

Les actes d'imagerie en hospitalisation complète en 1991-1992

Agnès Bocognano

Valérie Paris

Rapport n° 449 (biblio n° 1150)

Novembre 1996

Toute reproduction de textes, graphiques ou tableaux est autorisée sous réserve de l'indication de la source et de l'auteur.
En cas de reproduction du texte intégral ou de plus de 10 pages, le Directeur du CREDES devra être informé préalablement.

I.S.B.N. : 2-87812-196-1

- Avertissement -

Les résultats présentés dans ce rapport sont issus de l'enquête nationale sur les hospitalisés menée par le CREDES en 1991 et 1992. Son exploitation a été rendue possible par le travail de toute une équipe, coordonnée par Laure Com-Ruelle et Marie-Jo Sourty-Le Guellec, avec la collaboration notamment de Sylvie Dumesnil, et de médecins dont Younès Mahi et Zouhair Souissi qui ont assuré le chiffrage des données.

Nous tenons à remercier tout particulièrement :

Laure Com-Ruelle qui nous a aidées grâce à ses conseils sur le plan médical tout au long de notre travail,

Simone Sandier et Philippe Le Fur pour leurs commentaires et critiques,

Charlotte Scheiblin pour la mise en page de ce rapport.

Agnès Bocognano et Valérie Paris

Sommaire

Sommaire

Résumé	I
Introduction	1
Méthodologie	2
Grands principes d'imagerie médicale à usage diagnostique	6
I La consommation d'actes d'imagerie un jour moyen	7
II La nature des actes d'imagerie	8
II.1 Les technologies employées	8
II.2 Les régions anatomiques explorées	10
III Le caractère de la prescription, le résultat et le lieu d'exécution des actes d'imagerie	12
III.1 Le caractère des actes d'imagerie	12
III.2 Le résultat des actes d'imagerie	14
III.3 Le lieu d'exécution des actes d'imagerie	16
IV Le lieu de prescription des actes d'imagerie	17
IV.1 La répartition des actes d'imagerie selon le service de prescription	17
IV.2 La consommation d'actes d'imagerie pour 100 hospitalisés selon le service de prescription	18
V La consommation en fonction de la durée de présence	20
VI Les caractéristiques des consommateurs d'imagerie	21
VI.1 La morbidité des patients	21
VI.2 Le sexe des patients	24
VI.3 L'âge des patients	24
Conclusion	27
Bibliographie	29
Annexes	31

Résumé

L'enquête nationale sur les hospitalisés a été réalisée par le CREDES du 1^{er} avril 1991 au 31 mars 1992, auprès de 1 174 services et 4 646 patients, représentatifs des hospitalisés présents en hospitalisation complète un jour moyen de l'année. Le champ de l'enquête couvre l'ensemble du parc hospitalier français : le court séjour, le moyen et le long séjour ainsi que la psychiatrie, dans le secteur public comme privé.

En 1991-1992, un jour moyen, 60 322 actes d'imagerie médicale sont prescrits à des patients en hospitalisation complète dans l'ensemble du parc hospitalier. La radiographie reste la technique de base la plus fréquente, elle est utilisée pour 81 % des examens, le scanner et les appareils d'IRM pour 5 % des examens. Les échographies représentent 14 % des examens et les scintigraphies 1 % seulement. La consommation d'une journée moyenne, rapportée à 100 personnes hospitalisées, s'élève à 13,1 actes d'imagerie, dont 11,2 radiographies, scanographies ou IRM, 1,8 échographie et 0,1 exploration fonctionnelle isotopique. La valorisation selon la Nomenclature générale des actes professionnels de cette consommation est estimée à 2 975 francs pour 100 hospitalisés.

La valeur moyenne d'un acte d'imagerie est de 228 F en 1991-1992, mais les actes utilisant des techniques sophistiquées ont une valeur bien supérieure à celle des actes plus classiques : les scintigraphies et les scanners et IRM ont une valeur proche de 1 000 francs, les échographies et les radiographies ont une valeur moyenne beaucoup plus faible, respectivement 289 F et 162 F.

56 % des actes d'imagerie sont prescrits de manière dite « systématique » et les autres de manière plus spécifique. 52 % des examens présentent un résultat dans la limite de la normale et donc 48 % sont pathologiques. La plupart sont effectués dans un service d'imagerie de l'établissement où le patient est hospitalisé.

48 586 actes d'imagerie sont prescrits dans les établissements du secteur public ou PSPH, un jour moyen, et 11 736 dans ceux du secteur privé, soit respectivement 80,5 % et 19,5 % de l'ensemble des actes. La consommation d'actes d'imagerie par hospitalisé en court séjour est plus importante dans les établissements publics que privés. On observe également une plus grande complexité des actes effectués en secteur public.

Les personnes hospitalisées à la suite d'un traumatisme sont celles qui sont soumises le plus souvent à des examens d'imagerie. D'autre part, c'est pour les nourrissons atteints d'une maladie d'origine périnatale que l'on observe la plus forte consommation d'examens d'imagerie par personne, tant en quantité qu'en valeur.

La consommation d'actes d'imagerie diminue rapidement au cours du séjour hospitalier. Le premier jour, on prescrit le plus grand nombre d'actes d'imagerie, mais ce ne sont pas les plus complexes. Les examens effectués le premier jour d'hospitalisation utilisent en effet des techniques moins sophistiquées que ceux effectués les deuxième et troisième jours.

Introduction

L'imagerie médicale est marquée par la rapidité de son évolution et de son développement, grâce à la diffusion d'innovations qui se succèdent, s'additionnent et éventuellement se substituent.

Malgré leur importance, on connaît de plus en plus mal la consommation d'actes d'imagerie. En effet, jusque dans le milieu des années 70, la radiologie conventionnelle représentait la quasi totalité de l'imagerie. La Sécurité sociale recensait l'ensemble des actes cotés avec la lettre-clé Z, ce qui permettait d'évaluer correctement cette consommation. Aujourd'hui, la radiologie médicale n'est plus qu'une partie du secteur de l'imagerie depuis l'avènement des ultrasons, du scanner et de l'Imagerie par Résonance Magnétique (IRM). Les actes en Z ne couvrent plus la totalité du champ de l'imagerie. Les échographies et les actes d'IRM n'utilisent pas de radiations ionisantes et ne sont pas cotés en Z. D'autre part, la mise en place du budget global à l'hôpital public rend plus difficile la connaissance pour les organismes d'assurance maladie des actes effectués dans ces établissements.

La Sécurité sociale ne dispose donc pas actuellement de moyens simples permettant de comptabiliser les actes ; d'autre part, les données recueillies dans les « enquêtes santé » auprès des ménages ne donnent pas de très bons résultats quant à la consommation d'actes d'imagerie car elles ne sont pas bien adaptées à des consommations peu fréquentes. Les résultats disponibles sur la consommation d'actes d'imagerie sont ainsi assez rares, en général partiels et souvent un peu anciens.

En ce qui concerne les actes d'imagerie en hospitalisation complète, nous disposons des données de l'enquête nationale sur les hospitalisés effectuée par le CREDES en 1991-1992. On ne connaît cependant pas la totalité des examens prescrits à l'hôpital car les résultats ne concernent que les patients hospitalisés pour plus de 24 heures. Une part importante de l'activité, notamment pour les patients en ambulatoire, nous échappe donc¹.

L'enquête nous permet de connaître notamment le nombre d'actes effectués un jour moyen de l'année selon la technique d'imagerie utilisée, la région anatomique explorée, le contexte d'exécution des examens ainsi que les caractéristiques du patient.

¹ *L'activité d'imagerie médicale dans les hôpitaux publics, y compris pour les patients en ambulatoire en 1994, a fait l'objet d'un rapport de l'INSERM [16].*

Méthodologie

Présentation de l'enquête nationale sur les hospitalisés

L'enquête nationale sur les hospitalisés a été réalisée par le CREDES du 1^{er} avril 1991 au 31 mars 1992, auprès de 1 174 services et 4 646 patients, représentatifs des présents en hospitalisation complète un jour moyen de l'année. Le champ de l'enquête couvre l'ensemble du parc hospitalier français : le court séjour, le moyen et long séjour ainsi que la psychiatrie, dans le secteur public comme privé (Cf. annexe 1). Le redressement de l'échantillon à l'ensemble des lits hospitaliers français amène à une estimation de 469 480 hospitalisés² un jour moyen, correspondant à un taux moyen d'occupation des lits hospitaliers de 85 % [24, 25]. Cette enquête fait suite à la première enquête nationale sur les hospitalisés conduite par le CREDES en 1981-1982.

L'analyse des résultats permet d'obtenir une image, un jour moyen de l'année, du profil socio-démographique de la clientèle hospitalière, de sa morbidité et des composantes de la consommation de soins hospitaliers. De nombreux rapports du CREDES ont déjà été consacrés à ces thèmes. Leurs références se trouvent en annexe bibliographique [8, 9, 10, 11, 21, 22, 26, 27, 28, 29, 30].

Relevé des consommations

Chaque soin reçu et chaque médicament consommé ont été relevés sur un questionnaire par un médecin du service pour les deux jours précédant le jour d'enquête, le jour de l'enquête et le jour suivant [7]. Ainsi, la durée d'observation de la consommation d'un hospitalisé est au minimum d'un jour, et au maximum de quatre jours. La durée moyenne d'observation est de 3,8 jours.

Les informations portent notamment sur les actes chirurgicaux, les analyses biologiques, les examens cliniques médicaux, les soins infirmiers ou de nursing, la consommation médicamenteuse et les actes d'imagerie médicale.

Une page du questionnaire est consacrée à l'imagerie médicale (Cf. annexe 2). Outre la nature de l'acte effectué, indiquée en clair par le médecin, on a recueilli pour chaque examen : la date et le lieu de son exécution, son caractère systématique ou non, son résultat, la maladie motivant l'examen et le nombre de clichés réalisés.

Principe de valorisation de la consommation d'actes d'imagerie

Nous avons choisi de valoriser en Francs les soins et traitements effectués en utilisant la Nomenclature Générale des Actes Professionnels (NGAP, voir encadré) et les règles de liquidation qu'elle définit³. Cette nomenclature sert de base à la tarification des soins et traitements effectués lors d'une hospitalisation complète dans les hôpitaux privés ne participant pas au service public hospitalier.

Dans la NGAP, les examens radiologiques et les explorations fonctionnelles isotopiques sont cotés avec la lettre-clé Z, réservée aux actes utilisant des radiations ionisantes. Pour établir la cotation de ces actes, le nombre de clichés réalisés est théoriquement nécessaire. La qualité de l'information

² L'annexe 1 présente le nombre d'hospitalisés observés pour lesquels les informations concernant les consommations sont exploitables, ainsi que le nombre de consommateurs d'imagerie médicale.

³ Les outils de valorisation des soins et traitements utilisés par le PMSI (Catalogue des actes médicaux, indices de coût relatif, indices de pondération en soins infirmiers) n'ont pas été retenus, d'une part parce qu'ils n'étaient pas disponibles pour la totalité des actes au moment du chiffrage des informations, d'autre part parce qu'ils n'auraient pas permis de comparer les résultats de 1991-1992 à ceux de 1981-1982.

obtenue s'étant révélée insuffisante pour être utilisée, les médecins du CREDES ont estimé un nombre de clichés pour chaque acte à partir de leur connaissance théorique et pratique. Une fois la cotation établie, la valorisation de l'acte par la NGAP suppose que l'on connaisse la spécialité du praticien, qui détermine le tarif applicable à la lettre-clé Z⁴. En l'absence de cette précision, nous supposons qu'il est effectué par un radiologue et nous utilisons la valeur moyenne du Z applicable à cette spécialité en 1991-1992, soit 10,35 francs.

Les actes de scanographie, qui utilisent des radiations ionisantes, étaient cotés Z90 jusqu'en juillet 1991. Après cette date, la rémunération du médecin a été fixée à Z19 auquel s'ajoute un forfait technique destiné à l'exploitant de l'appareil dont le montant dépend notamment de la date d'installation de l'appareil et du nombre d'actes effectués. Dans un souci de simplification, nous avons conservé pour ces examens la même cotation tout au long de l'enquête, à savoir Z90.

Pour les actes d'imagerie par résonance magnétique, la rémunération du médecin était fixée en 1991 à CS3⁵ auquel s'ajoute un forfait technique destiné à l'exploitant de l'appareil dont le montant dépend à la fois de la puissance de l'imageur, de son ancienneté et du nombre d'examens pratiqués dans l'année. En l'absence de ce type de précisions, nous avons créé une cotation « par assimilation » rendant compte, dans la mesure du possible, d'une moyenne observée.

Les échographies sont cotées avec la lettre-clé K, dont la valeur moyenne en 1991-1992 était de 12,40 francs.

A titre d'exemple, voici les cotations appliquées à quelques examens :

Types d'examen	Cotations appliquées
Téléradiographie des poumons	Z 12
Scintigraphie thyroïdienne	Z 75
Scanographie	Z 90
Echographie mammaire (uni ou bilatérale)	K 22

Dans la limite de l'information disponible, les règles de liquidation de la NGAP ont été appliquées. Par exemple, lorsqu'un examen d'imagerie diagnostique a été effectué en salle d'opération ou au lit du malade, la cotation a été majorée de 50 %. Nous supposons en effet que le fait d'effectuer un acte d'imagerie au lit du malade engendre un coût supplémentaire dont la NGAP rend compte dans ses règles de liquidation.

⁴ Le tarif de la lettre-clé Z varie en effet selon la spécialité du praticien qui effectue l'acte. En 1991-1992, il était de 10,35 F pour un radiologue ou un gastro-entérologue, de 9,50 F pour un pneumologue ou un rhumatologue, de 8,10 F pour un autre praticien (dentiste).

⁵ Depuis 1995, la rémunération du médecin est fixée à C3 pour un généraliste, et CS3 pour un spécialiste.

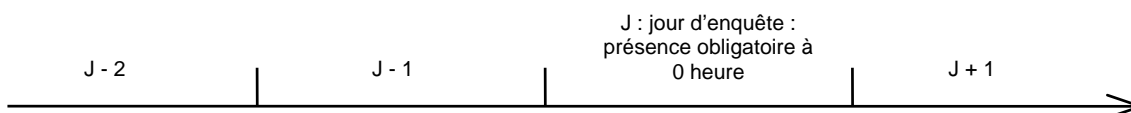
La Nomenclature Générale des Actes Professionnels établit, comme le précise son article 1, « la liste, avec leur cotation, des actes professionnels que peuvent avoir à effectuer les médecins et, dans la limite de leur compétence, les chirurgiens-dentistes, sages-femmes et auxiliaires médicaux. Ces nomenclatures s'imposent aux praticiens et auxiliaires médicaux pour communiquer aux organismes d'assurance maladie, tout en respectant le secret professionnel, dans l'intérêt du malade, le type et la valeur des actes techniques effectués en vue du calcul par les organismes de leur participation ».

Dans la NGAP, tout acte est désigné par une lettre-clé et un coefficient. La lettre-clé désigne le type d'acte qui est effectué (C pour une consultation, Z pour un acte utilisant les radiations ionisantes, B pour une analyse biologique, AMI pour un acte de soins infirmiers...). Chaque lettre-clé est affectée d'un tarif, dit « de responsabilité », qui sert de base pour calculer le taux de remboursement du patient par la Sécurité sociale. Le coefficient est un nombre indiquant la valeur relative de chaque acte professionnel.

Pour ne citer qu'un exemple, une appendicectomie sans complication est cotée KC 50 pour l'acte du chirurgien + K 25 pour l'acte d'anesthésie. En 1992, les valeurs respectives des lettres-clés KC et K étant de 13,50 F et 12,40 F. Hors frais d'hébergement, de pharmacie et de soins infirmiers, la dépense présentée au remboursement pour un assuré opéré dans le secteur privé aurait été de 985 francs.

Redressement de l'échantillon des journées

L'enquête a été conçue pour que les données recueillies le jour d'enquête, jour J, soient représentatives de l'activité hospitalière un jour moyen de l'année. Cependant, pour disposer d'un volume suffisant d'informations, les consommations ont été relevées sur quatre jours : le jour J, les deux jours précédents et le jour suivant, le cas échéant. La condition pour qu'un hospitalisé soit enquêté était sa présence le jour J à 0 heure, c'est-à-dire qu'il soit entré au moins la veille. De ce fait, le jour J et le jour J+1 ne pouvaient pas être un jour d'entrée et en conséquence le jour J+1 ne pouvait pas être non plus un deuxième jour d'hospitalisation. De même, les jours J-2 et J-1 ne pouvaient pas être un jour de sortie et en conséquence le jour J-2 ne pouvait pas être non plus un avant-dernier jour d'hospitalisation.



La méthode d'enquête entraînait donc une sous-représentation du premier et du dernier jour d'hospitalisation, ainsi qu'une sous représentation du deuxième jour et de l'avant-dernier jour. Or, la plupart des consommations médicales à l'hôpital ont lieu le jour d'entrée ou le lendemain et, dans une moindre mesure, en fin de séjour. La simple moyenne journalière sur la totalité des journées enquêtées sous-estime donc la consommation hospitalière réelle ; la sous-estimation d'une consommation est d'autant plus forte que celle-ci est concentrée en début ou en fin de séjour.

Pour pallier ce problème, il fallait rétablir une bonne représentativité des journées enquêtées. Pour ce faire, nous avons utilisé la répartition des séjours hospitaliers en fonction de leur durée, élaborée par le SESI⁶, à partir d'une enquête⁷ réalisée sur des séjours finis. Nous avons ensuite calculé la répartition des journées en fonction de leur place dans le séjour hospitalier, à partir de laquelle il était

⁶ Service des statistiques, des études et des systèmes d'information du ministère des Affaires sociales.

