus faible que chez les adultes. Les différences régionales et linguistiques sont cependant les mêmes: En Suisse alémanique, 62 pour cent sont allés chez le médecin, ils ne sont que 51 pour cent dans le reste de la Suisse.

Chez les enfants en âge d'aller à l'école, le pourcentage dépasse les 80 pour cent et pour ceux de 2 ans et moins il est de tout juste 4 pour cent.

Graphique 44

Visite chez le dentiste ces 12 derniers mois enfant selon l'âge

"Votre enfant, est-il allé chez un dentiste au cours des 12 derniers mois?"
en % d'enfants de 15 ans et moins



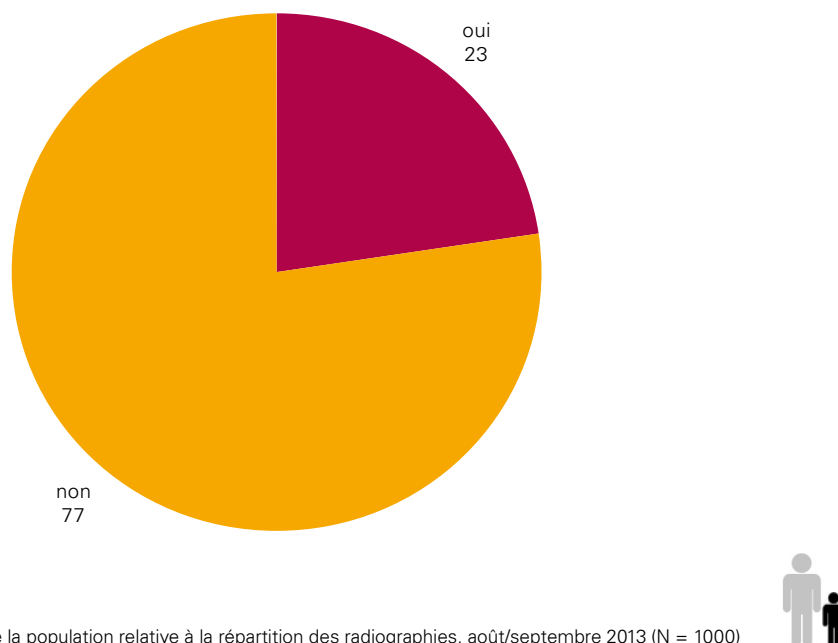
© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (N = 1000), sig.

Graphique 45

Séjour hospitalier/à la clinique ces 12 derniers mois

"Votre enfant, est-il allé dans un hôpital ou dans une clinique au cours des 12 derniers mois pour une urgence, un examen ou une opération et indépendamment de cela, cette visite a duré combien de temps et indépendamment de cela, un médecin vous y a-t-il envoyé ou pas?"

en % d'enfants de 15 ans et moins



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (N = 1000)

Avec 23 pour cent, la proportion des séjours hospitaliers parmi les enfants est un peu plus faible que pour les adultes. Représentant 26 %, les enfants de 9

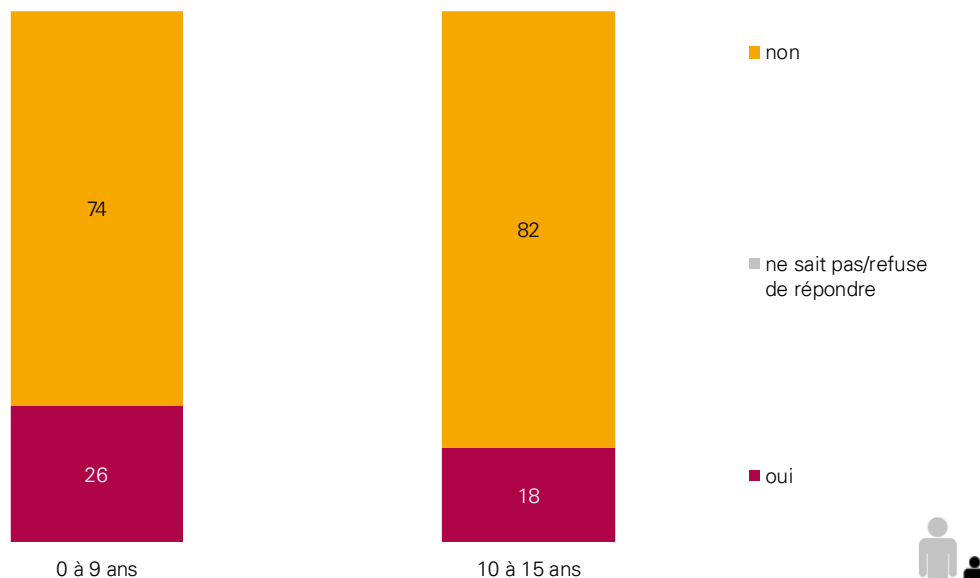
ans et moins ont été un peu plus souvent à l'hôpital que les enfants de 10 à 15 ans (18 %).

Graphique 46

Séjour hospitalier/à la clinique ces 12 derniers mois enfant selon l'âge

"Votre enfant, est-il allé dans un hôpital ou dans une clinique au cours des 12 derniers mois pour une urgence, un examen ou une opération et indépendamment de cela, cette visite a duré combien de temps et indépendamment de cela, un médecin vous y a-t-il envoyé ou pas?"

en % d'enfants de 15 ans et moins



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (N = 1000), sig.

De plus, on peut retenir qu'aucune différence importante n'existe entre la ville et la campagne pour ce qui est de toutes les questions décrites ci-dessus (état de santé, visite chez le médecin, visite chez le dentiste, séjour hospitalier).

4.1.1 Bilan intermédiaire

Les parents attestent majoritairement de la très bonne santé de leurs enfants et adolescents: À la différence des adultes, une majorité d'enfants de 56 pour cent présentent une très bonne santé, les 39 autres pour cent une bonne.

Avec 74 pour cent, la fréquence des visites de médecins pour les enfants est aussi élevée que pour les adultes. Avec 59 pour cent chez les enfants le pourcentage de visite chez le dentiste est plus faible que chez les adultes. La proportion de séjours hospitaliers est de 23 pour cent chez les enfants.

4.2 Examens radiologiques

4.2.1 Chez un/e médecin

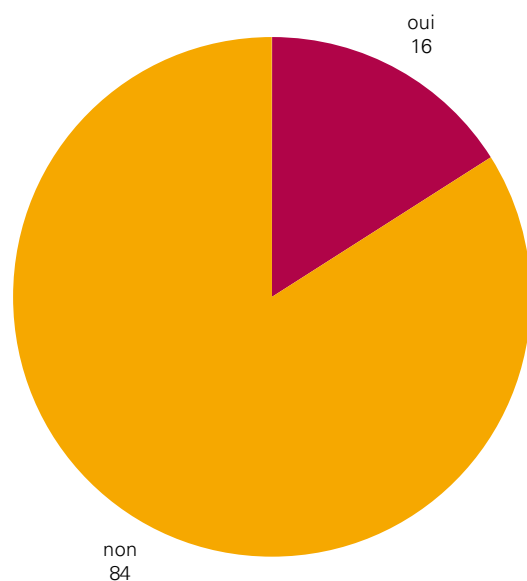
Les enfants sont nettement plus rarement radiographiés par les médecins que les adultes:

Graphique 47

Filtre radiographies réalisées par le médecin

"Le médecin a-t-il réalisé lui-même des radiographies lors de la consultation?"

en % d'enfants de 15 ans et moins qui sont allé(e)s chez le médecin dans les 12 derniers mois



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 715)



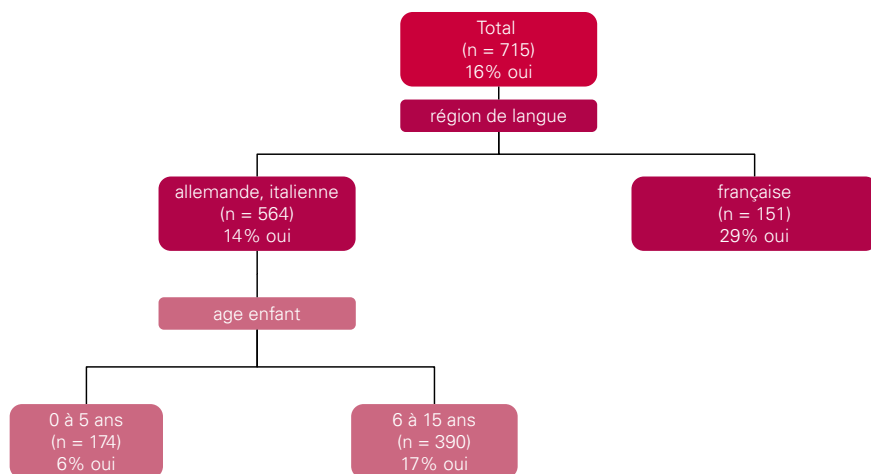
16 pour cent des enfants qui sont allés chez un ou une médecin ont été radiographiés. La proportion n'est que de 12 pour cent sur l'ensemble de la population âgée entre 0 et 15 ans.