⁷ Enquête nationale sur la morbidité hospitalière des hospitalisés sortants de court séjour en 1993.

possible de redresser les données de l'enquête du CREDES. Cela a conduit à pondérer les journées de manière à obtenir la même répartition des journées que celle observée par le SESI.

Cette méthode de redressement n'a été appliquée que pour les journées en court séjour, en différenciant la médecine, la chirurgie et l'obstétrique. L'hypothèse retenue était que la consommation hospitalière était moins concentrée sur les premiers jours pour les moyen séjour, long séjour et psychiatrie.

Les résultats publiés sont donc représentatifs d'une journée moyenne à l'hôpital, hormis les séjours d'un jour ou de moins de 24 heures puisqu'ils ne sont pas observés dans l'enquête. Ces séjours représentent environ un quart des séjours hospitaliers de court séjour, mais seulement 4 % de l'ensemble des journées de court séjour.

Grands principes d'imagerie médicale à usage diagnostique

Les examens d'imagerie diagnostique sont fondés sur quatre grands principes : la radiologie, la résonance magnétique nucléaire, l'exploration fonctionnelle isotopique et les ultrasons. Sans prétendre donner une définition complète de ces principes, nous souhaitons cependant en faire une brève présentation à l'usage des non-initiés⁸. Les équipements lourds utilisés pour la plupart de ces examens sont soumis à autorisation d'installation. Au 1^{er} janvier 1992⁹, 425 scanographes, 298 caméras à scintillation et 69 appareils d'IRM étaient effectivement installés en France [17]. En 1991, le parc d'échographes était estimé entre 7 000 et 11 000 [2].

- *Les examens radiologiques* sont les plus anciens examens d'imagerie médicale, nés de la découverte des rayons X à la fin du XIX^e siècle.

L'examen radiologique consiste à irradier la région anatomique à explorer avec un faisceau de rayons X et à étudier ensuite la plus ou moins grande absorption de ce faisceau par les tissus traversés. Dans la radiographie classique, l'image est directement obtenue par noircissement d'un film photosensible. Le recours à des produits de contraste, gaz ou liquide, est parfois nécessaire pour distinguer des tissus de densités très voisines.

La tomographie est une technique plus élaborée permettant l'observation d'organes rendue difficile en radiographie du fait de la superposition de tissus. Les images sont des coupes, obtenues par plans successifs.

La scanographie ou tomodensitométrie, utilisée depuis 1973, fait intervenir un ordinateur qui analyse l'absorption des rayons X par les différents tissus et reconstitue une image de coupe des organes explorés. Le scanner permet aussi l'obtention d'image à deux dimensions. Les images sont d'une très grande précision et l'exposition aux radiations ionisantes est moins importante qu'en radiographie. L'équipement est assez lourd et onéreux.

- *L'Imagerie par Résonance Magnétique nucléaire (IRM)* est pratiquée depuis le début des années 80. Elle est basée sur le principe d'enregistrement des signaux émis par les noyaux d'atomes lorsqu'ils sont soumis à un champ magnétique intense. Les noyaux, en général ceux de l'hydrogène, soumis à un tel champ magnétique, s'orientent dans la direction de ce champ. Lorsque le champ pulsé est supprimé, les noyaux retournent à l'état d'équilibre initial à une vitesse caractéristique de la composition chimique du tissu. L'analyse par ordinateur des signaux reçus permet de reconstituer l'image de l'organe en coupe, dans toutes les dimensions de l'espace. L'IRM permet d'obtenir des images très précises, de bonne qualité mais nécessite un appareillage lourd et onéreux.

- *Les explorations fonctionnelles isotopiques (EFI)* sont pratiquées depuis le début des années 70. Elles se basent également sur l'enregistrement de signaux émis par les protons. L'injection ou l'inhalation d'une substance radioactive dans l'organisme provoque la désintégration de noyaux d'atomes contenus dans les tissus, qui émettent à cette occasion un rayonnement (gamma). Ces rayons sont détectés par une caméra à scintillation qui fournit une image de l'organe ou du tissu.

- *Les examens utilisant les ultrasons* sont pratiqués en médecine depuis la fin des années 1960. Le principe consiste à propager au moyen d'une sonde des ondes acoustiques ultrasonores sur le sujet et à étudier la réflexion ou écho de ces signaux. Fournissant des images de bonne précision, cet examen présente également l'avantage d'être non invasif et d'exécution facile. Ne nécessitant ni préparation ni anesthésie, il peut être employé en urgence. L'investissement financier est plus faible que pour les autres techniques.

⁸ Pour des explications plus détaillées, se reporter aux références bibliographiques [2, 19, 20, 23].

I La consommation d'actes d'imagerie un jour moyen

Les actes prescrits pour des patients en hospitalisation complète ne correspondent qu'à une partie de l'activité d'imagerie des hôpitaux. En effet, les examens d'imagerie sont souvent effectués pour des patients en ambulatoire, car l'exécution de ces actes ne nécessite pas la plupart du temps une hospitalisation du patient. Dans les hôpitaux publics, on estime en 1994 que 66 % des IRM, 47 % des scanners, 58 % des radiographies conventionnelles et 45 % des échographies sont faits pour des patients en ambulatoire [16].

En 1991-1992, un jour moyen, 60 322 actes d'imagerie médicale sont prescrits à des patients en hospitalisation complète dans l'ensemble du parc hospitalier. Diverses techniques sont utilisées ; à elles seules, les radiographies représentent 80,6 % des actes. La grande majorité des actes, 85 %, utilisent des radiations ionisantes ; seuls les échographies et les actes d'IRM n'en utilisent pas.

La consommation d'une journée moyenne, rapportée à 100 personnes hospitalisées, s'élève à 13,1 actes d'imagerie, dont 11,2 examens de radiologie, scanners ou IRM, 1,8 échographie et 0,1 exploration fonctionnelle isotopique. La valorisation de cette consommation selon la Nomenclature Générale des Actes Professionnels, la NGAP (Cf. Méthodologie) est estimée à 2 975 francs pour 100 hospitalisés.

L'enquête de 1981-1982 du CREDES avait permis d'estimer la consommation journalière des présents en actes d'imagerie [6, p. IV-VII] à 8,0 actes pour 100 hospitalisés, soit environ 1 400 francs. En dix ans, le nombre d'actes d'imagerie a donc augmenté de 64 % et leur valeur de 25 % à prix relatifs¹⁰. Le prix moyen de l'acte d'imagerie a augmenté moins vite que l'indice général des prix.

Tableau n° 1
Les actes d'imagerie en hospitalisation complète un jour moyen en 1991-1992

1) Nombre d'actes	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par type d'acte (%)	Nb d'actes / 100 hospitalisés	
Actes de radiologie et IRM	2 088	51 541	85,4	11,2	
<i>Radiographie</i>	1 930	48 627	80,6	10,5	
<i>Scanner et IRM¹¹</i>	159	2 914	4,8	0,6	
Scintigraphies	35	516	0,9	0,1	
Echographies	419	8 265	13,7	1,8	
Ensemble	2 542	60 322	100,0	13,1	

2) Valeur estimée	Nb d'actes observés	Valeur un jour moyen (en F)	Répartition par type d'acte (%)	Valeur /100 hospitalisés (en F)	Valeur moyenne de l'acte (en F)
Actes de radiologie et IRM	2 088	10 764 738	78,4	2 332	209
<i>Radiographie</i>	1 930	7 867 385	57,3	1 704	162
<i>Scanner et IRM¹⁰</i>	158	2 897 354	21,1	628	994
Scintigraphies	35	580 378	4,2	126	1 124
Echographies	419	2 389 830	17,4	518	289
Ensemble	2 542	13 734 947	100,0	2 975	228

La liste détaillée de tous les actes observés est présentée en annexe 3 de ce document.

⁹ Au 1^{er} janvier 1995, le parc était de 512 scanographes, 115 appareils d'IRM et 350 caméras à scintillation.

¹⁰ L'accroissement de la valeur exprimé à prix relatifs est corrigé de l'inflation.

¹¹ Du fait du faible nombre de scanners et d'IRM, les deux techniques ont été regroupées.

II La nature des actes d'imagerie

II.1 Les technologies employées

II.1.1 La part de la radiologie conventionnelle a diminué en dix ans

Pour effectuer des examens d'imagerie, la technique de base la plus fréquente reste la radiographie¹² qui représente 81 % des actes d'imagerie. Le scanner et les appareils d'IRM sont employés pour 5 % des examens. Les échographies représentent 14 % des actes et les scintigraphies 1 %.

La comparaison de ces résultats avec ceux de l'enquête effectuée par le CREDES en 1981 [6] permet d'observer les évolutions techniques qui ont eu lieu en dix ans, notamment le développement de l'usage des ultrasons et du scanner. En effet, en 1981, la scanographie représentait moins de 1 % des actes d'imagerie et l'IRM n'existait pas encore. Les échographies représentaient seulement 6 % des actes ; la part des scintigraphies n'a pas beaucoup varié, elles représentaient 2 % des actes d'imagerie en 1981.

La part de la radiographie traditionnelle s'effrite donc, bien qu'elle se soit perfectionnée et que la qualité des images qu'elle produit se soit améliorée. Des techniques plus modernes s'y sont substituées ou viennent la compléter [18]. Le phénomène de substitution est cependant difficile à quantifier, d'autant plus que l'évolution permanente des techniques rend leur coexistence inéluctable. De façon générale, les nouvelles techniques ont entraîné la diminution des examens les plus invasifs et les plus dangereux.

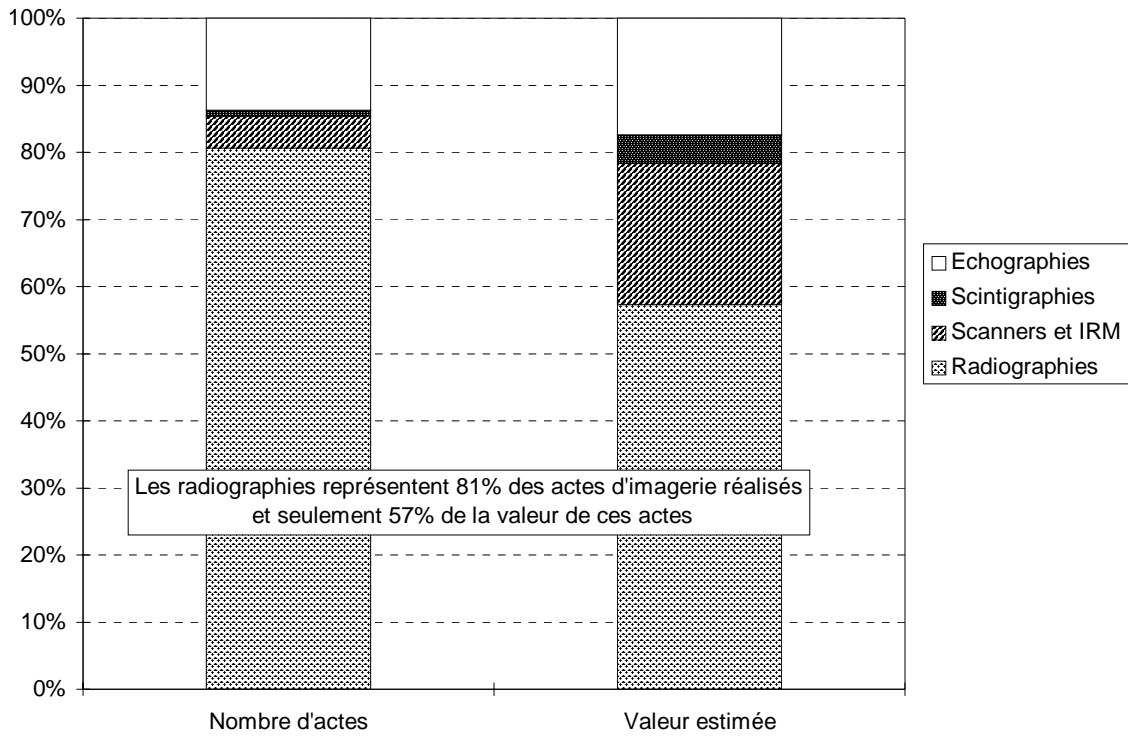
II.1.2 Les radiographies sont les examens les moins coûteux

Les répartitions en valeur et en nombre d'actes, de la consommation d'actes d'imagerie selon la technologie employée sont différentes (Cf. tableau 1 et graphique 1). L'écart reflète la complexité relative de ces différentes techniques.

En effet, la valeur moyenne d'un acte d'imagerie est de 228 F en 1991-1992, mais les actes utilisant des techniques sophistiquées ont une valeur supérieure à celle des actes plus classiques : les scintigraphies et les scanners et IRM ont une valeur proche de 1 000 francs, les échographies et les radiographies ont une valeur beaucoup plus faible, respectivement 289 F et 162 F.

¹² Le terme radiographie dans ce rapport comprend aussi les téléradiographies et les tomographies.

Graphique n° 1
Consommation d'actes d'imagerie des hospitalisés un jour moyen en 1991-1992
Répartition du nombre d'actes et de la valeur estimée selon la technique employée



II.2 Les régions anatomiques explorées

(Cf. tableau 2, annexes 3 et 4)

II.2.1 Les régions anatomiques explorées par la radiographie, scanner et IRM

75 % des radiographie, scanners et IRM portent sur les viscères

Parmi les examens radiographiques, scanners et IRM¹³ les actes les plus fréquents sont les classiques «radiologies pulmonaires», qui explorent également le médiastin et le coeur ainsi que les coupes diaphragmatiques : elles représentent 57 % de ces examens, soit à peu près la même importance qu'en 1981 (51 %) ; 99 % d'entre elles sont des radiographies. Les examens du tube digestif et abdomen représentent 10 % de l'ensemble ; la plupart sont des radiographies (90 %), cependant la part des scanners est assez importante (10 %).

Les examens portant sur le système nerveux représentent moins de 3 % de l'ensemble mais leur technique de base est très différente de celle des autres régions anatomiques ; ce sont essentiellement des scanners et des IRM, respectivement 90 % et 6 %. L'examen du cerveau est l'un des domaines privilégiés de l'utilisation du scanner : presque la moitié de l'ensemble des scanners portent sur le cerveau.

25 % des radiographies, scanners et IRM portent sur le squelette

Le membre inférieur et la ceinture pelvienne font l'objet de presque la moitié des examens portant sur le squelette, soit 11 % des examens radiographiques, scanners et IRM ; parmi eux, un quart concerne la hanche, un autre quart le bassin, 17 % le genou. Les autres examens du squelette les plus fréquents sont ensuite ceux qui portent sur le crâne et la face, et ceux qui portent sur le rachis. Cet ordre correspond à peu près à l'ordre des régions anatomiques atteintes lors de traumatismes justifiant l'hospitalisation pour traitement et/ou rééducation [8].

La quasi-totalité des examens portant sur le squelette sont des radiographies (96 %). Les examens de radiologie du crâne et dans une moindre mesure, ceux du rachis se distinguent par une utilisation plus fréquente du scanner, respectivement 10 % et 8 %.

II.2.2 Les régions anatomiques explorées par les autres techniques

Les échographies les plus fréquentes sont celles de la région abdominale, puis les échographies cardiaques, respectivement 39 % et 23 % des échographies (Cf. tableau 2). Parmi le peu de scintigraphies observées, les plus nombreuses (40 %) sont les scintigraphies osseuses (Cf. annexe 3).

¹³ Dans un souci de simplification, et devant le peu d'actes d'IRM relevés dans l'enquête, ceux-ci ont été ajoutés aux radiographies et scanners, bien qu'ils n'utilisent pas de radiations ionisantes.

Tableau n° 2
Les actes d'imagerie en hospitalisation complète un jour moyen en 1991-1992
Radiographies, scanners, IRM et échographies selon la région anatomique explorée

	Nombre d'actes			Valeur estimée	
	Nb d'actes observés	Nb un jour moyen	Répartition selon la région anatomique (%)	Un jour moyen (en Francs)	Répartition selon la région anatomique (%)
1. Radiographies, scanners et IRM					
Examens membre sup., ceinture scapul.	66	1 755	3,4	151 070	1,4
Examens membre inf., ceinture pelvienne	225	5 529	10,7	533 057	5,0
Examens du crâne et de la face	115	3 130	6,1	636 239	5,9
Examens thorax yc art. sterno-clavic.	7	125	0,2	15 576	0,1
Examens rachis yc art occip.-atloïd.	76	2 279	4,4	586 003	5,4
Examens squelette autre non précisé	10	152	0,3	30 318	0,3
Examens portant sur squelette	499	12 970	25,2	1 952 263	18,1
Examens larynx part. molles, cou, face	5	73	0,1	67 762	0,6
Exam. poumon médiast., coeur (nc cav. card.)	1159	29 489	57,2	4 031 932	37,5
Examens tube digestif, abdomen	235	5 044	9,8	1 266 523	11,8
Examens système urinaire	33	714	1,4	373 803	3,5
Examens gynéco-obst. yc sein, pelvimétr.	8	161	0,3	34 908	0,3
Examens système nerveux	80	1 515	2,9	1 542 746	14,3
Examens vaisseaux cavités cardiaques	55	1 321	2,6	1 379 807	12,8
Examens viscères, autres non précisés	14	255	0,5	114 994	1,1
Examens portant sur viscères	1589	38 571	74,8	8 812 475	81,9
Ensemble	2088	51 541	100,0	10 764 738	100,0
2. Echographies					
Echographie de la tête et du cou	37	723	8,8	137 558	5,8
Echographie cardiaque	81	1 873	22,7	358 138	15,0
Echographie rénale	40	744	9,0	283 863	11,9
Echographie abdominale	172	3 217	38,9	1 215 816	50,9
Echographie obstétricale	20	309	3,7	57 536	2,4
Echographie du petit bassin	61	1 218	14,7	304 819	12,8
Echographie des membres inférieurs	7	157	1,9	29 159	1,2
Echographie des membres supérieurs	1	24	0,3	2 940	0,1
Ensemble échographies	419	8 265	100,0	2 389 829	100,0

III Le caractère de la prescription, le résultat et le lieu d'exécution des actes d'imagerie

Parmi les actes d'imagerie on peut distinguer ceux qui sont effectués de façon dite « systématiques » de ceux qui ne le sont pas. Les examens systématiques sont en théorie, faciles à distinguer, car ils ont lieu à un moment précis du séjour hospitalier : soit à l'entrée dans le service, soit en période pré ou post-opératoire. Les examens non systématiques sont prescrits au cas par cas, dans le but notamment d'étayer un diagnostic, de suivre l'évolution des malades, de vérifier l'efficacité d'un traitement ou la tolérance à ce traitement.