Même pour les enfants, on voit une fréquence de la radiographie plus élevée en Suisse romande que dans le reste de la Suisse. Chez les enfants de 5 ans et moins, le recours à l'appareil de radiologie se fait avec beaucoup de circonspection.

Profil de l'arborescence relatif aux radiographies réalisées par le médecin

"Le médecin a-t-il réalisé lui-même des radiographies lors de la consultation?"

en % d'habitant(e)s de 15 ans et moins qui sont allé(e)s chez le médecin dans les 12 derniers mois

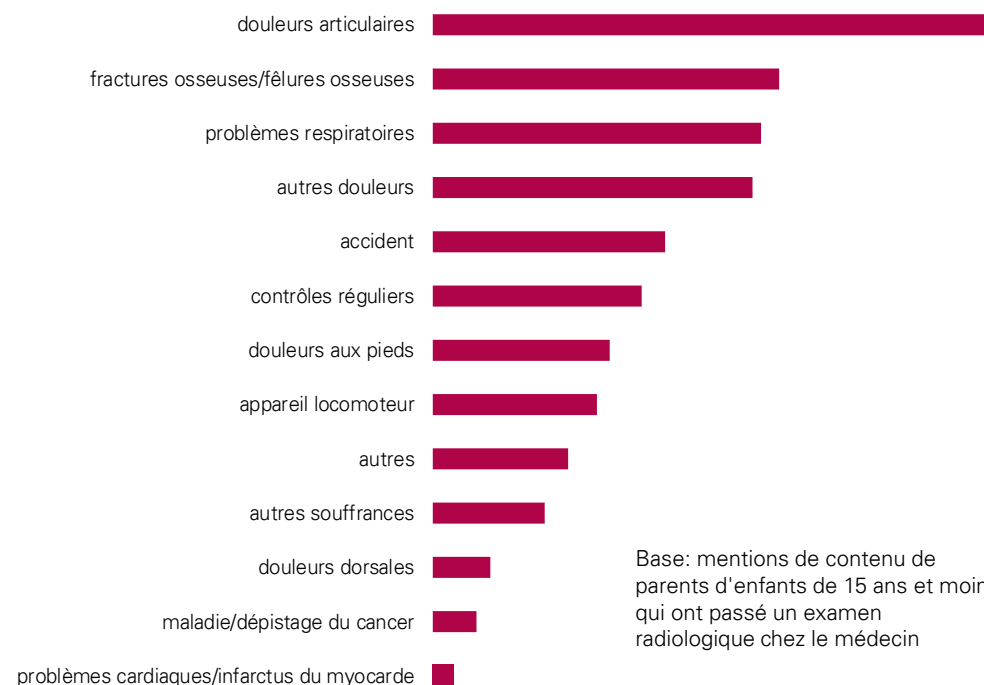


© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 715)



Filtre motif d'une visite chez le médecin

"Quels symptômes ou quelles douleurs ont fait que votre enfant a consulté un médecin?"



Base: mentions de contenu de parents d'enfants de 15 ans et moins, qui ont passé un examen radiologique chez le médecin

© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 122)



Chez les enfants, les fractures osseuses sont la deuxième cause la plus fréquente d'une radiographie chez le ou la médecin. Les douleurs articulaires occupent cependant la première place des raisons comme pour les adultes. Même les problèmes respiratoires justifient comparativement souvent un exa-

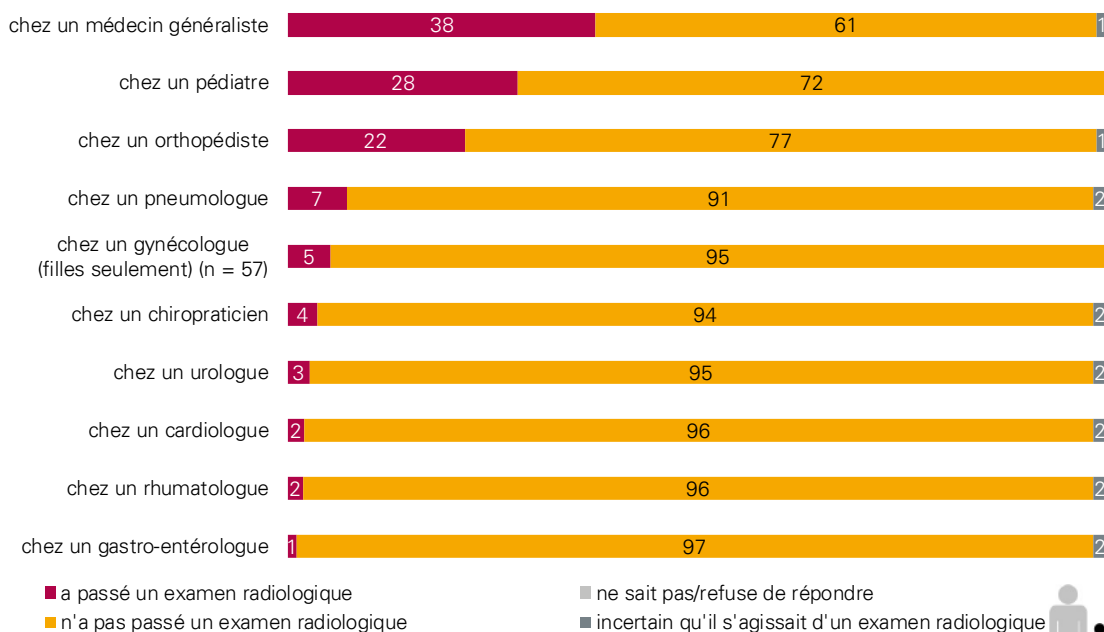
men radiologique. Il est clair que les enfants souffrent plus rarement de douleurs dorsales. Les enfants ont tendance aussi rarement que les adultes à être radiographiés à l'aide d'un appareil dans le cadre de contrôles réguliers ou à cause d'autres problèmes liés à l'appareil locomoteur.

Graphique 50

Filtre spécialiste

"Je vous cite par la suite quelques médecins aux spécialités diverses. Veuillez me dire chez lesquels votre enfant a passé un examen radiologique."

en % d'habitant(e) de 15 ans et plus qui ont eu un examen radiologique chez le médecin



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 122)



Les médecins de famille ont aussi effectué la plupart des examens radiologiques chez les enfants (38 %). Les pédiatres réalisent cependant plus d'un tiers des examens (28 %). Avec 22 pour cent, les orthopédistes ont également une plus grande proportion d'examens radiologiques chez les enfants. Le reste des spécialités demandées constitue aussi respectivement moins de 10 pour cent des examens chez les enfants.

À la différence des adultes, les bras ou les mains (24 %) sont les plus examinés chez les enfants par les médecins. Les radiographies des jambes et des pieds sont tout aussi fréquents. Ces deux examens sont fréquemment la conséquence d'accidents, de fractures osseuses ou foulures. La cage thoracique ou les poumons sont tout aussi fréquemment radiographiés (22 %).

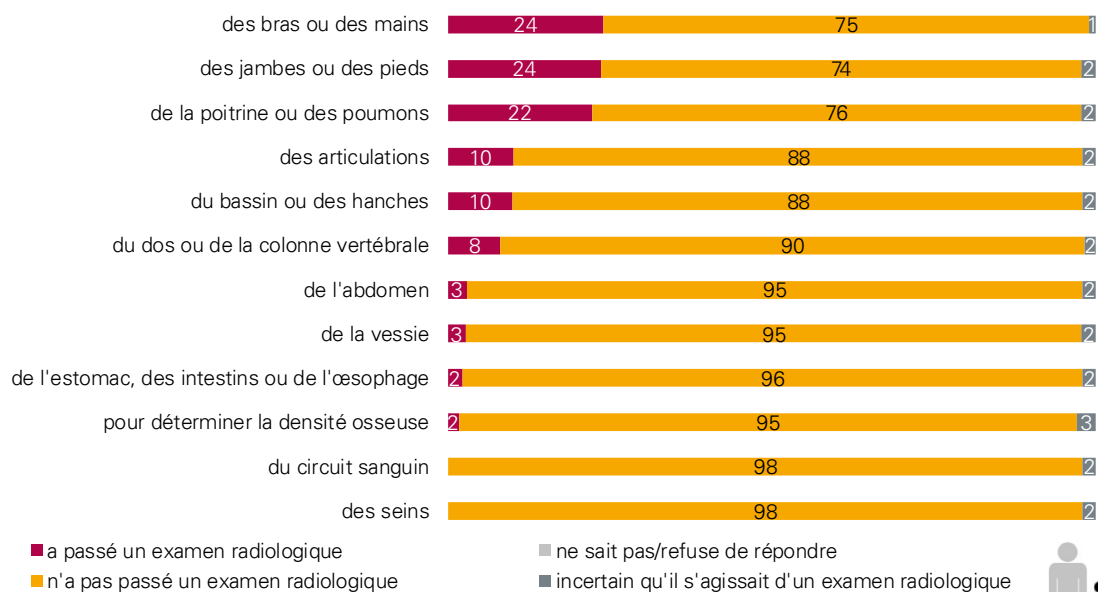
Toutes les autres régions du corps sont plus rarement radiographiées chez les enfants. Respectivement un dixième des enfants ayant eu un examen radiologique chez le ou la médecin a dû se faire radiographier les articulations ou la région du bassin/de la hanche. Seuls 8 pour cent des examens ont été réalisés dans la région du dos et de la colonne vertébrale, ce qui est nettement plus rare que chez les adultes. Les examens radiologiques du ventre, de la vessie, de l'estomac, de l'intestin et de l'œsophage ou pour déterminer la densité osseuse n'ont été réalisés que dans des cas isolés (proportion équivalente pour un échantillon global de moins de un pour cent). Dans l'échantillon de 1000 enfants, on ne trouve aucun cas isolé pour lequel un examen radiologique de la circulation sanguine ou de la poitrine a été réalisé par un ou une médecin.