En réalité, la frontière entre les examens systématiques et non systématiques ne paraît pas toujours très nette, le caractère de l'examen pouvant donner lieu à interprétation. En effet, le caractère systématique qualifiant un examen qui a pour but de surveiller l'évolution d'une pathologie n'a pas la même signification que le caractère systématique qualifiant la radiographie pulmonaire faite à tous les hospitalisés entrants, par exemple. Ces considérations sont donc à prendre en compte pour l'interprétation des résultats qui suivent.

III.1 Le caractère des actes d'imagerie

56 % des actes d'imagerie sont prescrits de manière « systématique » : les examens systématiques à l'entrée du service sont les plus nombreux (22 %) devant ceux qui sont pré-opératoires ou post-opératoires, respectivement 16 % et 7 % (Cf. tableau 3). 5 % des examens sont qualifiés de « systématiques » pour surveillance de pathologie et 4 % pour diagnostic pathologique particulier.

Le caractère « systématique » concerne essentiellement les radiographies : 63 % d'entre elles sont prescrites de manière « systématique » notamment à l'entrée du service (26 %), ou encore avant ou après un acte chirurgical, dans respectivement 18 % et 8 % des cas.

En revanche, les actes utilisant des techniques plus sophistiquées sont dans la plupart des cas prescrits de manière non « systématique ». Les trois quarts des scanographies et IRM, par exemple, ne sont pas prescrits de manière « systématique ». Quand elles le sont, c'est souvent pour préparer une intervention (5 % des cas) ou bien pour surveiller l'évolution d'une pathologie.

Tableau n° 3
Les actes d'imagerie en hospitalisation complète un jour moyen en 1991-1992

1) Répartition des actes selon le caractère « systématique » ou non de la prescription de l'acte			
	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition selon le caractère (%)
Systématique entrée du service	445	13 369	22,4
Systématique pré-opératoire	271	9 572	16,1
Systématique post-opératoire	218	4 078	6,8
Systématique en fonction de l'acte	13	308	0,5
Systématique pour surveillance de traitement	25	480	0,8
Systématique en fonction du diagnostic patho.	132	2 342	3,9
Systématique en fonction de la spécialité du service	2	60	0,1
Systématique pour surveillance de pathologie	180	3 007	5,0
Systématiques SAI	16	484	0,8
Non systématique	1 206	25 922	43,5
Ensemble des actes	2 508	59 621	100,0

2) Répartition des actes selon le caractère « systématique » ou non de la prescription, par technique utilisée			
	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition selon le caractère (%)
Radiographie, y c. tomographie			
Systématique à l'entrée du service	404	12 565	26,1
Systématique pré-opératoire	240	8 726	18,1
Systématique post-opératoire	199	3 689	7,7
Autres systématiques	296	5 326	11,1
Non systématique	770	17 866	37,1
Ensemble	1 909	48 173	100,0
Scanner et IRM			
Systématique à l'entrée du service	5	133	4,7
Systématique pré-opératoire	6	110	3,9
Systématique post-opératoire	4	51	1,8
Autres systématiques	15	321	11,3
Non systématique	124	2 224	78,3
Ensemble	154	2 840	100,0
Scintigraphie			
Systématique à l'entrée du service	15	157	30,3
Systématique pré-opératoire	1	13	2,5
Autres systématiques	3	42	8,2
Non systématique	16	305	59,0
Ensemble	35	516	100,0
Echographie			
Systématique à l'entrée du service	21	515	6,4
Systématique pré-opératoire	24	722	8,9
Systématique post-opératoire	15	338	4,2
Autres systématiques	54	991	12,2
Non systématique	296	5 527	68,3
Ensemble	410	8 092	100,0

Information manquante pour 34 des actes observés

III.2 Le résultat des actes d'imagerie

Plus d'un examen radiographique sur deux présente des résultats dans la limite de la normale (Cf. tableau 4). A l'inverse, les actes utilisant les autres techniques présentent le plus souvent des résultats pathologiques ou tout au moins incertains. C'est le cas de 61 % des scanographies et IRM, de 56 % des scintigraphies et de 53 % des échographies.

Les examens radiographiques et scintigraphiques, lorsqu'ils sont faits de façon « systématique », présentent le plus souvent un résultat normal, respectivement 64 % et 66 % des cas. Ceci traduit le fait qu'un examen sert non seulement à objectiver une pathologie, mais aussi à s'assurer que le patient ne présente aucune affection particulière. Les radiographies pulmonaires par exemple qui ont un but souvent médico-légal, sont de loin les plus fréquemment prescrites de façon systématique (75 %) ; lorsque c'est le cas, elles présentent le plus souvent, 68 %, un résultat normal (Cf. tableau annexe 5). On constate bien, avec ce résultat, que le terme de « systématique » ne recouvre pas la notion qu'on lui prête habituellement. En effet, 32 % de ces examens dits « systématiques » sont anormaux, ce qui est un taux considérable pour un examen qui aurait été fait « à l'aveugle », chez un très grand nombre d'hospitalisés.

D'autre part, lorsque la prescription d'un acte n'est pas systématique le résultat est plus fréquemment pathologique que lorsqu'elle est systématique, respectivement 52 % et 33 %.

Graphique n° 2
Consommation d'actes d'imagerie des hospitalisés un jour moyen en 1991-1992
Répartition des actes systématiques et non systématiques selon la nature du résultat

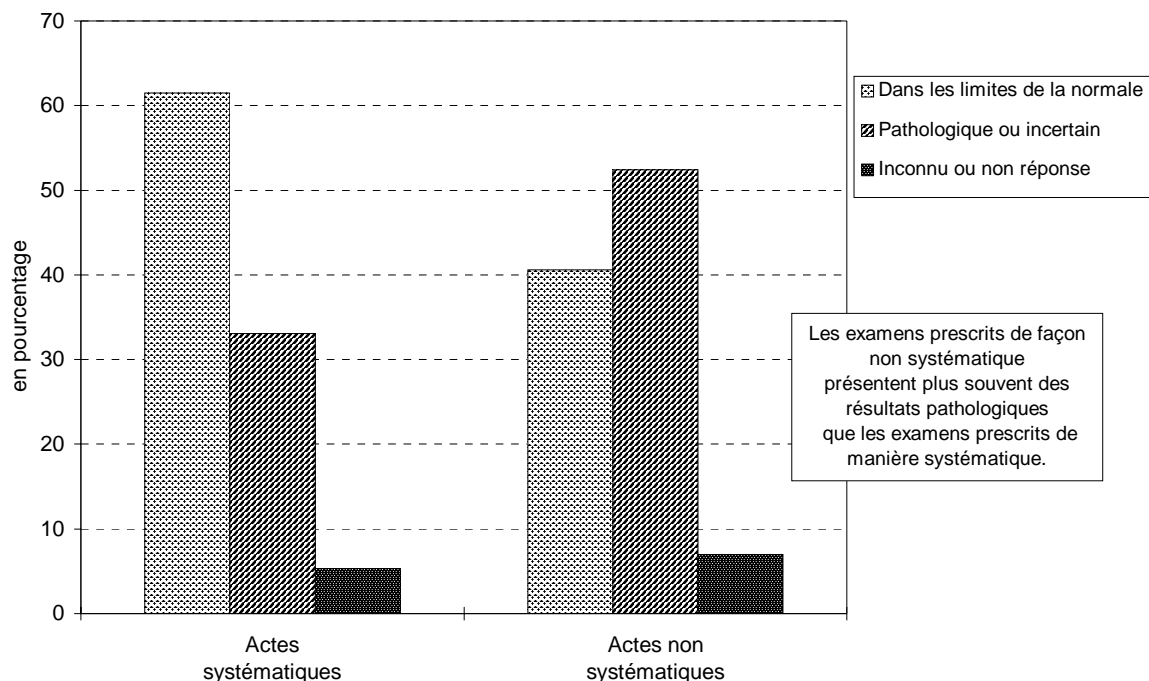


Tableau n° 4
Les actes d'imagerie en hospitalisation complète un jour moyen en 1991-1992
Résultats des examens selon la technique utilisée et leur caractère « systématique » ou non

	Examens systématiques			Examens non systématiques			Ensemble		
	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition selon le résultat (%)	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition selon le résultat (%)	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition selon le résultat (%)
Radiographie y c. tomographie									
Dans les limites de la normale	673	19 449	64,2	316	7 683	43,0	989	27 131	56,3
Pathologique ou incertain	385	9 322	30,8	394	9 088	50,9	779	18 410	38,2
Inconnu ou non réponse	81	1 536	5,1	60	1 096	6,1	141	2 632	5,5
Ensemble	1 139	30 307	100,0	770	17 866	100,0	1 909	48 173	100,0
Scanner et IRM									
Dans les limites de la normale	5	81	13,2	39	739	33,2	44	820	28,9
Pathologique ou incertain	21	467	75,8	71	1 276	57,4	92	1 743	61,4
Inconnu ou non réponse	4	67	10,9	14	209	9,4	18	276	9,7
Ensemble	30	615	100,0	124	2 224	100,0	154	2 840	100,0
Scintigraphie									
Dans les limites de la normale	14	140	66,1	3	87	28,4	17	227	43,9
Pathologique ou incertain	5	72	33,9	13	218	71,6	18	290	56,1
Ensemble	19	212	100,0	16	305	100,0	35	516	100,0
Echographie									
Dans les limites de la normale	46	1 069	41,7	113	2 019	36,5	159	3 088	38,2
Pathologique ou incertain	58	1 279	49,9	158	3 002	54,3	216	4 282	52,9
Inconnu ou non réponse	10	217	8,5	25	506	9,2	35	723	8,9
Ensemble	114	2 566	100,0	296	5 527	100,0	410	8 092	100,0
Ensemble des examens									
Dans les limites de la normale	738	20 739	61,5	471	10 527	40,6	1 209	31 266	52,4
Pathologique ou incertain	469	11 140	33,1	636	13 584	52,4	1 105	24 724	41,5
Inconnu ou non réponse	95	1 820	5,4	99	1 811	7,0	194	3 631	6,1
Ensemble	1 302	33 699	100,0	1 206	25 922	100,0	2 508	59 621	100,0

Information manquante pour 34 des actes observés

III.3 Le lieu d'exécution des actes d'imagerie

96 % des examens d'imagerie sont effectués dans l'établissement d'hospitalisation du patient. La plupart des actes d'imagerie nécessitent un appareillage complexe et sont effectués dans un service spécialisé : 66 % des actes d'imagerie ont lieu dans un autre service de l'établissement que celui où le patient est hospitalisé (Cf. tableau n° 5).

Le lieu d'exécution de l'acte varie cependant selon la technique utilisée. Environ 30 % des radiographies et des échographies sont effectuées dans le service où est hospitalisé le patient, voire au lit même du patient. Les IRM, les scanographies et les scintigraphies en revanche ne peuvent être effectuées que dans des services spécialisés. Tous les établissements n'étant pas équipés de ces appareils lourds, il est parfois nécessaire de diriger le patient vers un autre établissement public ou privé. 20 % des scanographies et IRM et 38 % des scintigraphies sont effectuées à l'extérieur de l'établissement et seulement 3 % des radiographies et 5 % des échographies (Cf. annexe 6). Ces actes effectués à l'extérieur de l'établissement sont assez peu nombreux, mais ce sont les plus complexes donc les plus chers. Près de 10 % de la valeur de l'ensemble des examens d'imagerie pratiqués sur des hospitalisés échappent à l'établissement d'hospitalisation du patient.

Tableau n° 5
Les actes d'imagerie en hospitalisation complète un jour moyen en 1991-1992
Répartition des examens selon le lieu d'exécution de l'acte

	Nombre d'actes			Valeur estimée	
	Nb d'actes observés	Un jour moyen	Répartition selon le lieu (%)	Un jour moyen (en francs)	Répartition selon le lieu (%)
Au lit du malade	427	8 220	13,7	1 616 039	11,8
En salle d'opération	71	1 785	3,0	754 784	5,5
Dans le service	317	8 280	13,8	1 469 379	10,8
Dans un autre service de l'établissement	1 624	39 548	65,7	8 565 848	62,7
Dans un autre établissement public	55	1 383	2,3	744 330	5,4
Dans un autre établissement privé	43	994	1,7	511 862	3,7
Ensemble	2 537	60 210	100,0	13 662 242	100,0

Information manquante pour 5 des actes observés.

IV Le lieu de prescription des actes d'imagerie

48 586 actes d'imagerie sont prescrits dans les établissements du secteur public ou PSPH, un jour moyen et 11 736 dans ceux du secteur privé, soit respectivement 80,5 % et 19,5 % de l'ensemble des actes. Cette répartition des actes est proche de celle de l'ensemble des hospitalisés, dont 79 % se trouvent dans le secteur public et 21 % dans le secteur privé (Cf. annexe 1). Si on limite la comparaison aux établissements de court séjour, où sont essentiellement effectués les examens d'imagerie, on constate alors que la consommation d'actes d'imagerie par hospitalisé est nettement plus importante dans le secteur public que dans le privé. Surtout, les examens prescrits dans le public sont plus souvent d'une plus grande complexité technique que dans le privé. Les scanographies et IRM sont presque exclusivement (94 %) prescrites en établissements publics (Cf. tableau 6 et annexe 7a et 7b).

IV.1 La répartition des actes d'imagerie selon le lieu de prescription

Les actes d'imagerie sont essentiellement prescrits en court séjour, notamment dans les services de médecine générale et de chirurgie générale. 93 % des actes d'imagerie sont prescrits à des patients hospitalisés dans des lits de court séjour, 5 % à des patients dans des lits de moyen séjour, 2 % à des patients dans des lits de long séjour et psychiatrie. Cette répartition des actes diffère de celle des hospitalisés (Cf. annexe 1), du fait d'une utilisation plus intensive de l'imagerie diagnostique en court séjour.

Tableau n° 6
Les actes d'imagerie en hospitalisation complète un jour moyen en 1991-1992
Répartition selon le lieu de prescription

	Nombre d'actes			Valeur estimée	
	Nombre d'actes observés	Nombre un jour moyen	Répartition par service (%)	Un jour moyen (en Francs)	Répartition par service (%)
Etabl. publics ou PSPH					
Court séjour	2 104	44 786	92,2	10 765 295	94,6
Moyen séjour	39	2 436	5,0	362 306	3,2
Long séjour	5	408	0,8	107 518	0,9
Lutte m. mentales, Toxic.	20	956	2,0	148 207	1,3
Ensemble	2 168	48 586	100,0	11 383 326	100,0
Etabl. privés non PSPH					
Court séjour	362	10 994	93,7	2 124 630	90,3
Moyen séjour	12	742	6,3	226 989	9,7
Long séjour	.	.	.	.	.
Lutte m. mentales, Toxic.	.	.	.	.	.
Ensemble	374	11 736	100,0	2 351 620	100,0
Ens. des établissements					
Court séjour	2 466	55 781	92,5	12 889 927	93,8
Moyen séjour	51	3 178	5,3	589 294	4,3
Long séjour	5	408	0,7	107 518	0,8
Lutte m. mentales, Toxic.	20	956	1,6	148 207	1,1
Ensemble	2 542	60 322	100,0	13 734 947	100,0

Les annexes 7a et 7b présentent des résultats plus détaillés.

Plus de 28 % des radiographies sont prescrites pour des hospitalisés en service de chirurgie générale (Cf. annexe 7b). Plus de la moitié des scanners et IRM sont prescrits par des services de médecine générale ou spécialisée. Les scintigraphies sont prescrites essentiellement par des services de médecine spécialisée (61 %), et par des services de médecine générale (26 %). Près 50 % des échographies sont prescrites par des services de médecine générale ou spécialisée, 9 % en gynécologie-obstétrique et 8 % sont prescrites en pédiatrie.

L'ensemble des actes d'imagerie pour les patients de long séjour et de psychiatrie sont prescrits en secteur public. Cette situation peut surprendre puisque 21 % des patients en psychiatrie se trouvent dans le secteur privé (Cf. annexe 1). Elle s'explique par le fait que les patients en psychiatrie dans le secteur public ont un état de santé moins bon que ceux du privé et que leur durée de présence est alors beaucoup plus longue¹⁴. Plus âgés, ces patients sont atteints de maladies associées qui peuvent nécessiter des actes d'imagerie que ne nécessitent pas les pathologies psychiatriques classiques.

IV.2 La consommation d'actes d'imagerie pour 100 hospitalisés selon le lieu de prescription

Le nombre d'actes d'imagerie prescrits pour 100 personnes, tous établissements confondus, est plus important dans le secteur public que dans le secteur privé, respectivement 13,3 et 12,2 (Cf. tableau 7). La différence entre le public et le privé est très nette dans les établissements de court séjour, qui prescrivent 93 % des examens d'imagerie. Ramenée à 100 patients, la consommation en nombre d'actes d'imagerie est respectivement de 25 et 20 actes, et en valeur de 6 092 francs et 3 797 francs. L'écart, entre secteur public et privé, de la consommation en valeur est plus important qu'en nombre d'actes, respectivement 60 % et 28 %, ce qui traduit une plus grande complexité des actes effectués en secteur public. Les scanographies et IRM par exemple, représentent 5,6 % des actes prescrits pour les patients du public, et seulement 1,5 % de ceux du privé (Cf. annexes 8a et 8b).

Ces différences s'expliquent d'une part par le fait que le secteur public accueille des patients en plus mauvaise santé que le secteur privé¹⁵, d'autre part par une plus forte implantation des techniques récentes d'imagerie (scanner, IRM) dans le secteur public. Enfin, les services d'urgence-réanimation, essentiellement implantés en secteur public, sont les plus forts prescripteurs d'actes d'imagerie : 67 actes pour 100 patients, dont 58 radiographies.

¹⁴ Les patients en psychiatrie du secteur public sont présents depuis 1 718 jours en moyenne, et ceux du secteur privé depuis 345 jours [10, p.15].

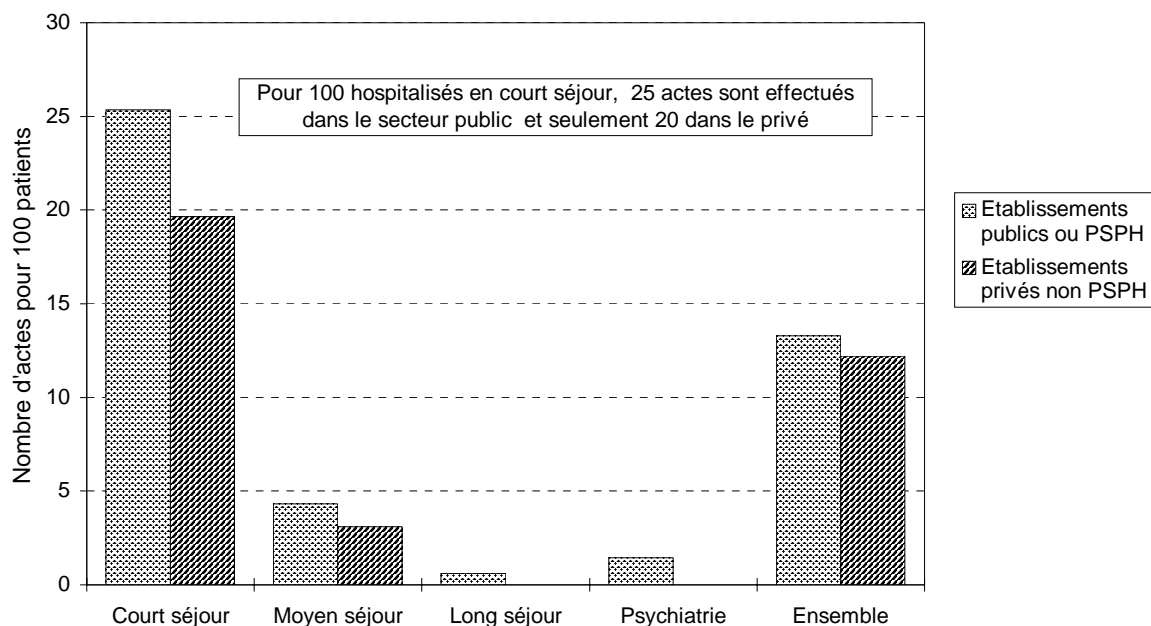
¹⁵ On peut apprécier les différences d'état de santé par le degré de risque vital par exemple : 68 % des patients hospitalisés en court séjour dans le public présentent au moins un risque sur le plan vital, contre 48 % seulement dans le privé [9, p.83].

Tableau n° 7
Les actes d'imagerie en hospitalisation complète un jour moyen en 1991-1992
Répartition des actes, selon le lieu de prescription

	Nombre d'hospitalisés observés	Nombre d'actes / 100 hospitalisés	Valeur / 100 hospitalisés (en francs)
Etablissement publics ou PSPH			
Court séjour	2 894	25,3	6 092
Moyen séjour	240	4,3	642
Long séjour	200	0,6	164
Psychiatrie	315	1,4	222
Ensemble	3 649	13,3	3 114
Etablissements privés non PSPH			
Court séjour	729	19,7	3 797
Moyen séjour	138	3,1	945
Long séjour	12	-	-
Psychiatrie	48	-	-
Ensemble	927	12,2	2 444
Ensemble des établissements			
Court séjour	3 623	24,0	5 540
Moyen séjour	378	4,0	733
Long séjour	212	0,6	157
Psychiatrie	363	1,2	185
Ensemble	4 576	13,1	2 975

Les annexes 7a et 7b présentent des résultats plus détaillés.

Graphique n° 3
Les actes d'imagerie en hospitalisation complète un jour moyen en 1991-1992
Nombre d'actes pour 100 patients, selon le type de séjour et le statut de l'établissement



V La consommation en fonction de la durée de présence

La consommation d'actes d'imagerie diminue rapidement au cours du séjour hospitalier : on prescrit 62 actes à 100 patients le premier jour, 27 le second jour et 15 le troisième jour. La consommation est donc maximale le premier jour, ce qui n'est guère surprenant pour des actes diagnostics dont une partie est souvent prescrite de manière systématique à l'entrée du service hospitalier.

En revanche, les actes pratiqués le premier jour ne sont pas les plus complexes. Ils utilisent en effet des techniques moins sophistiquées que ceux effectués les deuxième et troisième jours ; leur valeur moyenne est moins élevée.

Graphique n° 4

Les actes d'imagerie en hospitalisation complète un jour moyen en 1991-1992
 Nombre d'actes pour 100 patients selon la durée de présence et valeur moyenne de l'acte

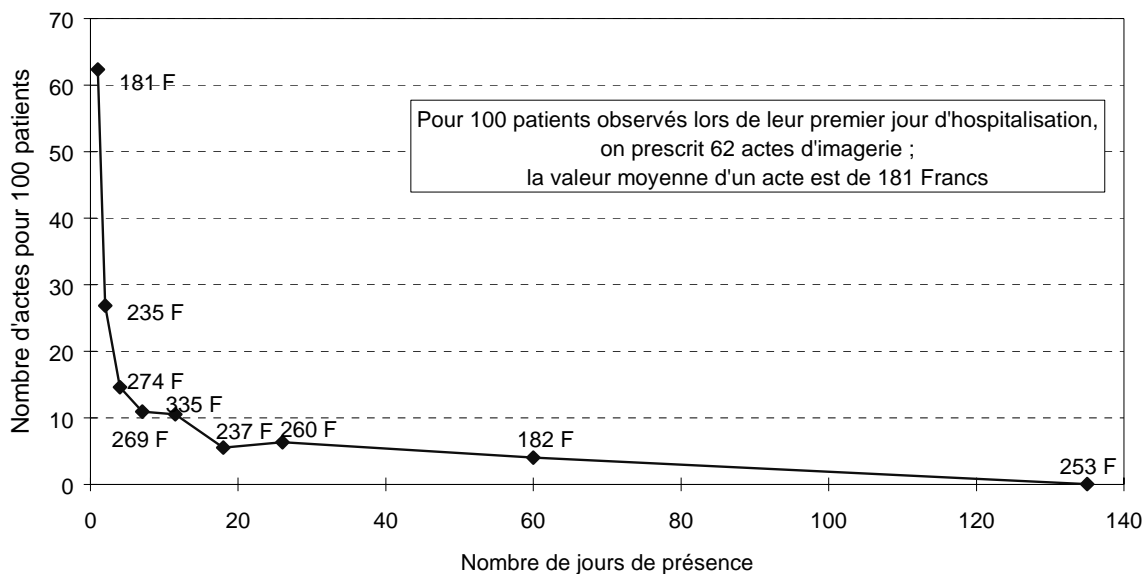


Tableau n° 8

Les actes d'imagerie en hospitalisation complète un jour moyen en 1991-1992
 Nombre d'actes et valeur estimée pour 100 patients selon la durée de présence

Durée de présence	Nombre d'actes/100 patients	Valeur/100 patients	Valeur / acte
1er jour	62,4	11 313	181 F
2ème jour	26,9	6 306	235 F
3 à 5 jours	14,6	4 001	274 F
6 à 8 jours	10,9	2 943	269 F
9 à 14 jours	10,5	3 536	335 F
15 à 21 jours	5,5	1 307	237 F
22 à 30 jours	6,3	1 649	260 F
1 à 3 mois	4,0	734	182 F
3 mois à 1 an	0,1	13	253 F
1 à 3 ans	1,1	390	348 F
Plus de 3 ans	0,1	14	107 F
Ensemble	13,1	2 975	228 F

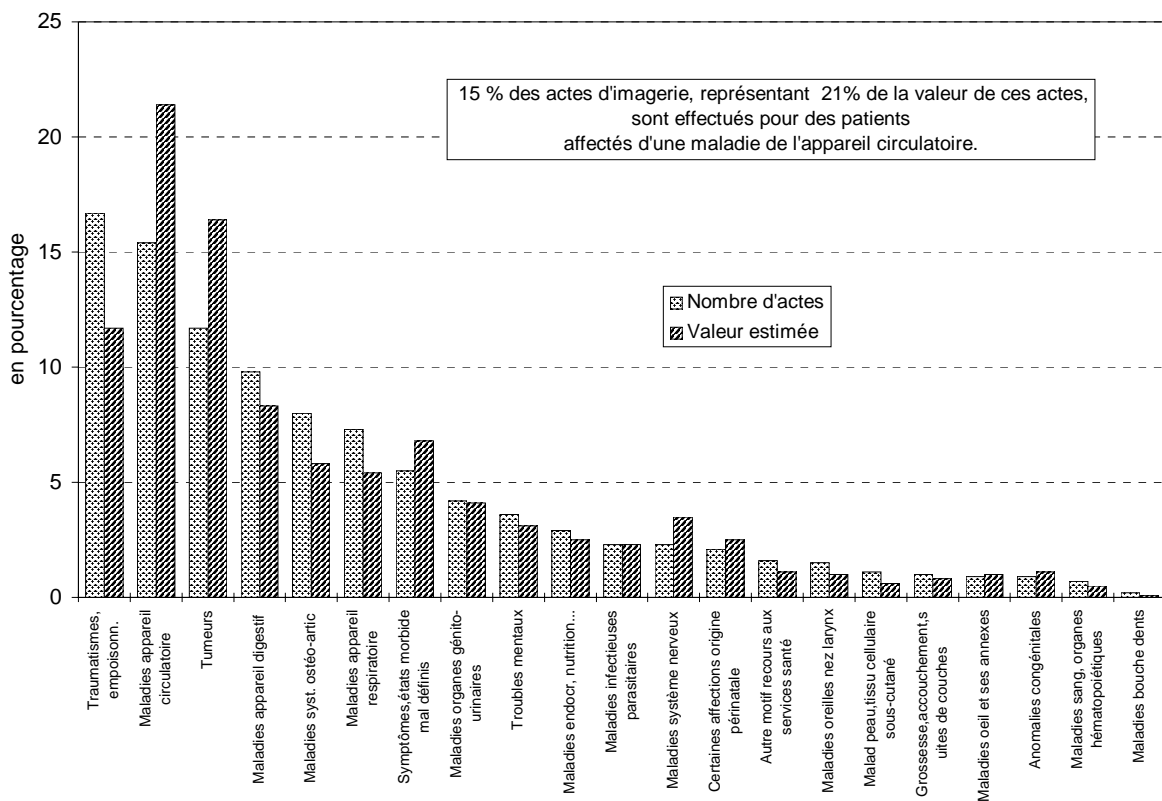
VI Les caractéristiques des consommateurs d'imagerie

La morbidité des hospitalisés est appréhendée ici à partir de la notion de maladie principale, c'est-à-dire de la maladie désignée comme principale par le médecin du service¹⁶. La morbidité étant très liée aux caractéristiques démographiques des patients, les différences de consommation observées selon l'âge et le sexe des hospitalisés traduisent essentiellement des différences de morbidité.

VI.1 La morbidité des patients

Les personnes hospitalisées à la suite d'un traumatisme sont celles qui occasionnent le plus souvent des actes d'imagerie, 17 %, suivies de celles atteintes d'une maladie de l'appareil circulatoire, 15 %, et de tumeurs, 12 % (tableau 8 et graphique 4). Cet ordre reflète en partie la répartition des diagnostics patents¹⁷ des hospitalisés, les maladies de l'appareil circulatoire étant les plus fréquentes, 21 %, les traumatismes et les tumeurs représentant respectivement 7 % et 4 % des diagnostics patents [8]. Cependant, les troubles mentaux qui sont les seconds diagnostics patents les plus fréquents (18 %) n'occasionnent qu'une très faible part, 4 %, de la prescription d'actes d'imagerie.

Graphique n° 5
Les actes d'imagerie en hospitalisation complète un jour moyen en 1991-1992
Répartition des actes et de leur valeur, selon la maladie principale de l'hospitalisé



¹⁶ Pour plus de précisions sur la notion de maladie principale, voir [8, p. 105].

¹⁷ Les diagnostics patents couvrent l'ensemble des pathologies recensées chez l'hospitalisé, aussi bien la maladie principale que les diagnostics associés [8].

Tableau n° 9
Les actes d'imagerie en hospitalisation complète un jour moyen en 1991-1992
Répartition des actes selon la maladie principale de l'hospitalisé

Chapitre de la maladie principale	Nb d'actes observés	Nombre d'actes		Valeur estimée	
		Un jour moyen	Répartition (%)	Un jour moyen	Répartition (%)
Maladies infectieuses parasitaires	84	1 400	2,3	320 877	2,3
Tumeurs	351	7 048	11,7	2 246 901	16,4
Mal. endocrino. nutrit. métabol. troub. immunitaires	75	1 776	2,9	337 836	2,5
Maladies sang, organes hématopoïétiques	20	438	0,7	70 891	0,5
Troubles mentaux	72	2 181	3,6	422 711	3,1
Maladies système nerveux (nc oeil, oreille)	56	1 388	2,3	484 971	3,5
Maladies appareil circulatoire	395	9 294	15,4	2 939 078	21,4
Mal. appareil respiratoire (nc voie aériennes sup.)	217	4 428	7,3	735 439	5,4
Maladies appareil digestif (nc bouche, dents)	234	5 898	9,8	1 146 677	8,3
Maladies organes génito-urinaires	105	2 545	4,2	562 690	4,1
Grossesse, accouchement, suites de couches	32	592	1,0	107 363	0,8
Mal. peau, tissu cellulaire sous-cutané	26	671	1,1	77 660	0,6
Mal. ostéo-articulaire, muscle, tissu conj.	161	4 854	8,0	792 843	5,8
Anomalies congénitales	26	546	0,9	153 051	1,1
Affections origine périnatale	80	1 259	2,1	345 127	2,5
Symptômes signes, état morbide mal défini	139	3 337	5,5	929 488	6,8
Traumatismes, empoison. yc cause extérieure	377	10 088	16,7	1 613 593	11,7
Autre motif de recours aux services santé	39	989	1,6	155 664	1,1
Maladies de l'oeil et ses de annexes	19	548	0,9	132 355	1,0
Maladies de l'oreille, du nez et du larynx	30	904	1,5	139 527	1,0
Maladies de la bouche et des dents	4	136	0,2	20 205	0,1
Ensemble	2 542	60 322	100,0	13 734 947	100,0

Les patients qui ont la plus forte consommation d'actes d'imagerie, tant en quantité qu'en valeur, sont ceux dont la maladie principale appartient au chapitre des affections d'origine périnatale (tableau 9 et annexe 9). On leur prescrit notamment une forte proportion d'échographies, presque 25 % des actes. Toutefois, étant donné leur faible poids parmi les hospitalisés, 1 %, leur consommation ne représente que 2,5 % de la dépense d'imagerie. Le nombre d'actes d'imagerie prescrits pour les personnes atteintes de maladies de l'appareil respiratoire ou de lésions traumatiques est également importante, presque plus du double du nombre moyen. La valeur de leurs consommations est en revanche beaucoup plus faible que celle des personnes atteintes d'affections périnatales. En effet, la plupart des actes prescrits sont des radiographies, dont la valeur est plus faible que celle des autres types d'actes.