14 pour cent des parents qui déclarent que leur enfant a été radiographié l'année dernière par un ou une médecin, déclarent qu'aucune des régions du corps, à propos desquelles ils ont été interrogés, n'a été radiographiée.

Filtre type d'examen radiologique chez le médecin

"Il existe différentes sortes d'examens radiologiques chez un médecin. Je vous cite par la suite divers examens radiologiques. Veuillez me dire dans chaque cas si votre enfant a passé cet examen ou non?
Radiographie ..."

en % d'enfants de 15 ans et moins qui ont eu un examen radiologique chez le médecin



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 122)



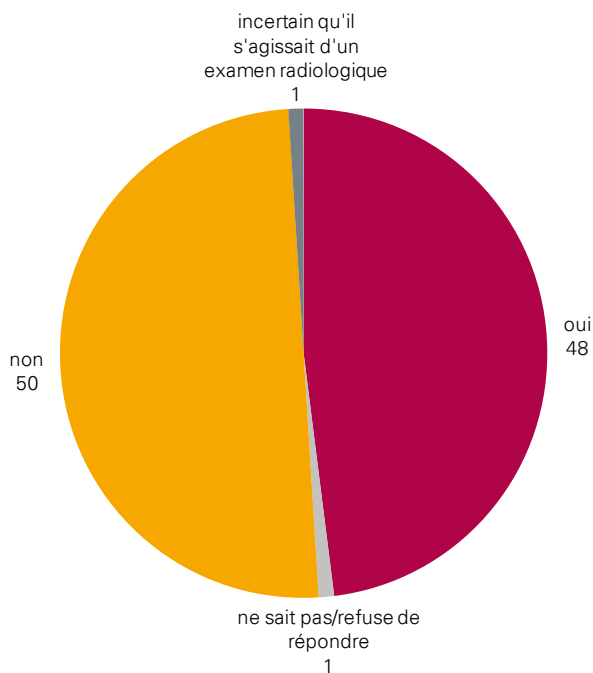
Pour ce qui est du nombre d'examen radiologique, seules des évaluations qualitatives sont possibles en raison du faible nombre de cas. Toutefois, les enfants n'ont été en règle générale radiographiés qu'une seule fois. Les radiographies des bras ou des mains ainsi que des articulations ont été réitérées au minimum une fois dans presque un tiers des cas, pour la cage thoracique ou les poumons ainsi que les jambes et les pieds cela concerne un cas sur quatre.

4.2.2 Chez un/e dentiste

Près de la moitié des enfants qui sont allés chez le ou la dentiste l'année dernière y a été radiographiée. Sur l'échantillon global, 28 pour cent des enfants ont été radiographiés par un ou une dentiste.

Filtre radiographies chez le dentiste

"Des radiographies ont-elles été faites au cours de cette consultation chez le dentiste?"
 en % d'enfants de 15 ans et moins qui sont allé(e)s chez le dentiste dans les 12 derniers mois

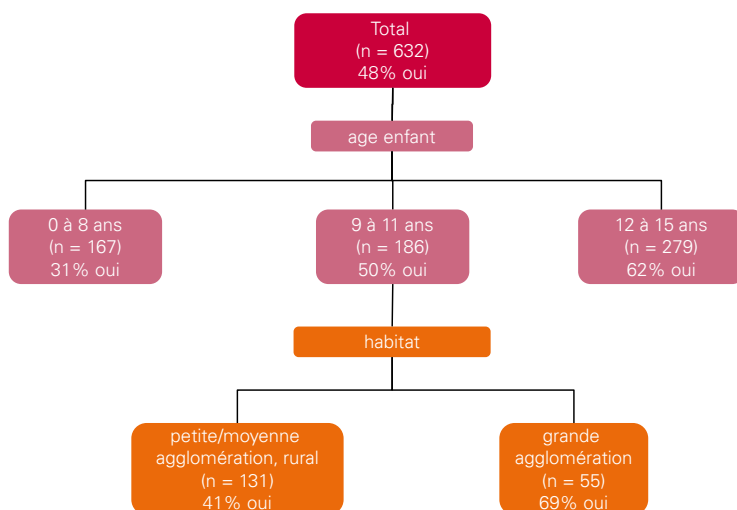


© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 632)



Profil de l'arborescence relatif aux radiographies réalisées par le dentiste

"Des radiographies ont-elles été faites au cours de cette consultation chez le dentiste?"
 en % d'habitant(e)s de 15 ans et moins qui sont allé(e)s chez le dentiste dans les 12 derniers mois



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 632)



À l'instar des examens radiologiques médicaux, les jeunes enfants ont été radiographiés par les dentistes avec plus de circonspection. Les enfants entre 12 et 15 ans sont radiographiés aussi fréquemment que les adultes. Dans le petit groupe des enfants de 9 à 11 ans, on trouve en outre une opposition entre les

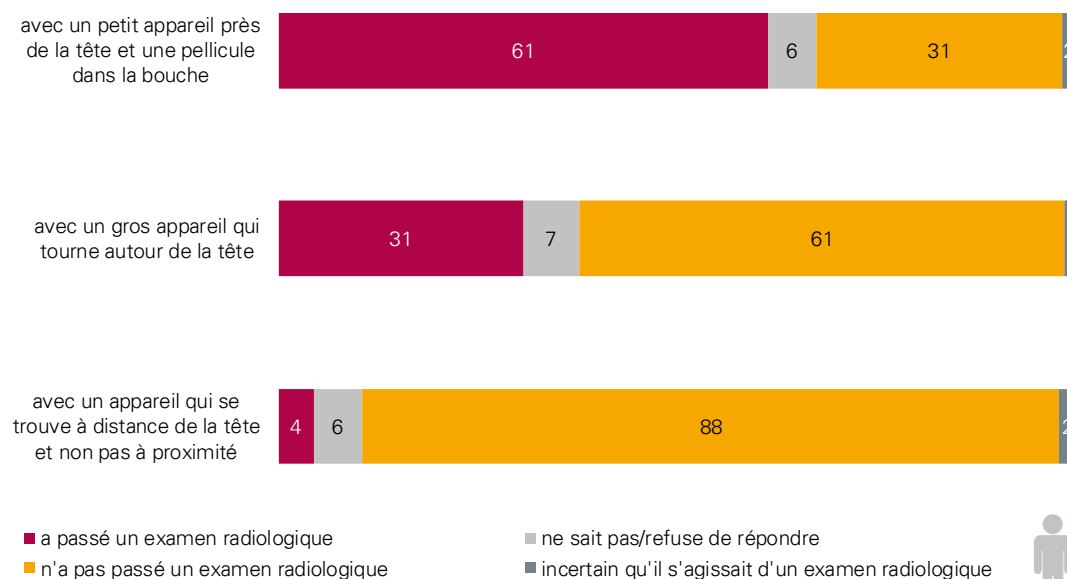
grandes agglomérations (c'est-à-dire Zurich, Bâle, Genève, Berne et Lausanne) présentant une fréquence plus élevée de radiographie et les petites à moyennes agglomérations ainsi que les communes rurales dont la fréquence des radiographies est plus faible. C'est une des rares différences marquantes trouvées dans l'ensemble de l'étude pour ce type d'environnement d'habitation. Cette différence est minimale à l'échelle de tous les enfants âgés de 0 à 15 ans.