Tableau n° 10
Les actes d'imagerie en hospitalisation complète un jour moyen en 1991-1992
Nombre d'actes et valeur estimée pour 100 hospitalisés, selon la maladie principale

Chapitre de la maladie principale	Nb d'hospitalisés observés	Nombre d'actes/100 hospitalisés	Valeur / 100 hospitalisés (en Francs)
Maladies infectieuses parasitaires	114	18,1	4 151
Tumeurs	491	19,9	6 347
Mal. endocrino., nutrit., métabol., troub. immunitaires	154	13,1	2 494
Maladies sang, organes hématopoïétiques	35	15,9	2 578
Troubles mentaux	597	1,8	349
Maladies système nerveux (nc oeil, oreille)	162	5,8	2 040
Maladies appareil circulatoire	561	16,2	5 135
Mal. appareil respiratoire (nc voie aériennes sup.)	226	25,8	4 292
Maladies appareil digestif (nc bouche, dents)	404	21,6	4 201
Maladies organes génito-urinaires	196	18,3	4 051
Grossesse, accouchement, suites de couches	257	3,9	702
Mal. peau, tissu cellulaire sous-cutané	67	14,5	1 681
Mal. ostéo-articulaire, muscle, tissu conj.	258	20,0	3 266
Anomalies congénitales	47	12,0	3 369
Affections origine périnatale	85	27,6	7 558
Symptômes signes, état morbide mal défini	178	19,1	5 332
Traumatismes, empoison. yc cause extérieure	486	24,8	3 974
Autre motif de recours aux services santé	130	4,8	749
Maladies de l'oeil et ses de annexes	56	12,3	2 963
Maladies de l'oreille, du nez et du larynx	62	20,2	3 119
Maladies de la bouche et des dents	10	21,9	3 257
Ensemble	4 576	13,1	2 975

VI.2 Le sexe des patients

Les actes d'imagerie sont plus souvent prescrits pour des hommes, 52 % que pour des femmes, 48 % ; cette structure de consommation traduit une plus forte consommation pour les hommes qui sont moins nombreux que les femmes parmi les hospitalisés ¹⁸ (Cf. annexe 10).

Le nombre d'actes d'imagerie consommés par les hommes hospitalisés est supérieur de plus de 40 % à celui des femmes, respectivement 15,6 et 11,1 pour 100 patients (Cf. tableau 10). D'autre part, la valeur de la consommation par hospitalisé des hommes est supérieure de 63 % à celle des femmes, car les actes consommés ont une plus forte technicité. La proportion de scanographies et d'échographies est en effet un peu plus importante pour les hommes que pour les femmes (Cf. annexe 11).

Cette moindre consommation pour les femmes s'explique essentiellement par une morbidité différente. Les hommes ont par exemple un plus grand nombre d'exams de radiologie du poumon-médiastin-cœur que les femmes, respectivement 8,1 et 5,1 pour 100 personnes, ce qui s'explique en partie par une plus grande fréquence des pathologies respiratoires chez les hommes ¹⁹ (Cf. annexe 12).

Les femmes ont un plus grand nombre d'exams du membre inférieur que les hommes, respectivement 1,4 contre 1,0 pour 100 personnes ; cela s'explique sans doute par la forte proportion de femmes parmi les personnes les plus âgées, pour lesquelles les traumatismes, notamment la fracture du col fémoral, sont fréquents (Cf. annexe 12).

VI.3 L'âge des patients

Presque un tiers des actes d'imagerie sont consommés par des patients dont l'âge est compris entre 40 et 64 ans, bien que cette classe d'âge ne représente qu'un quart des hospitalisés (Cf. annexe 10). En revanche, les personnes âgées de plus de 80 ans consomment 15 % des actes alors qu'elles représentent 28 % des patients. Les plus faibles consommateurs d'exams d'imagerie, tant en nombre d'actes qu'en valeur, sont en effet les personnes les plus âgées : 7 actes d'imagerie pour 100 personnes (Cf. tableau 10). Plus de 60 % des personnes âgées de plus de 80 ans sont hospitalisées en moyen ou long séjour [26], pour des motifs qui nécessitent en général peu d'actes d'imagerie. Cependant, quand un examen d'imagerie s'avère nécessaire, celui-ci est d'une plus grande technicité que pour les patients plus jeunes (2 à 40 ans).

Ce sont les nourrissons qui nécessitent le plus d'actes d'imagerie puisque 29 actes sont consommés un jour moyen pour 100 enfants âgés de moins de deux ans : 38 exams pour 100 garçons et 20 pour 100 filles. Presque la moitié des nourrissons présents à l'hôpital un jour moyen souffrent d'au moins une affection d'origine périnatale [9], notamment de troubles liés à la prématurité ; or nous avons vu que ces affections d'origine périnatales sont celles qui entraînent non seulement le plus d'actes mais aussi la plus forte valeur par patient.

Pour l'ensemble des classes d'âge, les exams radiographiques, scanner et IRM des viscères sont plus fréquents que ceux du squelette, à l'exception des 16-24 ans pour lesquels la moitié des exams prescrits portent sur le squelette. Ceci résulte d'un plus grand nombre d'accidents pour les personnes de cette tranche d'âge, dont le taux d'accident est de 17 % contre 10 % pour l'ensemble des hospitalisés [9], et se traduit par une prévalence des traumatismes plus importante chez eux : 20,7 % contre 14,2 % pour l'ensemble des hospitalisés.

¹⁸ 57 % des patients hospitalisés sont des femmes, 43 % des hommes [26].

¹⁹ 16 % des hommes hospitalisés présentent au moins une maladie de l'appareil respiratoire, contre 9 % des femmes [9].

Tableau n° 11
Les actes d'imagerie en hospitalisation complète un jour moyen en 1991-1992
Nombre d'actes et valeur estimée pour 100 patients, selon le sexe et l'âge

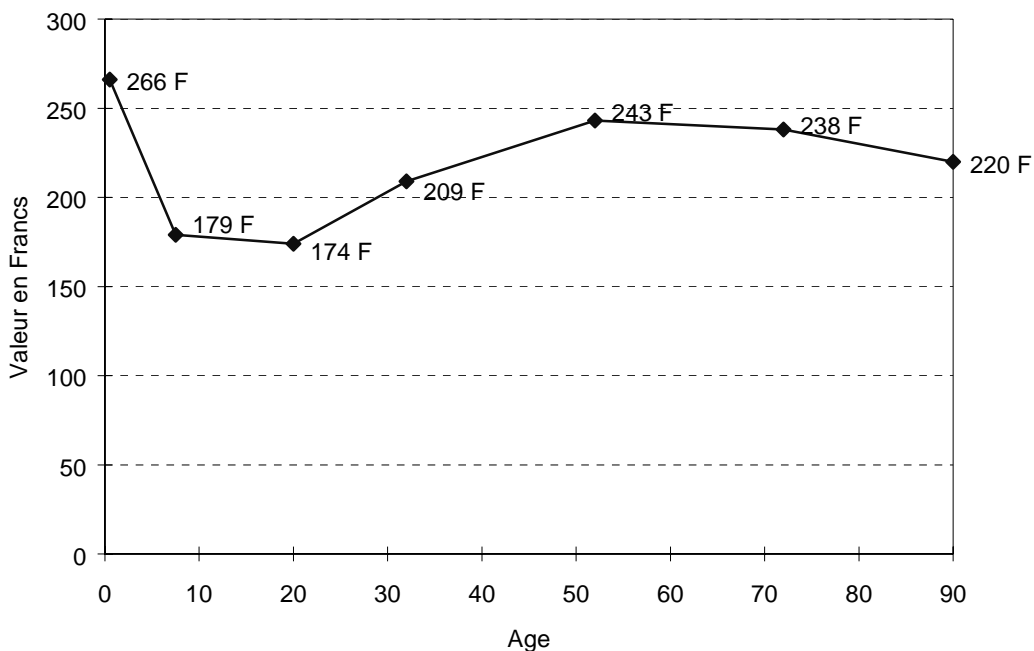
Sexe et âge des hospitalisés	Nb d'hospitalisés observés	Nombre d'actes/100 hospitalisés	Valeur / 100 hospitalisés (en Francs)
Hommes			
0-1 an	98	37,5	9 422
2-15 ans	133	11,0	2 081
16-24 ans	124	12,3	2 100
25-39 ans	276	16,6	3 355
40-64 ans	663	17,4	4 426
65-79 ans	513	17,0	4 515
80 ans et plus	275	8,6	2 383
Ensemble	2 082	15,6	3 812
Femmes			
0-1 an	89	20,1	5 908
2-15 ans	109	18,1	3 103
16-24 ans	162	16,0	2 831
25-39 ans	410	8,5	1 871
40-64 ans	504	15,8	3 565
65-79 ans	575	12,6	2 635
80 ans et plus	645	6,8	1 328
Ensemble	2 494	11,1	2 339
Ensemble			
0-1 an	187	29,1	7 725
2-15 ans	242	14,3	2 551
16-24 ans	286	14,1	2 457
25-39 ans	686	12,1	2 533
40-64 ans	1 167	16,7	4 058
65-79 ans	1 088	14,5	3 442
80 ans et plus	920	7,3	1 598
Ensemble	4 576	13,1	2 975

VI.4 Les techniques utilisées selon l'âge des patients

La valeur moyenne des actes d'imagerie fluctue avec l'âge des patients, elle est maximale pour les nourrissons de moins de deux ans, diminue jusqu'à 24 ans, augmente ensuite jusqu'à 64 ans puis diminue légèrement (Cf. tableau 11 et graphique 5). L'évolution de la valeur des actes en fonction de l'âge reflète les différentes techniques utilisées en fonction de la morbidité des patients.

De manière plus précise, lorsqu'un examen d'imagerie est prescrit, les techniques utilisées sont-elles identiques pour des patients atteints d'une maladie appartenant au même groupe d'affection, mais d'âge différent ? La réponse est plutôt affirmative, bien que les effectifs observés soient parfois très faibles. En effet, la part des actes les plus techniques (scanners et IRM, scintigraphies) est à peu près la même pour les hospitalisés atteints d'une même maladie principale, quel que soit leur âge. On note cependant que pour les patients atteints de tumeurs, les examens d'imagerie effectués pour les personnes de 25-79 ans comportent plus de scanographies et d'IRM (de 9 à 12 %) et plus de scintigraphies (4 à 7 %) que pour les personnes de plus de 80 ans (respectivement 6 % et 2 %) (Cf. annexe 14).

Graphique n° 6
Les actes d'imagerie en hospitalisation complète un jour moyen en 1991-1992
Valeur moyenne d'un acte selon l'âge du patient



Conclusion

L'enquête nationale réalisée par le CREDES en 1991-1992 sur les hospitalisés permet d'évaluer et de caractériser la consommation d'actes d'imagerie médicale pour des patients en hospitalisation complète.

Au cours d'une journée moyenne, 60 322 actes d'imagerie médicale sont prescrits à des patients dans l'ensemble du parc hospitalier, pour une valeur estimée d'après la Nomenclature générale des actes médicaux à 13,7 millions de francs. La consommation d'une journée moyenne rapportée à 100 personnes hospitalisées s'élève à 13,1 actes d'imagerie, soit une valeur de presque 3 000 francs. La radiographie reste la technique la plus utilisée, elle représente 81 % des actes. 14 % des actes d'imagerie sont des échographies, 5 % des scanographies ou IRM et 1 % des scintigraphies. La radiographie du poumon représente à elle seule 46 % de tous les actes d'imagerie. Ces actes sont essentiellement prescrits pour des patients hospitalisés en court séjour (93 %) et c'est en urgence que le nombre d'actes par patient est le plus important, 67 actes pour 100 patients. Les examens d'imagerie diagnostique sont plus nombreux en début de séjour hospitalier, en particulier le premier jour, 62 actes pour 100 patients. 56 % des actes sont prescrits de manière dite « systématique » en général à l'entrée du service ou avant une intervention chirurgicale. Le résultat de ces examens dits systématiques est plus souvent normal, 62 % que celui des examens non « systématiques », 41 %.

Les personnes atteintes de traumatismes sont celles qui occasionnent le plus grand nombre d'actes d'imagerie, 17 % ; mais les plus grands consommateurs d'examen d'imagerie sont les personnes atteintes d'affections périnatales, 28 examens pour 100 personnes, puis les patients atteints d'une maladie respiratoire, 26 actes pour 100 patients. Dans les établissements publics ou PSPH de court séjour, on prescrit plus d'actes que dans les établissements privés mais surtout il s'agit le plus souvent d'actes d'une plus grande complexité technique.

Il est important de rappeler que les actes d'imagerie effectués pour des patients en hospitalisation complète ne représentent qu'une partie des examens d'imagerie réalisés à l'hôpital. En effet, les résultats concernent les patients hospitalisés pour une journée au moins, c'est-à-dire que les consultations externes et les séjours de moins de 24 heures ne sont pas représentés ici.

Malgré cette restriction, les résultats présentés ici paraissent d'autant plus intéressants que la connaissance de la consommation globale d'examen d'imagerie médicale semble difficile. L'évolution de cette consommation dépend en grande partie des avancées technologiques et de la diffusion des équipements, éléments à prendre en considération pour mieux comprendre la consommation d'actes d'imagerie et son évolution.

Bibliographie

- [1] ASSOCIATION DES HAUTES ETUDES HOSPITALIERES (Ed.), « 1945 - 1995, un demi siècle de vie hospitalière », *Techniques hospitalières*, 1995, n°601, pp. 57-73.
- [2] BERNIER P., BERNARD JP., « Explorations ultrasoniques (1^{ère} partie) », *Fiche technique*, Comité d'éducation sanitaire et sociale de la pharmacie française, 1996.
- [3] CNAMTS, « La journée du scanner », *Les fiches de l'assurance maladie*, CNAMTS, 1989.
- [4] CNAMTS, « La journée du Z », *Les fiches de l'assurance maladie*, CNAMTS, 1989.
- [5] CNAMTS, « Le secteur libéral des professions de santé en 1993 : médecins », *Carnets statistiques* n°80, CNAMTS, 1994.
- [6] COM-RUELLE Laure, « *L'imagerie médicale en hospitalisation 1981-1982* », Paris : CREDES, 1986, n°680.
- [7] COM-RUELLE L., « *Enquête nationale sur les hospitalisés 1991-1992 : Méthodologie, variables observées, logiciel de chiffrage-saisie* ». Paris : CREDES, 1991, n°889.
- [8] COM-RUELLE L., « *Les étapes diagnostiques et la maladie principale des hospitalisés en 1992 : enquête nationale sur les hospitalisés 1991-1992* ». Paris : CREDES, 1995, n°1052 et 1052bis (annexes).
- [9] COM-RUELLE L., DUMESNIL S.; « *Les associations de diagnostics et les indicateurs de morbidité des hospitalisés en 1992* ». Paris : CREDES, 1995, n°1073.
- [10] COM-RUELLE L., DUMESNIL S., « *La consommation de médicaments à l'hôpital* ». Paris : CREDES, 1995, n°1104.
- [11] COM-RUELLE L., DUMESNIL S., « *L'activité chirurgicale et obstétricale en hospitalisation complète* ». CREDES, 1996, n° 1149.
- [12] FAGNANI F., « *Diagnostic imaging: a challenge for regulation and planning* », The 3rd japanese-french biomedical technologies symposium, Montpellier : INSERM U103, 1989.
- [13] FAURE H., LE FUR PH, « *La pratique échographique en établissement privé* », *France 1987* », Paris : CREDES, 11/1988, n°790.
- [14] FAURE H., LE FUR PH, « *La pratique échographique dans les établissements d'hospitalisation publics, France 1987* », Paris : CREDES, 1989, n°803.
- [15] FAURE H., LE FUR PH, ORDONNEAU C., « *Les examens échographiques, les patients, France 1987* », Paris : CREDES, 1990, n°844.
- [16] INSERM, « *L'imagerie médicale en France dans les hôpitaux publics* », Paris : INSERM, 1996.
- [17] LAUGIER A. (Ed.), « *Annuaire de la cancérologie / radiothérapie et des imageries médicales en France* », Paris : Hôpital Tenon (Laugier), 1995.
- [18] LAVAYSSIERES R., « Substitution ou superposition, un vrai débat politique ou un faux débat scientifique ? », *ERQ-Le médecin électro-radiologiste qualifié de France*, 1994, n°209, pp. 32-33.
- [19] MOREAU JF., BOYER JC., « Le scanner », *Fiche technique*, Comité d'éducation sanitaire et sociale de la pharmacie française, 1996.
- [20] OBSERVATOIRE FRANCAIS DES TECHNIQUES AVANCEES, « *L'imagerie médicale* », Versailles : O.F.T.A., 1986.
- [21] RAFFY-PIHAN N., « *Soins infirmiers ou de nursing à l'hôpital : consommation et dépense : enquête nationale sur les hospitalisés 1991-1992* ». Paris : CREDES, 1995, n°1088.

- [22] RAFFY-PIHAN N., « *Consommation de soins et traitements à l'hôpital, Enquête nationale sur les hospitalisés 1991-1992* », Paris : CREDES, n°1119.
- [23] SCHOUMAN-CLAEYSE., CINQUALBRE A., « *Imagerie par résonance magnétique*», *Fiche technique*, Comité d'éducation sanitaire et sociale de la pharmacie française, 1996.
- [24] SOURTY-LE GUELLEC M.-J., « *Enquête nationale sur les hospitalisés 1991-1992 : méthodologie, plan de sondage, enquête sur le terrain* », Paris : CREDES., 1991, n°890.
- [25] SOURTY-LE GUELLEC M.-J., « *Enquête sur les hospitalisés 1991-1992 : de la méthodologie au terrain* », Paris : CREDES, 1993, n°974.
- [26] SOURTY-LE GUELLEC M.-J., « *Enquête sur les hospitalisés 1991-1992 : Qui sont les hospitalisés ? Où sont-ils ? Depuis combien de temps ?* », Paris : CREDES, 1993, n°996.
- [27] SOURTY-LE GUELLEC M.-J., « *Enquête sur les hospitalisés 1991-1992 : l'hébergement dans les services hospitaliers* », Paris : CREDES, 1994, n°1009.
- [28] SOURTY-LE GUELLEC M.-J., « *L'équipe médicale et paramédicale dans le service hospitalier : le profil de l'équipe : enquête nationale sur les hospitalisés 1991-1992* ». Paris : CREDES, 1994, n°1038.
- [29] SOURTY-LE GUELLEC M.-J., « *Profil de la consommation un jour moyen à l'hôpital : enquête nationale sur les hospitalisés 1991-1992* », Paris : CREDES, 1995, n°1059.
- [30] SOURTY-LE GUELLEC M.-J., « *Profil de l'équipe soignante en service hospitalier : existe-t-il des normes ? Enquête nationale sur les hospitalisés 1991-1992* ». Paris : CREDES, 1995, n°1080.