Graphique 54

Filtre type d'examen radiologique chez le dentiste

"Il existe différentes sortes d'examens radiologiques chez un dentiste. Je vous cite par la suite divers examens radiologiques. Je vous cite par la suite divers examens radiologiques. Veuillez me dire dans chaque cas si votre enfant a passé cet examen ou non?"

en % d'enfants de 15 ans et moins qui ont eu un examen radiologique chez le dentiste



Les appareils de radiologie dentaire sont également ceux les plus fréquemment utilisés chez les enfants. En effet, les parents interrogés rapportent relativement souvent qu'un appareil TVN ou OPT a été utilisé. Évidemment la proportion est légèrement élevée pour ceux qui ne savent pas quel appareil a été utilisé. Le Ceph a été utilisé chez seulement 4 pour cent des enfants ayant passé un examen radiologique.

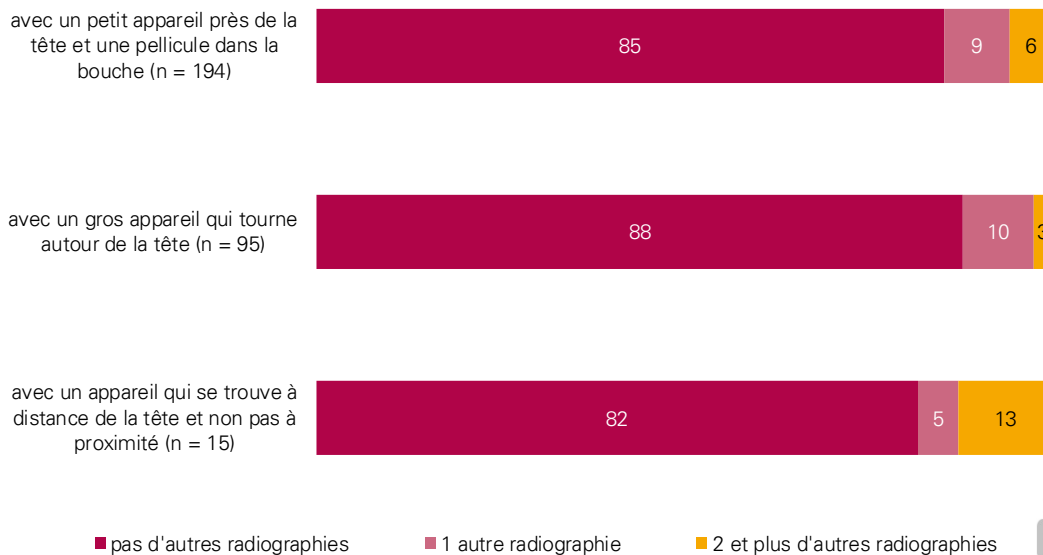
7 pour cent des parents dont les enfants ont été radiographiés, n'ont cité aucun des trois appareils.

À l'instar des adultes, un examen radiologique unique est un cas normal même chez les enfants. Un peu plus de 10 pour cent ont passé au minimum une deuxième radio.

Filtre nombre radiographies ultérieures/examens chez le dentiste

"Après le premier examen radiologique, y a-t-il eu d'autres examens au cours desquels une radiographie a été réalisée et si oui, combien de radiographies/d'examens ont été faits?"

en % d'enfants de 15 ans et moins qui ont eu un examen radiologique respectif chez le dentiste



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013

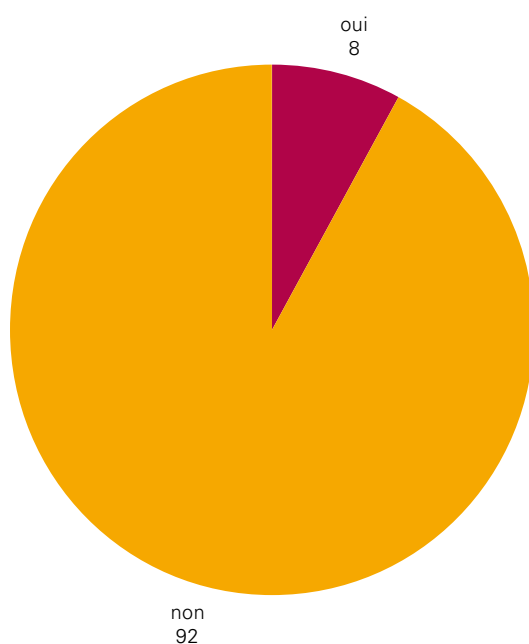


4.2.3 Dans un institut de radiologie

Filtre orientation pour radiographies

"Le médecin a-t-il envoyé votre enfant chez un spécialiste ou à un institut spécialisé en radiologie?"

en % d'enfants de 15 ans et moins qui sont allé(e)s chez le médecin dans les 12 derniers mois



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 715)



Les enfants sont orientés nettement plus rarement que les adultes: 8 pour cent des enfants qui sont allés chez un ou une médecin ont été orientés vers un institut de radiologie spécialisé. La proportion est de 5 pour cent sur l'ensemble de la population âgée entre 0 et 15 ans.

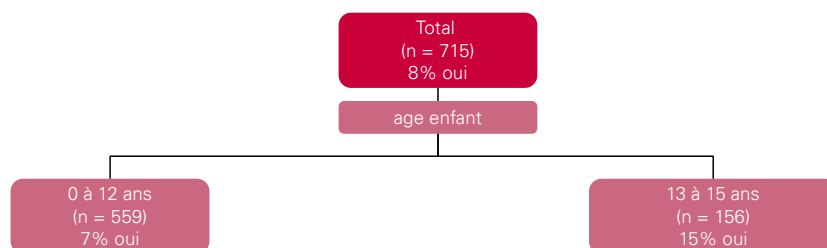
L'élément distinctif majeur est l'âge: Parmi ceux âgés de 12 ans et moins qui ont été chez un ou une médecin, ils ne sont que 7 pour cent à avoir été orientés. Pour les enfants plus âgés, la proportion est plus élevée avec 15 pour cent.

Graphique 57

Profil de l'arborescence orientation pour radiographies

"Le médecin a-t-il envoyé votre enfant chez un spécialiste ou à un institut spécialisé en radiologie?"

en % d'habitant(e)s de 15 ans et moins qui sont allé(e)s chez le médecin dans les 12 derniers mois



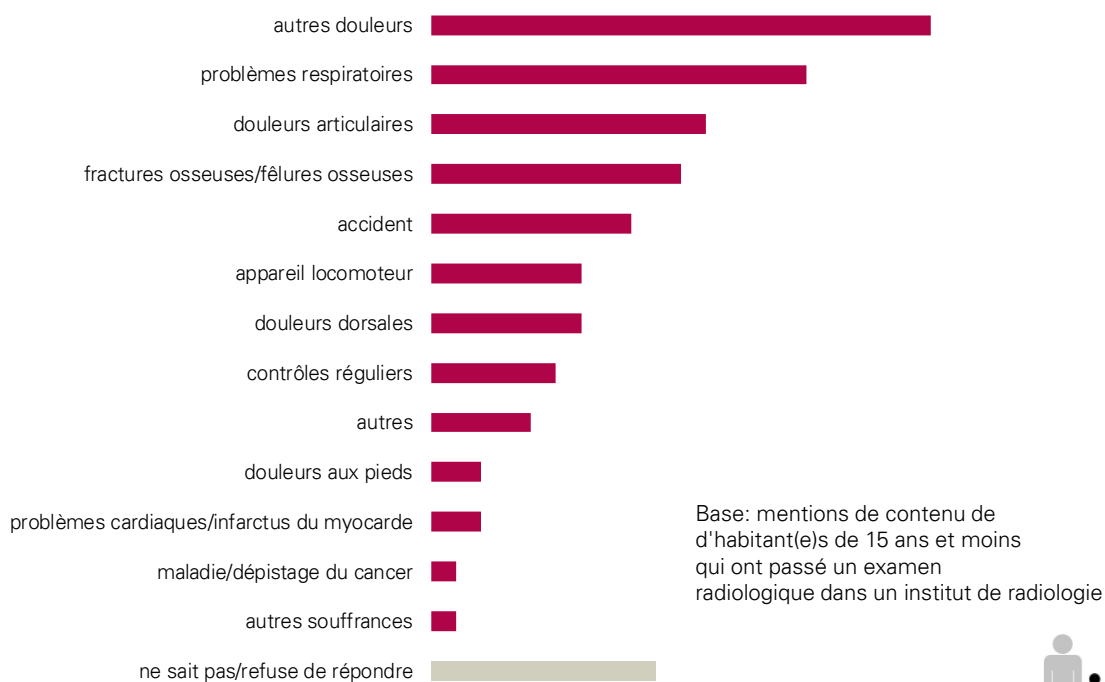
© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 715)



Les enfants (moins nombreux) qui ont été orientés vers un institut de radiologie, présentaient aux côtés de problèmes respiratoires et de douleurs articulaires, une série d'autres douleurs, telles que par exemple des douleurs au niveau des dents, de la tête ou de la poitrine. Les enfants ont été relativement souvent orientés en raison de fractures/fêlures osseuses ou après un accident, un peu plus rarement à cause de douleurs dorsale ou d'autres problèmes liés à l'appareil locomoteur.