Annexes

Annexe 1
Répartition des hospitalisés présents un jour moyen
selon la statut de l'établissement et la discipline d'enquête

	Effectif observé	Effectif extrapolé	Rép./lieu d'hospi. (%)
Etablissement publics ou PSPH			
Médecine générale	770	52 192	11,3
Pédiatrie	196	9 713	2,1
Médecine spécialisée	547	31 722	6,9
Chirurgie générale	550	33 626	7,3
Chirurgie spécialisée	447	26 732	5,8
Urgence, réanimation	110	7 283	1,6
Gynécologie-Obstétrique	274	15 445	3,3
Ens. du court séjour	2 894	176 713	38,3
Rééduc. Réadapt. fonction.	87	16 787	3,6
Autres moyens séjours	153	39 630	8,6
Ens. moyen séjour	240	56 417	12,2
Long séjour	200	65 605	14,2
Lutte m.mentales, Toxic.	315	66 764	14,5
Toutes disciplines	3 649	365 499	79,2
Etablissements privés non PSPH			
Médecine générale	122	9 491	2,1
Pédiatrie	12	777	0,2
Médecine spécialisée	28	2 142	0,5
Chirurgie générale	395	30 533	6,6
Chirurgie spécialisée	60	4 987	1,1
Urgence, réanimation	16	1 297	0,3
Gynécologie-Obstétrique	96	6 726	1,5
Ens. du court séjour	729	55 953	12,1
Rééduc. Réadapt. fonction.	38	6 339	1,4
Autres moyens séjours	100	17 674	3,8
Ens. moyen séjour	138	24 014	5,2
Long séjour	12	2 694	0,6
Lutte m.mentales, Toxic.	48	13 542	2,9
Toutes disciplines	927	96 202	20,8
Tous établissements			
Médecine	892	61 683	13,4
Pédiatrie	208	10 490	2,3
Médecine spécialisée	575	33 864	7,3
Chirurgie générale	945	64 159	13,9
Chirurgie spécialisée	507	31 719	6,9
Urgence, réanimation	126	8 579	1,9
Gynécologie-Obstétrique	370	22 171	4,8
Ens. du court séjour	3 623	232 666	50,4
Rééduc. Réadapt. fonction.	125	23 126	5,0
Autres moyens séjours	253	57 305	12,4
Ens. moyen séjour	378	80 431	17,4
Long séjour	212	68 298	14,8
Lutte m.mentales, Toxic.	363	80 305	17,4
Toutes disciplines	4 576	461 701	100,0

Annexe 2

Annexe 3
Consommation d'actes d'imagerie des hospitalisés un jour moyen en 1991-1992

Code	Nature de l'acte	Nb. actes observés	Nb actes un jour moyen	% par type d'acte	Valeur un jour moyen	% par type d'acte	Cotation moyenne de l'acte (en F)
Ensemble des actes d'imagerie		2 542	60 322	100,0	13 734 947	100,0	228
31 Examens radiologiques et IRM		2 088	51 541	85,4	10 764 735	78,4	209
311 Examens radiologiques portant sur le squelette		499	12 970	21,5	1 952 267	14,2	151
3 111 Examens radiologiques des membres sup. et ceinture scapulaire		66	1 755	2,9	151 072	1,1	86
311 129 316 019	Radiographie de la clavicule	1	15	0,0	1 510	0,0	104
311 129 317 019	Radiographie des deux épaules SAI	1	19	0,0	2 351	0,0	124
311 129 317 090	Radiographie de l'épaule profil chirurg	1	16	0,0	1 607	0,0	103
311 129 317 091	Radiographie de l'épaule face profil	1	13	0,0	1 672	0,0	124
311 129 317 099	Radiographie de l'épaule SAI	9	290	0,5	30 012	0,2	104
311 129 317 101	Radiographie du bras face profil	1	17	0,0	1 059	0,0	62
311 129 317 109	Radiographie du bras SAI	5	144	0,2	8 919	0,1	62
311 129 317 291	Radiographie du coude face profil	3	52	0,1	3 920	0,0	76
311 129 317 299	Radiographie du coude SAI	3	80	0,1	4 938	0,0	62
311 129 317 301	Radiographie avant bras face profil	1	31	0,1	2 852	0,0	93
311 129 317 309	Radiographie de l'avant bras SAI	6	143	0,2	8 897	0,1	62
311 129 317 401	Radiographie du poignet face profil	1	34	0,1	2 118	0,0	62
311 129 317 409	Radiographie du poignet SAI	10	251	0,4	16 508	0,1	66
311 129 317 419	Radiographie des deux poignets SAI	4	91	0,2	8 274	0,1	91
311 129 317 509	Radiographie de la main SAI	11	353	0,6	22 397	0,2	63
311 129 317 519	Radiographie des deux mains SAI	1	19	0,0	1 567	0,0	83
311 129 317 619	Radiographie des doigts SAI	2	70	0,1	4 354	0,0	62
311 129 317 801	Radiographie épaule humérus face profil	4	103	0,2	13 729	0,1	133
311 179 344 849	Scanner de la ceinture scapulaire	1	15	0,0	14 388	0,1	931
3 112 Examens radiologiques des membres inférieurs et ceinture pelvienne		225	5 529	9,2	533 057	3,9	96
311 229 316 591	Radiographie du bassin face profil	3	82	0,1	10 907	0,1	133
311 229 316 596	Radiographie du bassin face en décubitus	6	88	0,1	11 645	0,1	132
311 229 316 597	Radiographie du bassin face debout	4	110	0,2	11 401	0,1	103
311 229 316 599	Radiographie du bassin SAI	43	1 104	1,8	118 716	0,9	108
311 229 316 699	Radio articulations sacro iliaques SAI	2	31	0,1	3 189	0,0	104
311 229 318 091	Radiographie de la hanche face profil	10	252	0,4	30 833	0,2	123
311 229 318 094	Radiographie hanche profil en décubitus	1	15	0,0	2 401	0,0	155
311 229 318 096	Radiographie hanche face en décubitus	1	15	0,0	2 255	0,0	155
311 229 318 097	Radiographie de la hanche face debout	1	17	0,0	1 771	0,0	104
311 229 318 099	Radiographie de la hanche SAI	42	974	1,6	108 919	0,8	112
311 229 318 191	Radiographie du fémur face profil	7	113	0,2	7 941	0,1	70
311 229 318 199	Radiographie du fémur SAI	11	351	0,6	24 540	0,2	70
311 229 318 201	Radiographie des deux genoux face profil	1	22	0,0	1 850	0,0	83
311 229 318 259	Radiographie du plateau tibial	1	33	0,1	2 023	0,0	62
311 229 318 291	Radiographie du genou face profil	10	265	0,4	17 017	0,1	64
311 229 318 299	Radiographie du genou SAI	26	639	1,1	41 909	0,3	66
311 229 318 301	Radiographie des deux jambes face profil	3	130	0,2	12 088	0,1	93
311 229 318 309	Radiographie des deux jambes SAI	2	30	0,1	4 466	0,0	147
311 229 318 391	Radiographie de la jambe face profil	5	84	0,1	6 174	0,0	73
311 229 318 399	Radiographie de la jambe SAI	10	264	0,4	17 329	0,1	66
311 229 318 491	Radiographie de la cheville face profil	1	66	0,1	4 092	0,0	62
311 229 318 499	Radiographie de la cheville SAI	13	293	0,5	19 875	0,1	68
311 229 318 519	Radiographie du calcanéum SAI	2	69	0,1	4 259	0,0	62
311 229 318 601	Radiographie du pied face profil	3	87	0,1	5 405	0,0	62
311 229 318 609	Radiographie du pied SAI	8	173	0,3	11 716	0,1	68
311 229 318 620	Radiographie des deux pieds profil	1	23	0,0	2 182	0,0	93
311 229 318 627	Radiographie des deux pieds face	1	23	0,0	2 182	0,0	93
311 229 318 699	Radiographie de l'avant pied SAI	2	74	0,1	4 582	0,0	62
311 229 318 809	Radiographie de la jambe et cheville SAI	1	17	0,0	2 070	0,0	124
311 229 318 991	Radiographie membre inf face profil	1	40	0,1	15 008	0,1	373
311 229 318 999	Radiographie du membre inférieur SAI	1	15	0,0	5 588	0,0	373
311 259 342 139	Tomographies de la hanche	1	14	0,0	3 497	0,0	259
311 279 344 699	Scanner de la hanche	1	16	0,0	15 227	0,1	931

Annexe 3 suite

Code	Nature de l'acte	Nb. actes observés	Nb actes un jour moyen	% par type d'acte	Valeur un jour moyen	% par type d'acte	Cotation moyenne de l'acte (en F)
3 113 Examens radiologiques sur le crâne et la face		115	3 130	5,2	636 240	4,6	203
311 329 310 109	Radiographie du maxillaire SAI	1	18	0,0	1 847	0,0	104
311 329 310 998	Panoramique dentaire	6	93	0,2	14 481	0,1	155
311 329 310 999	Radiographie des dents ou maxillaire SAI	3	58	0,1	7 395	0,1	127
311 329 311 099	Radiog crâne inciden Worms Bretton tange	3	121	0,2	17 515	0,1	145
311 329 311 199	Radiographie du crâne incidence Hirtz	1	13	0,0	2 056	0,0	155
311 329 311 399	Radiographie de la selle turcique	1	12	0,0	1 240	0,0	104
311 329 311 991	Radiographie du crâne face profil	16	491	0,8	82 794	0,6	169
311 329 311 995	Radiographie du crâne profil	3	115	0,2	11 909	0,1	103
311 329 311 996	Radiographie du crâne face en décubitus	1	9	0,0	911	0,0	103
311 329 311 999	Radiographie du crâne SAI	31	1 030	1,7	107 222	0,8	104
311 329 312 009	Radiographie sinus frontal et maxillaire	4	140	0,2	14 517	0,1	104
311 329 312 097	Radiographie du sinus face debout	1	14	0,0	1 464	0,0	103
311 329 312 099	Radiographie du sinus SAI	23	383	0,6	39 888	0,3	104
311 329 312 109	Radiographie des os propres du nez SAI	3	182	0,3	18 837	0,1	104
311 329 312 409	Radiographie du cavum profil	3	115	0,2	17 266	0,1	150
311 359 342 089	Tomographies des maxillaires	1	22	0,0	5 738	0,0	259
311 379 344 099	Tomographies informatisées scanner crâne	14	313	0,5	291 160	2,1	932
3 114 Examens radiologiques sur le thorax		7	125	0,2	15 576	0,1	124
311 429 316 009	Radiographie du grill costal SAI	6	110	0,2	13 678	0,1	124
311 429 316 039	Radiographie des côtes SAI	1	15	0,0	1 898	0,0	124
3 115 Examens radiologiques du rachis		76	2 279	3,8	586 004	4,3	257
311 529 315 191	Radiographie rachis cervical face profil	4	226	0,4	28 116	0,2	124
311 529 315 199	Radiographie du rachis cervical SAI	17	514	0,9	53 837	0,4	105
311 529 315 299	Radiographie rachis cervico dorsal SAI	1	13	0,0	4 858	0,0	362
311 529 315 301	Radio rachis dorso lombaire face profil	5	167	0,3	67 802	0,5	406
311 529 315 307	Radiographie rachis dorso lombaire face	1	57	0,1	20 790	0,2	362
311 529 315 309	Radiographie rachis dorso lombaire SAI	10	307	0,5	111 370	0,8	362
311 529 315 393	Radiographie du rachis dorsal de 3/4	1	55	0,1	6 842	0,0	124
311 529 315 399	Radiographie du rachis dorsal SAI	2	87	0,1	9 001	0,1	104
311 529 315 409	Radiographie du rachis lombo sacré SAI	4	68	0,1	7 069	0,1	103
311 529 315 491	Radiographie rachis lombaire face profil	1	57	0,1	7 128	0,1	124
311 529 315 499	Radiographie du rachis lombaire SAI	10	209	0,3	21 611	0,2	104
311 529 315 709	Radiographie dynamique rachis cervical	1	57	0,1	7 128	0,1	124
311 529 315 999	Radiographie du rachis SAI	8	245	0,4	25 334	0,2	103
311 559 342 120	Tomographies du rachis cervical	2	30	0,0	18 428	0,1	621
311 579 344 829	Scanner du rachis cervical	1	20	0,0	19 037	0,1	931
311 579 344 839	Scanner du rachis dorsal et lombaire	6	138	0,2	128 384	0,9	931
311 589 370 002	IRM du rachis SAI	2	26	0,0	49 269	0,4	1 863
3 119 Autres examens radiologiques du squelette		10	152	0,3	30 318	0,2	200
311 929 300 109	Evaluation de l'âge osseux	3	43	0,1	3 614	0,0	85
311 929 319 699	Radiographie du squelette SAI	6	93	0,2	11 519	0,1	124
311 939 344 989	Tomogr axiale informat scanner squelette	1	16	0,0	15 185	0,1	932
312 Examens radiologiques portant sur les viscères		1 589	38 571	63,9	8 812 468	64,2	228
3 121 Examens radiologiques du larynx, parties molles du cou		5	73	0,1	67 762	0,5	931
312 179 344 299	Tomographies informatisées scanner face	4	59	0,1	55 040	0,4	931
312 179 344 399	Tomographies informatisées, scanner cou	1	14	0,0	12 722	0,1	931
3 122 Examens radiologiques poumons-médiastin-coeur		1 159	29 489	48,9	4 031 931	29,4	137
312 228 341 399	Radiographie et radioscopie thoracique	1	17	0,0	3 391	0,0	202
312 229 313 901	Radio poumon coupoles diaphr face profil	7	190	0,3	27 489	0,2	145
312 229 313 906	Radio poumon coupoles diaphr face décubi	1	25	0,0	8 053	0,1	326
312 229 313 909	Radio poumon coupoles diaphragmatiq SAI	77	2 441	4,0	417 486	3,0	171
312 229 313 991	Radiographie thoracique face profil	50	1 285	2,1	136 833	1,0	106
312 229 313 995	Radiographie thoracique profil	3	105	0,2	10 844	0,1	103
312 229 313 997	Radiographie thoracique face	124	3 226	5,3	407 991	3,0	126
312 229 313 999	Radiographie thoracique SAI	818	20 573	34,1	2 444 007	17,8	119
312 239 313 791	Téléradiographie thoracique face profil	15	359	0,6	63 711	0,5	177
312 239 313 795	Téléradiographie thoracique de profil	1	5	0,0	973	0,0	186

Annexe 3 suite

Code	Nature de l'acte	Nb. actes observés	Nb actes un jour moyen	% par type d'acte	Valeur un jour moyen	% par type d'acte	Cotation moyenne de l'acte
------	------------------	--------------------	------------------------	-------------------	----------------------	-------------------	----------------------------

	moyen			(en F)		
312 239 313 797 Téléradiographie thoracique face	23	552	0,9	78 186	0,6	142
312 239 313 799 Téléradiographie thoracique SAI	17	263	0,4	50 771	0,4	193
312 259 342 329 Tomographies d'un poumon (droit)	1	11	0,0	7 113	0,1	621
312 259 342 391 Tomographies des poumons face	1	50	0,1	20 635	0,2	414
312 259 342 399 Tomographies des poumons SAI	2	35	0,1	21 437	0,2	621
312 279 344 499 Tomodensitométrie thoracique	18	353	0,6	333 011	2,4	942
3 123 Examens radio. du tube digestif, abdom.	235	5 044	8,4	1 266 523	9,2	251
312 321 324 009 Transit oesophagien	2	29	0,0	9 121	0,1	310
312 321 324 109 Transit oeso gastro duodénal	10	144	0,2	99 683	0,7	690
312 321 324 199 Transit gastro duodénal	1	20	0,0	7 332	0,1	362
312 321 324 309 Transit du grêle	5	71	0,1	54 781	0,4	776
312 321 324 499 Lavement baryté	12	146	0,2	78 045	0,6	534
312 321 324 799 Lavem baryté double contr rectum colon	1	30	0,1	20 304	0,1	673
312 321 324 809 Opacification colique par gastrograffine	1	17	0,0	8 975	0,1	518
312 321 324 819 Fistulographie	1	9	0,0	2 711	0,0	311
312 321 326 209 Cholangiographie post op par drain Kehr	1	13	0,0	3 896	0,0	310
312 321 326 229 Cholangiographie rétrograde per endoscop	2	21	0,0	8 273	0,1	388
312 321 326 299 Cholangiographie per et post opér SAI	2	31	0,1	21 882	0,2	699
312 321 326 409 Cholangiographie IV	3	62	0,1	25 537	0,2	413
312 329 314 299 Radiographie abdomen moyen inférieur SAI	20	474	0,8	53 082	0,4	112
312 329 314 691 Radiographie de l'abdomen face profil	7	196	0,3	29 889	0,2	153
312 329 314 696 Radiographie abdomen face en décubitus	9	109	0,2	16 995	0,1	155
312 329 314 697 Radiographie de l'abdomen face debout	10	214	0,4	22 098	0,2	103
312 329 314 699 Radiographie de l'abdomen SAI	114	2 932	4,9	325 287	2,4	111
312 359 342 799 Tomographies abdominales SAI	1	20	0,0	8 436	0,1	414
312 379 344 599 Tomographie informatisée scanner abdomen	33	505	0,8	470 196	3,4	932
3 124 Examens radiolo. du système urinaire	33	714	1,2	373 802	2,7	524
312 421 325 199 Urographie IV	25	583	1,0	315 322	2,3	541
312 421 325 209 Pyélographie descendante	2	30	0,0	9 170	0,1	311
312 421 325 599 Cystogr SAI/urétro cystographie rétrogra	2	34	0,1	26 151	0,2	775
312 421 325 699 Urétro cystographie avec miction	1	29	0,0	10 683	0,1	362
312 427 340 509 Urétro pyélographie rétrogra sous scopie	2	31	0,1	9 488	0,1	310
312 459 342 699 Tomographies des reins	1	7	0,0	2 988	0,0	414
3 125 Exam. Radiolog. en gynéco-obstétrique	8	161	0,3	34 908	0,3	216
312 529 314 309 Radiographie du contenu utérin	2	56	0,1	8 669	0,1	155
312 529 316 499 Pelvimétrie SAI	2	35	0,1	11 018	0,1	311
312 529 319 399 Mammographie	4	70	0,1	15 221	0,1	217
3 126 Examens radiologiques du système nerveux	80	1 515	2,5	1 542 745	11,2	1 018
312 621 321 199 Myélographie SAI	1	18	0,0	11 250	0,1	621
312 621 321 209 Sacco radiculographie lombaire	2	44	0,1	22 575	0,2	518
312 679 344 199 Tomographie informatisée scanner cerveau	71	1 357	2,2	1 316 152	9,6	970
312 689 370 001 IRM cérébral	6	97	0,2	192 768	1,4	1 987
3 127 Examens radiologiques des vaisseaux et cavités cardiaques	55	1 321	2,2	1 379 804	10,0	1 045
312 721 330 209 Angiographie bicarotidienne	2	30	0,0	43 134	0,3	1 449
312 721 330 719 Angiographie rétinienne	2	44	0,1	45 191	0,3	1 035
312 721 330 999 Angiographie tête et du cou non précisée	4	74	0,1	76 557	0,6	1 035
312 721 331 199 Coronographie sélective	1	16	0,0	19 589	0,1	1 242
312 721 331 299 Coronographie SAI	14	365	0,6	554 253	4,0	1 519
312 721 331 399 Angiocardiographie	4	125	0,2	159 412	1,2	1 279
312 721 332 109 Aortographie thoracique	1	14	0,0	12 649	0,1	931
312 721 332 599 Angiographie de l'artère pulmonaire	3	142	0,2	159 539	1,2	1 124
312 721 333 299 Aortographie abdominale	1	14	0,0	12 649	0,1	931
312 721 333 399 Artériographie du plexus coeliaque	1	19	0,0	17 630	0,1	931
312 721 333 599 Artériographie rénale	1	18	0,0	16 515	0,1	931
312 721 333 819 Aortogr sous rénale artériogr membre inf	1	15	0,0	11 150	0,1	724
312 721 334 909 Artériographie membres inférieurs SAI	6	118	0,2	68 180	0,5	578
312 721 334 999 Angiographie périphérique SAI	1	10	0,0	5 329	0,0	517
312 721 336 199 Phlébographie de la veine cave inférieur	1	25	0,0	12 838	0,1	517
312 721 336 999 Phlébocavographie	3	62	0,1	32 219	0,2	517
312 721 337 499 Phlébographie du membre inférieur	7	198	0,3	115 583	0,8	584
312 721 337 999 Phlébographie périphérique SAI	2	34	0,1	17 387	0,1	517

Annexe 3 suite

Code	Nature de l'acte	Nb. actes observés	Nb actes un jour moyen	% par type d'acte	Valeur un jour moyen	% par type d'acte	Cotation moyenne de l'acte (en F)
3 129 Autres examens radiologiques sur les viscères		14	255	0,4	114 993	0,8	451
312 921 328 809	Fistulographie du genou	1	51	0,1	15 846	0,1	310
312 929 300 099	Identification d'un individu	1	21	0,0	4 782	0,0	233
312 929 319 999	Exploration radiographique SAI	4	84	0,1	13 003	0,1	155
312 939 344 979	Tomogr axiale informat scanner viscères	7	78	0,1	72 334	0,5	932
312 959 342 999	Tomographies SAI	1	22	0,0	9 028	0,1	414
32 Explorations fonctionnelles isotopiques		35	516	0,9	580 378	4,2	1 124
322 000 352 199	Scintigraphie thyroïdienne SAI	8	91	0,2	70 345	0,5	776
322 000 352 309	Scintigraphie pulmonaire	5	72	0,1	111 656	0,8	1 553
322 000 352 399	Scintigraphie thoracique SAI	1	13	0,0	20 878	0,2	1 552
322 000 352 699	Scintigraphie osseuse	10	207	0,3	214 725	1,6	1 035
322 000 352 999	Autre scintigraphie statique	8	84	0,1	86 646	0,6	1 035
322 000 353 399	Scintigraphie cardiaque	3	49	0,1	76 128	0,6	1 552
33 Echographies		419	8 265	13,7	2 389 829	17,4	289
330 000 361 020	Echographie transfontanellaire	17	273	0,5	50 713	0,4	186
330 000 361 090	Echographie cérébrale	6	132	0,2	24 515	0,2	186
330 000 361 100	Echographie cou ou des vaisseaux du cou	2	73	0,1	9 006	0,1	124
330 000 361 110	Echographie thyroïdienne	4	63	0,1	7 780	0,1	124
330 000 361 120	Echographie des carotides	4	49	0,1	12 096	0,1	248
330 000 361 140	Echographie de l'oeil	4	135	0,2	33 448	0,2	248
330 000 361 200	Echographie cardiaque	81	1 873	3,1	358 138	2,6	191
330 000 361 310	Echographie rénale	40	744	1,2	283 863	2,1	381
330 000 361 320	Echographie hépatique	15	301	0,5	112 102	0,8	372
330 000 361 330	Echographie vésiculaire	5	75	0,1	27 945	0,2	372
330 000 361 340	Echographie hépato vésiculaire	5	85	0,1	31 683	0,2	372
330 000 361 390	Echographie abdominale SAI	147	2 755	4,6	1 044 086	7,6	379
330 000 361 490	Echographie obstétricale	20	309	0,5	57 536	0,4	186
330 000 361 500	Echographie pelvienne	39	769	1,3	144 362	1,1	188
330 000 361 510	Echographie fosse iliaque	11	230	0,4	85 426	0,6	372
330 000 361 520	Echographie vésico prostatique	9	193	0,3	71 776	0,5	372
330 000 361 540	Echographie testiculaire	2	26	0,0	3 255	0,0	124
330 000 361 700	Echographie des membres inférieurs	7	157	0,3	29 159	0,2	186
330 000 361 710	Echographie des membres supérieurs	1	24	0,0	2 940	0,0	124

Annexe 4
Consommations d'actes d'imagerie des hospitalisés, un jour moyen, en 1991-1992
Actes de radiologie et IRM, selon la région anatomique explorée et la technique utilisée

	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition selon la technique (%)	Valeur un jour moyen (en F)	Répartition selon la technique (%)
Radiologie membre sup, ceinture scapul	66	1 755	100,0	151 070	100,0
Radiographie, y c. tomographie	65	1 740	99,1	136 682	90,5
Scanner et IRM	1	15	0,9	14 388	9,5
Radiologie membre inf, ceinture pelvienne	225	5 529	100,0	533 057	100,0
Radiographie, y c. tomographie	224	5 513	99,7	517 831	97,1
Scanner et IRM	1	16	0,3	15 227	2,9
Radiologie du crâne et de la face	115	3 130	100,0	636 239	100,0
Radiographie, y c. tomographie	101	2 817	90,0	345 079	54,2
Scanner et IRM	14	313	10,0	291 160	45,8
Radiologie thorax yc art sterno-clavic	7	125	100,0	15 576	100,0
Radiographie, y c. tomographie	7	125	100,0	15 576	100,0
Radiologie rachis yc art occip-atloïd	76	2 279	100,0	586 003	100,0
Radiographie, y c. tomographie	67	2 094	91,9	389 313	66,4
Scanner et IRM	9	185	8,1	196 690	33,6
Radiologie squelette autre non précisé	10	152	100,0	30 318	100,0
Radiographie, y c. tomographie	10	152	100,0	30 318	100,0
Radiologie larynx part molles cou face	5	73	100,0	67 762	100,0
Scanner et IRM	5	73	100,0	67 762	100,0
Radiol poumon médiast coeur nc cavités cardiaques	1 159	29 489	100,0	4 031 932	100,0
Radiographie, y c. tomographie	1 141	29 136	98,8	3 698 921	91,7
Scanner et IRM	18	353	1,2	333 011	8,3
Radiologie tube digestif abdomen	235	5 044	100,0	1 266 523	100,0
Radiographie, y c. tomographie	202	4 539	90,0	796 327	62,9
Scanner et IRM	33	505	10,0	470 196	37,1
Radiologie système urinaire	33	714	100,0	373 803	100,0
Radiographie, y c. tomographie	33	714	100,0	373 803	100,0
Radiologie gynéco obst yc sein pelvimétr	8	161	100,0	34 908	100,0
Radiographie, y c. tomographie	8	161	100,0	34 908	100,0
Radiologie système nerveux	80	1 515	100,0	1 542 746	100,0
Radiographie, y c. tomographie	3	62	4,1	33 826	2,2
Scanner et IRM	77	1 454	95,9	1 508 920	97,8
Radiologie vaisseaux cavités cardiaques	55	1 321	100,0	1 379 807	100,0
Radiographie, y c. tomographie	55	1 321	100,0	1 379 807	100,0
Radiologie viscères autres non précisés	14	255	100,0	114 994	100,0
Radiographie, y c. tomographie	14	255	100,0	114 994	100,0
Ensemble des examens de radiologie et IRM	2 088	51 541	100,0	10 764 739	100,0
Radiographie, y c. tomographie	1 930	48 627	94,3	7 867 385	73,1
Scanner et IRM	158	2 914	5,7	2 897 354	26,9

Annexe 5
Les actes d'imagerie en hospitalisation complète un jour moyen en 1991-1992
Répartition des examens de radiologie et IRM selon le résultat, par région anatomique explorée

	Examens systématiques			Examens non systématiques			Ensemble des examens		
	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition selon le résultat (%)	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition selon le résultat (%)	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition selon le résultat (%)
Radiologie membre sup, ceinture scapul.									
Dans les limites de la normale	17	384	39,9	17	306	38,6	34	690	39,3
Pathologique ou incertain	13	541	56,1	16	466	58,8	29	1 007	57,4
Inconnu ou non réponse	2	38	4,0	1	20	2,6	3	59	3,3
Ensemble	32	964	100,0	34	792	100,0	66	1 755	100,0
Radiologie membre inf, ceinture pelvienne									
Dans les limites de la normale	89	1 672	49,9	28	676	31,0	117	2 348	42,5
Pathologique ou incertain	44	1 346	40,1	42	1 269	58,3	86	2 615	47,3
Inconnu ou non réponse	13	334	10,0	9	232	10,6	22	566	10,2
Ensemble	146	3 352	100,0	79	2 177	100,0	225	5 529	100,0
Radiologie du crâne et de la face									
Dans les limites de la normale	20	637	66,2	55	1 466	68,5	75	2 102	67,8
Pathologique ou incertain	9	293	30,5	20	540	25,2	29	833	26,8
Inconnu ou non réponse	2	32	3,3	7	135	6,3	9	167	5,4
Ensemble	31	962	100,0	82	2 140	100,0	113	3 102	100,0
Radiologie thorax yc art sterno-clavic.									
Dans les limites de la normale	1	25	43,2	4	68	100,0	5	93	73,8
Pathologique ou incertain	1	19	32,8	-	-	-	1	19	15,1
Inconnu ou non réponse	1	14	24,0	-	-	-	1	14	11,1
Ensemble	3	58	100,0	4	68	100,0	7	125	100,0
Radiologie rachis yc art occip-atloïd.									
Dans les limites de la normale	10	430	53,6	15	380	25,8	25	811	35,6
Pathologique ou incertain	12	317	39,5	33	997	67,5	45	1 314	57,7
Inconnu ou non réponse	3	55	6,8	3	99	6,7	6	154	6,7
Ensemble	25	802	100,0	51	1 476	100,0	76	2 279	100,0
Radiologie squelette autre non précisé									
Dans les limites de la normale	1	15	31,9	2	15	14,8	3	31	20,2
Pathologique ou incertain	1	18	37,1	4	77	74,0	5	95	62,3
Inconnu ou non réponse	1	15	31,0	1	12	11,3	2	27	17,5
Ensemble	3	48	100,0	7	104	100,0	10	152	100,0
Radiologie larynx part molles cou, face									
Pathologique ou incertain	1	14	100,0	3	45	76,9	4	59	81,2
Inconnu ou non réponse			-	1	14	23,1	1	14	18,8
Ensemble	1	14	100,0	4	59	100,0	5	73	100,0
Radiol poumon médiast coeur nc cavité cardiaque									
Dans les limites de la normale	480	14 851	68,1	134	3 197	43,4	614	18 049	61,8
Pathologique ou incertain	266	6 069	27,8	199	3 908	53,0	465	9 977	34,2
Inconnu ou non réponse	51	893	4,1	17	268	3,6	68	1 161	4,0
Ensemble	797	21 814	100,0	350	7 373	100,0	1 147	29 187	100,0
Radiologie tube digestif abdomen									
Dans les limites de la normale	46	1 106	66,0	63	1 645	50,2	109	2 751	55,6
Pathologique ou incertain	24	439	26,2	75	1 392	42,5	99	1 831	37,0
Inconnu ou non réponse	7	130	7,8	15	240	7,3	22	370	7,5
Ensemble	77	1 675	100,0	153	3 277	100,0	230	4 952	100,0
Radiologie système urinaire									
Dans les limites de la normale	2	57	33,9	8	168	31,7	10	226	32,2
Pathologique ou incertain	7	111	66,1	10	298	56,1	17	409	58,5
Inconnu ou non réponse			-	5	65	12,2	5	65	9,3
Ensemble	9	168	100,0	23	531	100,0	32	700	100,0

Annexe 5 suite

	Examens systématiques			Examens non systématiques			Ensemble des examens		
	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition selon le résultat (%)	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition selon le résultat (%)	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition selon le résultat (%)
Radiologie gynéco obst yc sein, pelvimétr.									
Dans les limites de la normale	2	54	86,2	1	20	20,1	3	74	46,0
Pathologique ou incertain			-	2	36	36,8	2	36	22,4
Inconnu ou non réponse	1	9	13,8	2	42	43,1	3	51	31,7
Ensemble	3	63	100,0	5	98	100,0	8	161	100,0
Radiologie système nerveux									
Dans les limites de la normale	4	65	16,3	19	324	29,5	23	389	26,0
Pathologique ou incertain	13	295	73,9	35	676	61,5	48	970	64,8
Inconnu ou non réponse	2	39	9,8	6	99	9,0	8	137	9,2
Ensemble	19	399	100,0	60	1 098	100,0	79	1 496	100,0
Radiologie vaisseaux cavités cardiaques									
Dans les limites de la normale	4	207	42,2	9	157	19,5	13	364	28,1
Pathologique ou incertain	12	239	48,9	24	608	75,6	36	847	65,5
Inconnu ou non réponse	2	44	8,9	3	39	4,9	5	83	6,4
Ensemble	18	490	100,0	36	804	100,0	54	1 294	100,0
Radiologie viscères autres non précisés									
Dans les limites de la normale	2	25	22,3	-	-	-	2	25	12,2
Pathologique ou incertain	3	88	77,7	2	53	55,9	5	141	67,8
Inconnu ou non réponse			-	4	42	44,1	4	42	20,0
Ensemble	5	114	100,0	6	94	100,0	11	208	100,0
Ensemble radiologie et IRM									
Dans les limites de la normale	668	19 233	62,2	327	7 941	39,5	995	27 174	53,3
Pathologique ou incertain	406	9 789	31,7	465	10 364	51,6	871	20 153	39,5
Inconnu ou non réponse	85	1 603	5,2	74	1 305	6,5	159	2 908	5,7
Ensemble	1 169	30 922	100,0	894	20 091	100,0	2 063	51 013	100,0

Données manquantes : 25

Annexe 6
Consommation d'actes d'imagerie des hospitalisés, un jour moyen, en 1991-1992
Répartition des examens selon la technique utilisée et le lieu d'exécution de l'acte
(nombre et valeur)