Filtre motif d'orientation vers un institut de radiologie

"Quels symptômes ou quelles douleurs ont fait que votre enfant a consulté un institut radiologique?"

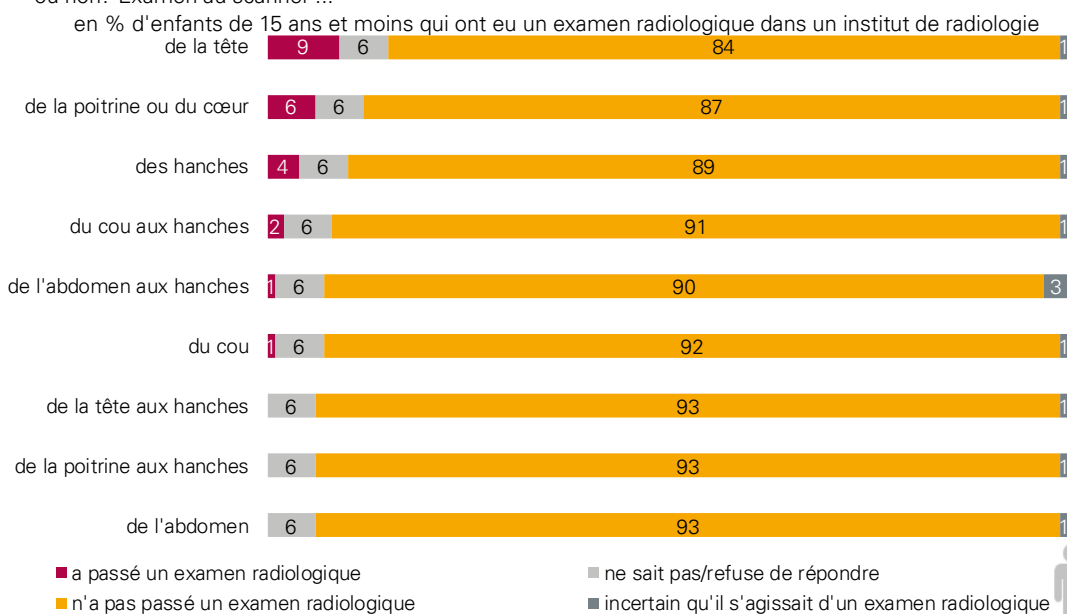


© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 62)



Filtre type d'examen radiologique par TDM dans un institut de radiologie

"Dans un institut radiologique, des examens radiologiques sont en partie réalisés avec un scanner, encore appelé CT. Parlons tout d'abord uniquement d'examens radiologiques au scanner. Je vous cite par la suite divers examens radiologiques au scanner. Veuillez me dire dans chaque cas si votre enfant a passé cet examen ou non? Examen au scanner ..."



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 62)



Près d'un quart des examens réalisés sur des enfants ont été effectués dans un institut de radiologie à l'aide d'un appareil de tomographie par ordinateur. C'étaient surtout des examens de la tête (9 %), autrement de la poitrine ou du cœur (6 %) ou de la hanche. Dans des cas isolés, la région du cou jusqu'à la hanche (2

%) respectivement de la poitrine à la hanche ou du cou même (1 %) a été examinée. Selon les informations données par les parents à la suite de l'interrogation concernant les examens de TDM restants, ceux-ci n'ont pas été réalisés, mais il subsiste une petite incertitude.

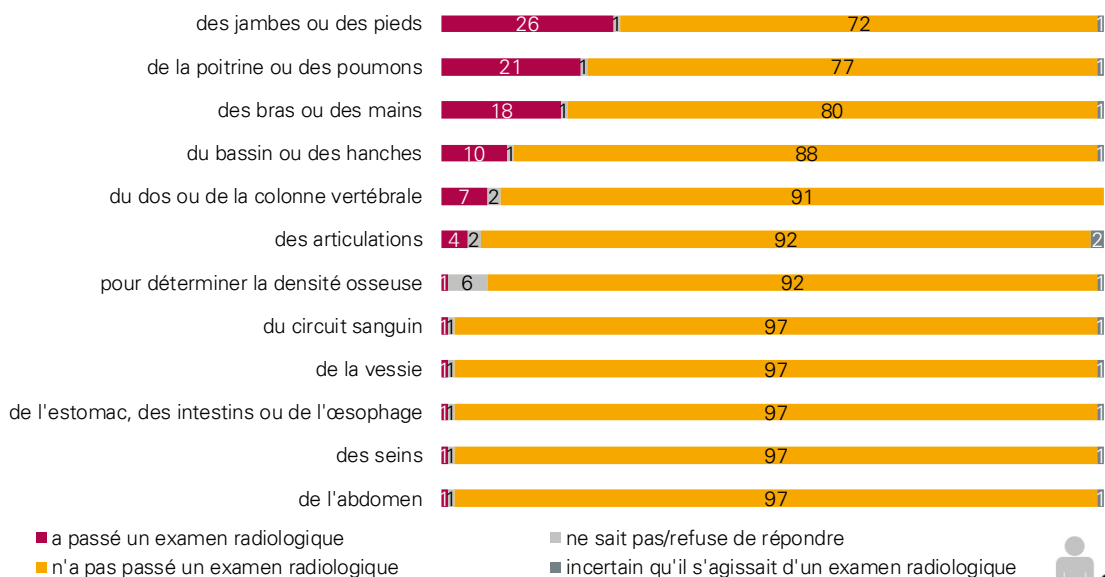
Tous les examens de TDM cités n'ont été réalisés qu'une seule fois sur les enfants.

Graphique 60

Filtre autre type d'examen radiologique dans un institut de radiologie

"Évoquons maintenant les examens radiologiques qui n'ont PAS été faits avec un scanner ou appareil CT. Je vous cite par la suite divers examens radiologiques. Veuillez me dire dans chaque cas si votre enfant a passé cet examen ou non? Radiographie ..."

en % d'enfants de 15 ans et moins plus qui ont eu un examen radiologique dans un institut de radiologie



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 62)



73 pour cent des examens réalisés sur les enfants dans des instituts de radiologie classiques ont été effectués à l'aide d'un appareil de radiologie classique. À l'instar de chez le médecin, les examens des jambes ou des pieds (26 %), de la cage thoracique ou des poumons (21 %) ainsi que des bras ou des mains (18 %) occupent les trois premières places, tandis que l'examen cité en dernier a été mentionné un peu moins souvent. Des examens du bassin ou de la hanche (10 %) respectivement du dos ou de la colonne vertébrale (7 %) sont souvent effectués dans un institut de radiologie comme chez le médecin; la fréquence des examens des articulations (4 %) est inférieure à la moyenne. Tous les autres examens dont il a été question ont été effectués respectivement chez un enfant sur 1000.

16 pour cent des parents dont l'enfant a été radiographié l'année dernière dans un institut de radiologie, déclarent que leur enfant n'a été radiographié (ni TDM ni radiographie classique) sur aucune des régions du corps à propos desquelles ils ont été interrogés.

Près de quatre cinquième des enfants se sont faits examiner qu'une seule fois. En raison du nombre de cas très faible, la prudence est de mise dans l'interprétation de la fréquence des radiographies selon la région du corps.

4.2.4 Dans un hôpital

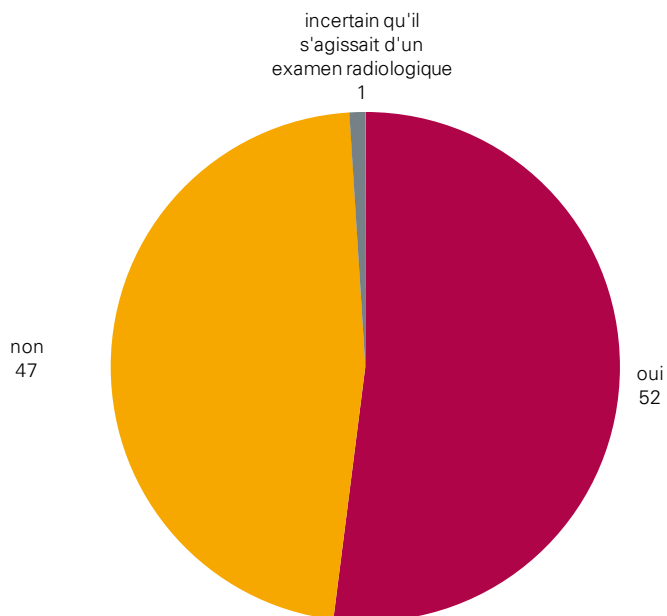
À l'instar des adultes, les enfants ont aussi une légère probabilité de plus de 50 pour cent à être radiographiés à l'hôpital quand ils y sont examinés ou traités (la proportion est de 12 % chez tous les enfants âgés entre 0 et 15 ans).

Graphique 61

Filtere radiographies dans le cadre d'une visite à l'hôpital

"Des radiographies ont-elles été faites au cours de cette consultation à l'hôpital?"

en % d'enfants de 15 ans et moins qui sont allé(e)s à l'hôpital dans les 12 derniers mois



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 218)

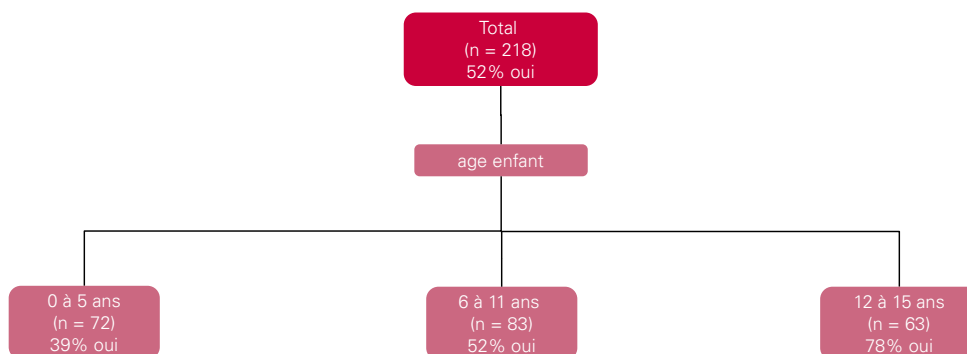


Graphique 62

Profil de l'arborescence relatif aux radiographies dans le cadre d'une visite à l'hôpital

"Des radiographies ont-elles été faites au cours de cette consultation à l'hôpital?"

en % d'habitant(e)s de 15 ans et moins qui sont allé(e)s à l'hôpital dans les 12 derniers mois



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 218)



L'âge est l'unique différence marquante parmi les enfants qui sont à l'hôpital: La fréquence des radiographies sur les enfants âgés de 12 à 15 ans est supérieure à la moyenne et celle de ceux âgés de 0 à 5 ans est inférieure.

Graphique 63

Filtre motif d'un séjour hospitalier

"Quels symptômes, quelles douleurs ou quelles opérations ont fait que votre enfant s'est rendu à l'hôpital?"



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 120)



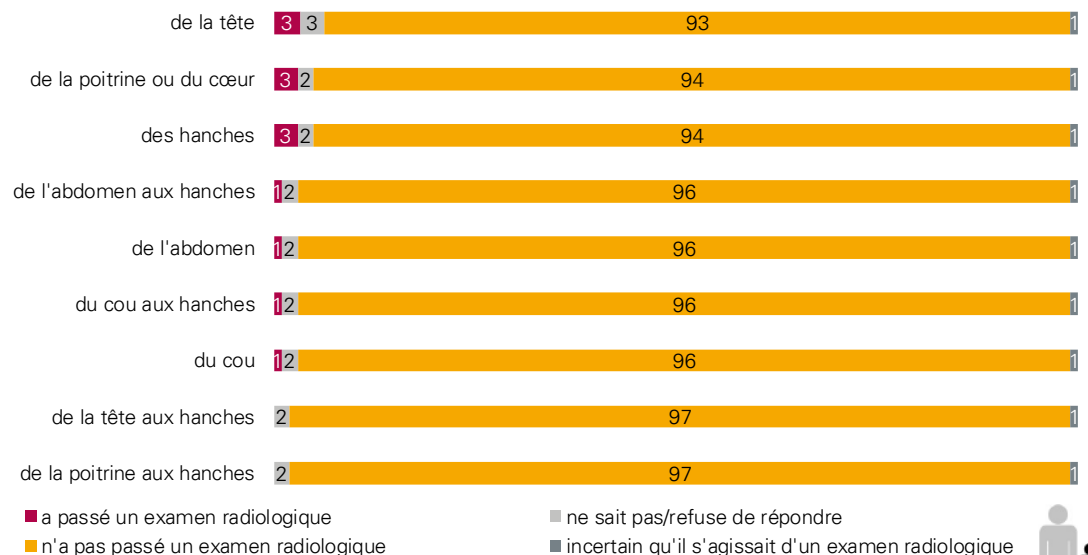
À l'hôpital, les enfants sont radiographiés en premier lieu à cause d'accidents. Les douleurs articulaires, les fractures et fêlures osseuses ainsi que les problèmes respiratoires sont la cause en termes relatifs la plus fréquente pour une radiographie par rapport aux adultes. Les contrôles de routine ont une position un peu moins centrale. Seuls très peu d'enfants sont radiographiés en raison de cancer, problèmes cardiaques ou douleurs dorsales.

Chez les enfants, on ne table que sur une tomodensitométrie dans 12 pour cent des procédés d'imagerie. Parmi les enfants (moins) examinés, ce sont plutôt la tête, la hanche, la poitrine ou la cœur qui ont été examinés à l'aide de l'appareil de TDM. Sur l'échantillon global des enfants, la proportion d'examens de TDM respective se trouve dans la tranche inférieure des pour mille, c'est pourquoi nous ne parlons ici d'aucune autre évaluation selon la fréquence des examens.

Filtere type d'examen radiologique par TDM à l'hôpital

"Dans un hôpital, des examens radiologiques sont en partie réalisés avec un scanner, encore appelé CT. Parlons tout d'abord uniquement d'examens radiologiques au scanner. Je vous cite par la suite divers examens radiologiques au scanner. Veuillez me dire dans chaque cas si votre enfant a passé cet examen ou non? Examen au scanner ..."

en % d'enfants de 15 ans et moins plus qui ont eu un examen radiologique à l'hôpital



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 120)

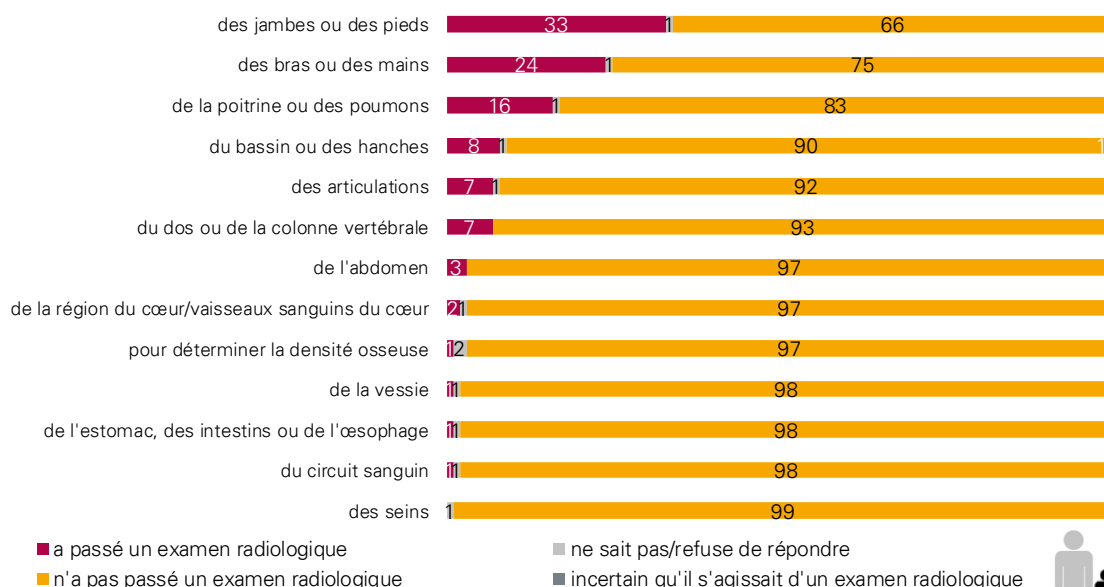


Les enfants sont examinés habituellement à l'aide d'appareil de radiologie classique:

Filtere autre type d'examen radiologique à l'hôpital

"Évoquons maintenant les examens radiologiques qui n'ont PAS été faits avec un scanner ou appareil CT. Je vous cite par la suite divers examens radiologiques. Veuillez me dire dans chaque cas si votre enfant a passé cet examen ou non? Radiographie ..."

en % d'enfants de 15 ans et moins qui ont eu un examen radiologique à l'hôpital



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 120)



Près de 83 pour cent des enfants ayant eu un examen radiologique à l'hôpital ont eu une radio traditionnelle selon les déclarations de leurs parents. À l'instar des adultes, chez les enfants aussi les examens radiologiques des jambes ou des pieds occupent une position centrale, même plus nettement (33 %) encore. Les bras ou les mains ont été radiographiés chez près d'un quart. 16 pour cent ont eu une radiographie de la cage thoracique ou des poumons. Moins de 10 pour cent ont eu une radio du bassin ou de la hanche, des articulations, du dos ou de la colonne vertébrale. Toutes les autres parties du corps n'ont été examinées que dans quelques cas isolés.

14 pour cent des parents, dont l'enfant a passé un examen radiologique l'année dernière à l'hôpital, déclarent que leur enfant n'a été radiographié pour aucune des régions du corps à propos desquelles ils ont été interrogés.

Chez les enfants, un examen radiologique ultérieur est plus rare que chez les adultes: Les bras ou les mains ont été radiographiés à plusieurs reprises chez près d'un tiers. Pour un bon quart des jeunes patientes et patients cela a été le cas pour les jambes ou les pieds.

4.2.5 Total de la fréquence et du nombre d'examens radiologiques

Graphique 66

Total Radiographies

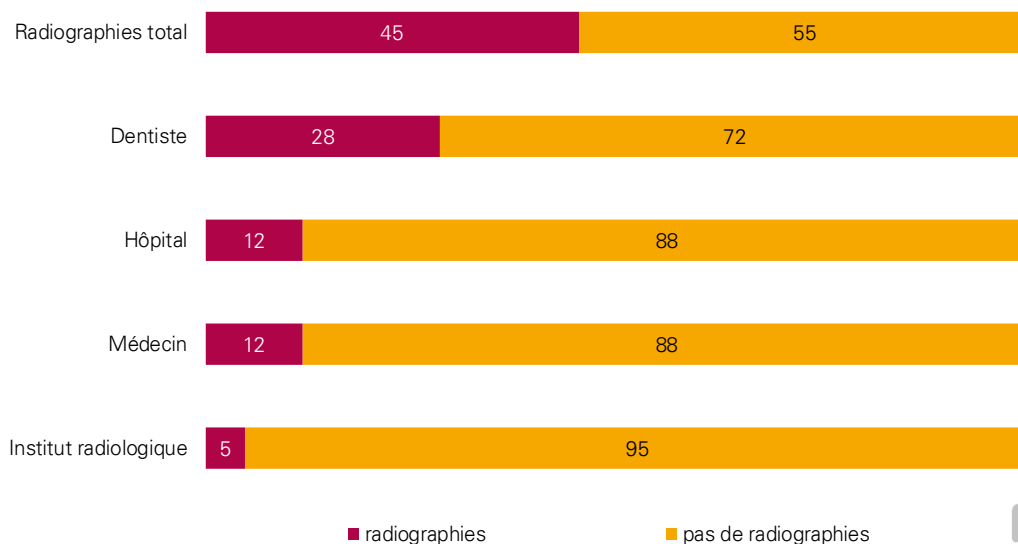
Dentiste "Des radiographies ont-elles été faites au cours de cette consultation chez le dentiste?"

Hôpital "Des radiographies ont-elles été faites au cours de cette consultation à l'hôpital?"

Médecin "Le médecin a-t-il réalisé lui-même des radiographies lors de la consultation?"

Institut radiologique "Le médecin a-t-il envoyé votre enfant chez un spécialiste ou à un institut spécialisé en radiologie?"

en % d'enfants de 15 ans et moins



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (N = 1000)



Selon leurs parents, 45 pour cent des enfants de 15 ans et moins ont été radiographiés ces douze derniers mois. Cela s'est déroulé le plus fréquemment chez le/la dentiste où 28 pour cent de tous les enfants ont été radiographiés. 12 pour cent des enfants ont eu un examen radiologique soit à l'hôpital soit dans un cabinet médical. Seule une minorité, à savoir 5 pour cent de tous les enfants, a été orientée vers un institut de radiologie spécialisé à cet effet. Si l'on fait abstraction des examens dentaires, le taux de radiographie est de 21 pour cent chez les enfants.

Les deux explications majeures de la proportion du total des radiographies sont d'un côté l'âge et de l'autre la région linguistique: À l'exemple de ce qui est ressorti dans les sous-chapitres individuels, on radiographie les jeunes enfants avec plus de circonspection ou la radio est rarement d'une nécessité absolue. 16 pour cent des enfants de 4 ans et moins ont été radiographiés l'an dernier. Ensuite, la proportion augmente de 41 pour cent chez ceux de 5 à 7 ans, en passant par 51 pour cent chez ceux de 8 à 10 ans et jusqu'à 67 pour cent pour les 11 à 15 ans.

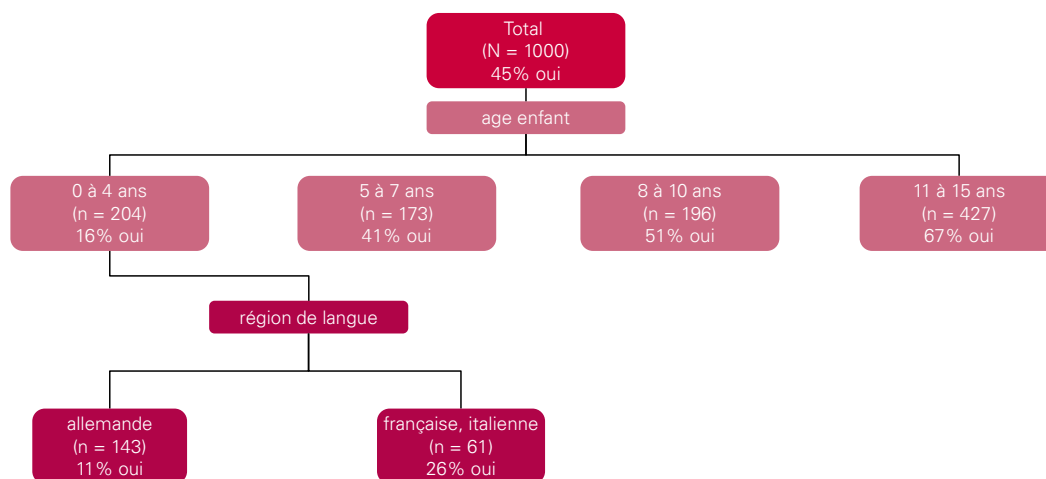
La différence linguistique et régionale apparaît de nouveau quand en Suisse alémanique on radiographie moins qu'en Suisse latine: Le fait que chez les enfants de 4 ans et moins, ils sont 26 pour cent avoir été radiographiés en Suisse romande et italienne et qu'en Suisse alémanique ils ne représentent qu'une probabilité de 11 pour cent à avoir passé une radio en est un exemple.

Graphique 67

Profil de l'arborescence aux radiographies

Radiographies total (%) (médecin/dentiste/hôpital/institut radiologique)

en % d'habitant(e)s de 15 ans et moins



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (N = 1000)



L'année dernière, 483 examens radiologiques ont été réalisés pour 1000 enfants de 15 ans et moins dans les hôpitaux, les instituts de radiologie et par des médecins. La majeure partie d'entre eux, à savoir 448, sont des examens radiologiques classiques, 35 sont des examens TDM. Les jambes et les pieds sont les plus fréquemment radiographiés (129), suivis des bras ou des mains (95) ainsi que de la cage thoracique ou des poumons (71). Le bassin et la hanche (46) ainsi que les articulations (45) ont été plus rarement radiographiés.

Tableau 5

Nombre d'examens radiologiques pour 1000 enfants âgés de 15 ans et moins

	Médecin	Institut de radiologie	Hôpital	Total
Examen radiologique (total)	206	78	164	448
... de la cage thoracique ou des poumons	36	12	23	71
... du ventre	3	1	4	8
... du dos ou de la colonne vertébrale	9	5	8	22
... du bassin ou de la hanche	17	14	14	46
... des bras ou des mains	39	15	41	95
... des jambes ou des pieds	49	24	56	129
... de la poitrine (mammographie)	0	1	0	1
... pour déterminer la densité osseuse	16	1	1	18
... des articulations	30	3	12	45
... de l'estomac, de l'intestin ou de l'œsophage	3	1	1	4
... de la vessie	3	1	1	5
... de la circulation sanguine	0	1	1	2
... dans la région du cœur/des vaisseaux coronaires	non indiqué	non indiqué	3	3
Examen radiologique TDM (total)	non indiqué	14	20	35
... de la tête	non indiqué	5	5	11
... du cou	non indiqué	1	1	2
... de la poitrine ou du cœur	non indiqué	3	4	7
... du ventre	non indiqué	0	1	1
... de la hanche	non indiqué	3	7	10
... du ventre à la hanche	non indiqué	1	1	2
... de la poitrine à la hanche	non indiqué	0	0	0
... du cou à la hanche	non indiqué	1	1	2
... de la tête à la hanche	non indiqué	0	0	0
Total des examens radiologiques	206	92	185	483

© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (N = 1000)

L'année dernière, 337 examens radiologiques ont été réalisés pour 1000 enfants de 15 ans et moins chez les dentistes. 216 d'entre eux ont été réalisés à l'aide d'un appareil de radiologie dentaire classique, 102 à l'aide d'un appareil de tomographie volumique numérisée ou d'un appareil d'orthopantomographie. À cela s'ajoutent 19 téléradiographies à l'aide d'un Ceph.

Tableau 6

Nombre d'examens radiologiques chez le médecin pour 1000 enfants âgés de 15 ans et moins

	Dentiste
Appareil de radiologie dentaire (examen radiologique pour lequel un petit appareil placé près de la tête est utilisé et une pellicule est mise dans la bouche)	216
TVN/OPT (examen radiologique avec un gros appareil qui tourne autour de la tête)	102
Ceph (examen radiologique avec un appareil qui se trouve à distance de la tête et non pas à proximité pendant l'examen)	19
Total des examens radiologiques chez le dentiste	337

© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (N = 1000)

4.2.6 Bilan intermédiaire

Selon leurs parents, 45 pour cent des enfants de 15 ans et moins ont été radiographiés ces douze derniers mois. Cela s'est déroulé le plus fréquemment chez le ou la dentiste où 28 pour cent de tous les enfants ont été radiographiés. Douze pour cent des enfants ont eu un examen radiologique soit à l'hôpital soit dans un cabinet médical. Seule une minorité, à savoir 5 pour cent de tous les enfants, a été orientée vers un institut de radiologie spécialisé à cet effet. Si l'on fait abstraction des examens dentaires, le taux de radiographie est de 21 pour cent chez les enfants.

Plus les enfants sont jeunes, plus les radiographies sont faites avec circonspection. À l'instar des adultes, les enfants de Suisse latine sont plus radiographiés que ceux de Suisse alémanique.

L'année dernière (estimation), 483 examens radiologiques ont été réalisés pour 1000 enfants âgés de 15 ans et moins dans les hôpitaux, les instituts de radiologie et par les médecins. La majeure partie d'entre eux, à savoir 448, sont des examens radiologiques classiques, 35 sont des examens TDM. Les jambes et les pieds sont les plus fréquemment radiographiés, suivis des bras ou des mains ainsi que de la cage thoracique ou des poumons. L'année dernière, 337 examens radiologiques ont été réalisés pour 1000 enfants âgés de 15 ans et moins chez les dentistes.

4.3 Examens IRM

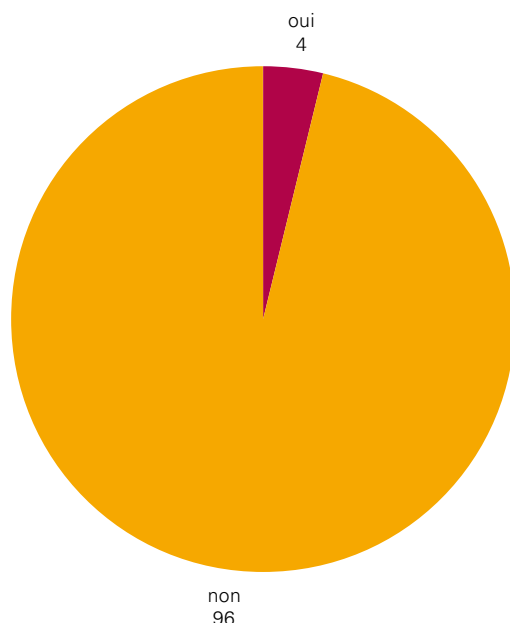
Parmi les enfants qui ont été traités par un médecin ou à l'hôpital, 4 pour cent ont été examinés à l'aide d'un appareil d'imagerie par résonance magnétique (la proportion équivalente pour l'ensemble de la population âgée de 15 ans et moins est de 3 pour cent). Pour les patient(e)s de 13 à 15 ans (10 %), la proportion est plus élevée que pour les 12 ans et moins (3 %). Parmi le dernier groupe cité, les garçons sont surreprésentés par rapport aux filles.

Graphique 68

Filtre Examens IRM

"Des examens IRM ont-ils été réalisés sur votre enfant au cours des 12 derniers mois?"

en % d'enfants de 15 ans et moins qui sont allé(e)s chez le médecin où à l'hôpital dans les 12 derniers mois



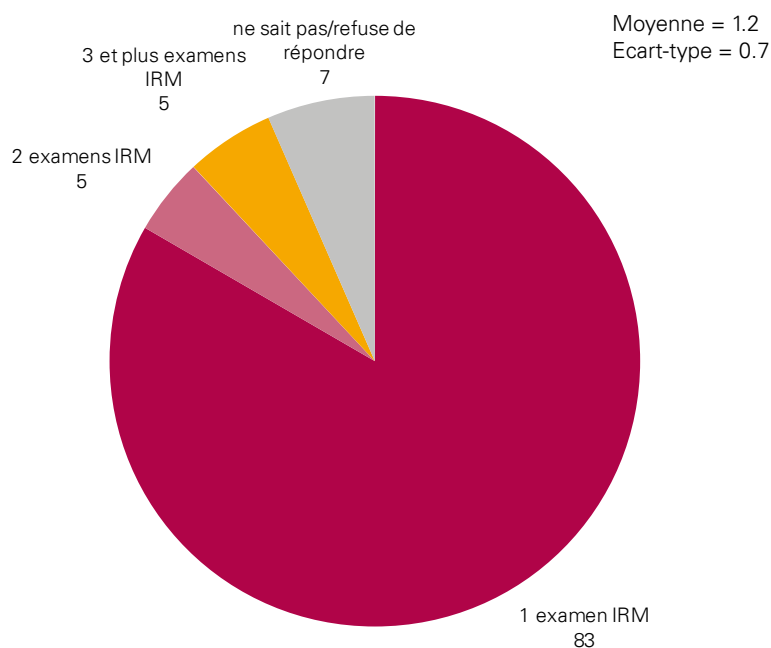
83 pour cent des patient(e)s ayant eu une IRM étant enfants ont passé exactement cet examen. 5 pour cent ont passé deux examens et tout autant trois examens IRM minimum. Dans la répartition il est impossible de distinguer des différences socio-démographiques marquantes. La moyenne des examens est d'1,2 fois. On estime que 33 examens IRM ont été effectués pour 1000 enfants âgés de 15 ans et moins.

Graphique 69

Filtre nombre d'examens IRM

"Combien d'IRM ont été faits en tout?"

en % d'enfants de 15 ans et moins qui ont eu un examen IRM



© gfs.bern, enquête auprès de la population relative à la répartition des radiographies, août/septembre 2013 (n = 32)



4.3.1 Bilan intermédiaire

Chez les enfants de 15 ans et moins, la proportion ayant passé un examen IRM est de 3 pour cent. 83 pour cent des patient(e)s ayant eu une IRM étant enfants ont passé exactement cet examen. La moyenne des examens est d'1,2 fois. On estime que 33 examens IRM ont été effectués pour 1000 enfants âgés de 15 ans et moins.

5 Annexe

5.1 Équipe de gfs.bern

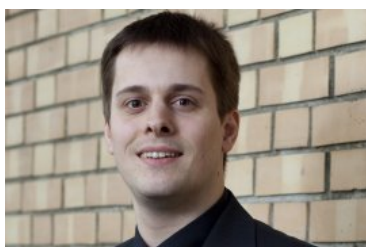


URS BIERI

Chef de projet senior, membre de l'exécutif, politologue

Points forts:

Surveillance des thèmes et enjeux, technologies à risque, votations des cantons et des villes, préparation et accompagnement de campagnes, projets sur le terrain, méthodes prospectives, méthodes qualitatives. Publications dans des recueils, magazines spécialisés, presse quotidienne et sur Internet



JONAS PHILIPPE KOCHER

Chef de projet, politologue

Points forts:

Analyse des sujets politiques et des enjeux, votations des cantons et des villes, préparation et accompagnement de campagnes, études ad hoc, référendums et des élections, questions sociales, cyberadministration, analyse de contenu des médias, projections



STEPHAN TSCHÖPE

Chef des analyses et services, politologue

Points forts:

Analyse statistique complexe des données, questionnement et programmation informatique, projections, baromètre des parties, visualisations



PHILIPPE ROCHAT

Assistant de projet, politologue

Points forts:

Analyses des médias, recherches, visualisations



CAROLE GAUCH

Spécialiste en science des médias et politologue

Points forts:

Analyse des données, analyses des médias, recherches, visualisations



JOHANNA SCHWAB

Administration

Points forts:

Éditique, visualisations, gestion de projet, gestion de conférence

gfs.bern
Hirschengraben 5
Postfach 6323
CH – 3001 Bern
Téléphone +41 31 311 08 06
Télécopie +41 31 311 08 19
info@gfsbern.ch
www.gfsbern.ch

L'institut de recherche gfs.bern est membre de l'Association suisse des recherches de marché et sociales et garantit qu'aucun entretien n'a été mené dans un but publicitaire, de vente ou de commande, clairement affiché ou caché.

Plus d'informations sous www.schweizermarktforschung.ch

**SCHWEIZER
MARKTFORSCHUNG**
Kein Verkauf - Wissenschaftlich - Anonym

**gfs.bern**
Menschen. Meinungen. Märkte.