	Nombre d'actes			Valeur estimée	
	Nb d'actes observés	Un jour moyen	Répartition selon le lieu (%)	Un jour moyen (en Francs)	Répartition selon le lieu (%)
Ensemble des actes					
Non renseigné	5	117	2,0	69 455	2,2
Au lit du malade	427	8 220	25,9	1 616 039	26,8
En salle d'opération	71	1 785	3,0	754 784	5,5
Dans le service	317	8 280	13,7	1 469 379	10,7
Dans un autre service de l'étab.	1 624	39 548	65,6	8 565 848	62,4
Dans un autre établissement public	55	1 383	2,3	744 330	5,4
Dans un autre établissement privé	43	994	1,6	511 862	3,7
Ensemble	2 542	60 322	100,0	13 734 947	100,0
Radiographie					
Non renseigné	2	47	0,1	17 003	0,2
Au lit du malade	381	7 325	15,1	1 400 970	17,8
En salle d'opération	60	1 460	3,0	634 221	8,1
Dans le service	212	6 285	12,9	889 704	11,3
Dans un autre service de l'étab.	1 238	32 324	66,5	4 625 409	58,8
Dans un autre établissement public	20	691	1,4	159 769	2,0
Dans un autre établissement privé	17	495	1,0	140 308	1,8
Ensemble	1 930	48 627	100,0	7 867 385	100,0
Scanner et IRM					
Non renseigné	2	47	1,6	43 722	1,6
En salle d'opération	2	20	0,7	27 751	1,0
Dans le service	1	13	0,4	12 162	0,4
Dans un autre service de l'étab.	121	2 271	78,0	2 221 938	76,7
Dans un autre établissement public	23	445	15,3	469 946	16,2
Dans un autre établissement privé	9	123	4,2	118 586	4,1
Ensemble	158	2 914	100,0	2 897 354	100,0
Scintigraphie					
Dans le service	14	140	27,1	126 353	21,8
Dans un autre service de l'étab.	9	179	34,7	202 148	34,8
Dans un autre établissement public	4	60	11,7	69 390	12,0
Dans un autre établissement privé	8	137	26,5	182 488	31,4
Ensemble	35	516	100,0	580 378	100,0
Echographie					
Non renseigné	1	23	0,3	8 730	0,4
Au lit du malade	46	895	10,8	215 069	9,0
En salle d'opération	9	305	3,7	92 812	3,9
Dans le service	90	1 842	22,3	441 160	18,5
Dans un autre service de l'étab.	256	4 773	57,7	1 516 353	63,5
Dans un autre établissement public	8	187	2,3	45 226	1,9
Dans un autre établissement privé	9	240	2,9	70 479	2,9
Ensemble	419	8 265	100,0	2 389 830	100,0

Annexe 7a
Consommation d'actes d'imagerie des hospitalisés, un jour moyen, en 1991-1992 - Répartition selon le lieu

1) Nombre d'actes	Nombre d'actes observés			Nombre d'actes un jour moyen			Répartition des actes par service (en %)		
	Public ou PSPH	Privé non PSPH	Ensemble établissement	Public ou PSPH	Privé non PSPH	Ensemble établissement	Public ou PSPH	Privé non PSPH	Ensemble établissement
Médecine générale	527	66	593	11 287	1 617	12 904	23,2	13,8	21,4
Pédiatrie	176	3	179	3 370	46	3 416	6,9	0,4	5,7
Médecine spécialisée	450	9	459	8 808	218	9 027	18,1	1,9	15,0
Chirurgie générale	361	220	581	8 984	6 906	15 890	18,5	58,8	26,3
Chirurgie spécialisée	297	40	337	6 207	1 332	7 539	12,8	11,4	12,5
Urgence, réanimation	234	18	252	5 004	747	5 751	10,3	6,4	9,5
Gynécologie-Obstétrique	59	6	65	1 127	128	1 255	2,3	1,1	2,1
Ensemble court séjour	2 104	362	2 466	44 786	10 994	55 781	92,1	93,8	92,5
Rééduc. Réadapt. fonction.	24	9	33	1 313	586	1 899	2,7	5,0	3,1
Autres moyens séjours	15	3	18	1 123	156	1 279	2,3	1,3	2,1
Ensemble moyen séjour	39	12	51	2 436	742	3 178	5,0	6,3	5,2
Long séjour	5	.	5	408	.	408	0,8	.	0,7
Lutte m.mentales, Toxico.	20	.	20	956	.	956	2,0	.	1,6
Ensemble	2 168	374	2 542	48 586	11 736	60 322	100,0	100,0	100,0

2) Valeur estimée									
Médecine générale	527	66	593	2 646 963	403 452	3 050 415	23,3	17,2	22,2
Pédiatrie	176	3	179	811 771	9 900	821 672	7,1	0,4	6,0
Médecine spécialisée	450	9	459	2 563 130	42 189	2 605 320	22,5	1,8	19,0
Chirurgie générale	361	220	581	1 659 296	1 285 352	2 944 648	14,6	54,7	21,4
Chirurgie spécialisée	297	40	337	1 592 029	140 932	1 732 961	14,0	6,0	12,6
Urgence, réanimation	234	18	252	1 263 404	222 708	1 486 112	11,1	9,5	10,8
Gynécologie-Obstétrique	59	6	65	228 702	20 097	248 799	2,0	0,9	1,8
Ensemble court séjour	2104	362	2466	10 765 295	2 124 630	12 889 927	94,6	90,5	93,8
Rééduc. Réadapt. fonction.	24	9	33	208 205	206 329	414 533	1,8	8,8	3,0
Autres moyens séjours	15	3	18	154 101	20 660	174 761	1,4	0,9	1,3
Ensemble moyen séjour	39	12	51	362 306	226 989	589 294	3,2	9,7	4,3
Long séjour	5	.	5	107 518	.	107 518	0,9	.	0,8
Lutte m.mentales, Toxico.	20	.	20	148 207	.	148 207	1,3	.	1,1
Ensemble	2168	374	2542	11 383 326	2 351 620	13 734 947	100,0	100,0	100,0

Annexe 7b
Consommation d'actes d'imagerie des hospitalisés, un jour moyen, en 1991-1992
Répartition des actes selon la technique employée et le lieu de prescription

	Etablissements publics ou PSPH				Etablissements privés non PSPH				Ensemble des établissements		
	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par statut (%)	Répartition par service (%)	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par statut (%)	Répartition par service (%)	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par service (%)
Radiographie											
Médecine générale	373	8 602	90,6	22,1	38	895	9,4	9,2	411	9 497	19,5
Pédiatrie	127	2 635	98,3	6,8	3	46	1,7	0,5	130	2 681	5,5
Médecine spécialisée	299	6 232	97,9	16,0	5	136	2,1	1,4	304	6 368	13,1
Chirurgie générale	295	7 682	55,4	19,8	190	6 181	44,6	63,2	485	13 863	28,5
Chirurgie spécialisée	250	5 339	80,6	13,7	37	1 282	19,4	13,1	287	6 621	13,6
Urgence, réanimation	205	4 285	86,8	11,0	14	655	13,2	6,7	219	4 940	10,2
Gynécologie-Obstétrique	22	453	90,9	1,2	2	45	9,1	0,5	24	498	1,0
Ensemble court séjour	1 571	35 228	79,2	90,6	289	9 240	20,8	94,6	1 860	44 468	91,4
Rééduc. Réadapt. fonction.	24	1 313	75,1	3,4	7	435	24,9	4,5	31	1 749	3,6
Autres moyens séjours	15	1 123	91,8	2,9	2	101	8,2	1,0	17	1 224	2,5
Ensemble moyen séjour	39	2 436	82,0	6,3	9	536	18,0	5,5	48	2 972	6,1
Long séjour	4	329	100,0	0,8	.	.	.	.	4	329	0,7
Lutte m.mentales, Toxic.	18	858	100,0	2,2	.	.	.	.	18	858	1,8
Ensemble	1 632	38 851	79,9	100,0	298	9 776	20,1	100,0	1 930	48 627	100,0
Scanner et IRM											
Médecine générale	39	723	93,0	26,4	3	55	7,0	30,5	42	778	26,7
Pédiatrie	4	60	100,0	2,2	.	.	.	.	4	60	2,1
Médecine spécialisée	44	770	97,8	28,2	1	17	2,2	9,6	45	787	27,0
Chirurgie générale	20	306	82,4	11,2	4	65	17,6	36,5	24	372	12,8
Chirurgie spécialisée	26	434	100,0	15,9	.	.	.	.	26	434	14,9
Urgence, réanimation	13	320	88,4	11,7	2	42	11,6	23,4	15	362	12,4
Ensemble court séjour	146	2 614	93,6	95,6	10	179	6,4	100,0	156	2 793	95,9
Long séjour	1	79	100,0	2,9	.	.	.	.	1	79	2,7
Lutte m.mentales, Toxic.	1	42	100,0	1,5	.	.	.	.	1	42	1,4
Ensemble	148	2 734	93,8	100,0	10	179	6,2	100,0	158	2 914	100,0

Annexe 7b suite

	Etablissements publics ou PSPH				Etablissements privés non PSPH				Ensemble des établissements		
	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par statut (%)	Répartition par service (%)	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par statut (%)	Répartition par service (%)	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par service (%)
Scintigraphie											
Médecine générale	6	94	69,8	20,5	2	41	30,2	71,0	8	135	26,1
Pédiatrie	1	13	100,0	2,9	.	.	.	.	1	13	2,6
Médecine spécialisée	23	314	100,0	68,4	.	.	.	.	23	314	60,8
Chirurgie générale	1	15	47,5	3,3	1	17	52,5	29,0	2	32	6,1
Chirurgie spécialisée	1	22	100,0	4,9	.	.	.	.	1	22	4,3
Ensemble	32	459	88,9	100,0	3	57	11,1	100,0	35	516	100,0
Echographie											
Médecine générale	109	1 868	74,9	28,6	23	626	25,1	36,3	132	2 494	30,2
Pédiatrie	44	662	100,0	10,1	.	.	.	.	44	662	8,0
Médecine spécialisée	84	1 492	95,8	22,8	3	65	4,2	3,8	87	1 557	18,8
Chirurgie générale	45	980	60,4	15,0	25	643	39,6	37,3	70	1 623	19,6
Chirurgie spécialisée	20	412	89,2	6,3	3	50	10,8	2,9	23	462	5,6
Urgence, réanimation	16	398	88,8	6,1	2	50	11,2	2,9	18	449	5,4
Gynécologie-Obstétrique	37	674	89,0	10,3	4	83	11,0	4,8	41	757	9,2
Ensemble court séjour	355	6 486	81,0	99,2	60	1 518	19,0	88,0	415	8 004	96,8
Rééduc. Réadapt. fonction.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	150	1,8
Autres moyens séjours	.	.	.	.	.	.	.	.	1	55	0,7
Moyen séjour											
Lutte m.mentales, Toxic.	1	55	100,0	0,8	1	55	100,0	3,2	1	55	0,7
Ensemble	356	6 541	79,1	100,0	63	1 724	20,9	100,0	419	8 265	100,0
Ensemble des actes											
Médecine générale	527	11 287	87,5	23,2	66	1 617	12,5	13,8	593	12 904	21,4
Pédiatrie	176	3 370	98,7	6,9	3	46	1,3	0,4	179	3 416	5,7
Médecine spécialisée	450	8 808	97,6	18,1	9	218	2,4	1,9	459	9 027	15,0
Chirurgie générale	361	8 984	56,5	18,5	220	6 906	43,5	58,8	581	15 890	26,3
Chirurgie spécialisée	297	6 207	82,3	12,8	40	1 332	17,7	11,4	337	7 539	12,5
Urgence, réanimation	234	5 004	87,0	10,3	18	747	13,0	6,4	252	5 751	9,5
Gynécologie-Obstétrique	59	1 127	89,8	2,3	6	128	10,2	1,1	65	1 255	2,1
Ensemble court séjour	2 104	44 786	80,3	92,1	362	10 994	19,7	93,8	2 466	55 781	92,5
Rééduc. Réadapt. fonction.	24	1 313	69,1	2,7	9	586	30,9	5,0	33	1 899	3,1
Autres moyens séjours	15	1 123	87,8	2,3	3	156	12,2	1,3	18	1 279	2,1
Ensemble moyen séjour	39	2 436	76,7	5,0	12	742	23,3	6,3	51	3 178	5,2
Long séjour	5	408	100,0	0,8	.	.	.	.	5	408	0,7
Lutte m.mentales, Toxic.	20	956	100,0	2,0	.	.	.	.	20	956	1,6
Ensemble	2 168	48 586	80,5	100,0	374	11 736	19,5	100,0	2 542	60 322	100,0

Annexe 8a
Consommation d'actes d'imagerie des hospitalisés, un jour moyen, en 1991-1992
Nombre d'actes et valeur estimée, selon le lieu de prescription et la technique employée

1) Nombre d'actes pour 100 hospitalisés un jour moyen

	Nb hospitalisés observés	Radiographie	Scanner + IRM	Scintigraphie	Echographie	Ens. imagerie
Médecine générale	892	15,4	1,3	0,2	4,0	20,9
Pédiatrie	208	25,6	0,6	0,1	6,3	32,6
Médecine spécialisée	575	18,8	2,3	0,9	4,6	26,7
Chirurgie générale	945	21,6	0,6	0,1	2,5	24,8
Chirurgie spécialisée	507	20,9	1,4	0,1	1,5	23,8
Urgence, réanimation	126	57,6	4,2	0,0	5,2	67,0
Gynécologie-Obstétrique	370	2,3	0,0	0,0	3,4	5,7
<i>Ensemble court séjour</i>	<i>3 623</i>	<i>19,1</i>	<i>1,2</i>	<i>0,2</i>	<i>3,4</i>	<i>24,0</i>
Rééduc. Réadapt. fonction.	125	7,6	0,0	0,0	0,7	8,2
Autres moyens séjours	253	2,1	0,0	0,0	0,1	2,2
<i>Ensemble moyen séjour</i>	<i>378</i>	<i>3,7</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,3</i>	<i>4,0</i>
Long séjour	212	0,5	0,1	0,0	0,0	0,6
Lutte m.mentales, Toxic.	363	1,1	0,1	0,0	0,1	1,2
Ensemble	4 576	10,5	0,6	0,1	1,8	13,1

2) Valeur estimée pour 100 hospitalisés un jour moyen

	Nb hospitalisés observés	Radiographie	Scanner + IRM	Scintigraphie	Echographie	Ens. imagerie
Médecine générale	892	2 248	1 175	290	1 233	4 945
Pédiatrie	208	4 964	762	199	1 908	7 833
Médecine spécialisée	575	3 137	2 289	960	1 308	7 694
Chirurgie générale	945	3 160	558	51	820	4 590
Chirurgie spécialisée	507	3 396	1 509	73	485	5 464
Urgence, réanimation	126	11 799	4 297	0	1 226	17 322
Gynécologie-Obstétrique	370	419	0	0	703	1 122
<i>Ensemble court séjour</i>	<i>3 623</i>	<i>3 086</i>	<i>1 197</i>	<i>249</i>	<i>1 008</i>	<i>5 540</i>
Rééduc. Réadapt. fonction.	125	1 671	0	0	121	1 792
Autres moyens séjours	253	287	0	0	18	305
<i>Ensemble moyen séjour</i>	<i>378</i>	<i>685</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>48</i>	<i>733</i>
Long séjour	212	50	108	0	0	157
Lutte m.mentales, Toxic.	363	128	48	0	9	185
Ensemble	4 576	1 704	628	126	518	2 975

Annexe 8b
Consommation d'actes d'imagerie des hospitalisés, un jour moyen, en 1991-1992
Nombre d'actes et valeur, selon le lieu de prescription et la technique employée

	Nb hospitalisés observés	Radio-graphie	Scanner + IRM	Scinti-graphie	Echo-graphie	Ens. imagerie
1) Nombre d'actes pour 100 hospitalisés un jour moyen						
Etablissement publics ou PSPH						
Court séjour	2 894	19,9	1,5	0,3	3,7	25,3
Moyen séjour	240	4,3	0,0	0,0	0,0	4,3
Long séjour	200	0,5	0,1	0,0	0,0	0,6
Psychiatrie	315	1,3	0,1	0,0	0,1	1,4
Ensemble	3 649	10,6	0,8	0,1	1,8	13,3
Etablissements privés non PSPH						
Court séjour	729	16,5	0,3	0,1	2,7	19,7
Moyen séjour	138	2,2	0,0	0,0	0,9	3,1
Long séjour	12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Psychiatrie	48	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ensemble	927	10,2	0,2	0,1	1,8	12,2
Ensemble des établissements						
Court séjour	3 623	19,1	1,2	0,2	3,4	24,0
Moyen séjour	378	3,7	0,0	0,0	0,3	4,0
Long séjour	212	0,5	0,1	0,0	0,0	0,6
Psychiatrie	363	1,1	0,1	0,0	0,1	1,2
Ensemble	4 576	10,5	0,6	0,1	1,8	13,1

2) Valeur estimée pour 100 hospitalisés un jour moyen

Etablissement publics ou PSPH						
Court séjour	2 894	3 245	1 482	295	1 071	6 092
Moyen séjour	240	642	-	-	-	642
Long séjour	200	52	112	-	-	164
Psychiatrie	315	154	58	-	10	222
Ensemble	3 649	1 705	747	143	520	3 114
Etablissements privés non PSPH						
Court séjour	729	2 584	298	106	809	3 797
Moyen séjour	138	786	-	-	159	945
Long séjour	12	-	-	-	-	-
Psychiatrie	48	-	-	-	-	-
Ensemble	927	1 699	174	62	510	2 444
Ensemble des établissements						
Court séjour	3 623	3 086	1 197	249	1 008	5 540
Moyen séjour	378	685	-	-	48	733
Long séjour	212	50	108	-	-	157
Psychiatrie	363	128	48	-	9	185
Ensemble	4 576	1 704	628	126	518	2 975

Annexe 9

**Consommation d'actes d'imagerie des hospitalisés, un jour moyen, en 1991-1992
Nombre d'actes et valeur, selon la maladie principale et la technique employée**

1) Nombre moyen d'actes pour 100 hospitalisés

Maladie principale	Nb hospitalisés observés	Radio-graphie	Scanner + IRM	Scinti-graphie	Echogra- phie	Ens. imagerie
Maladies infectieuses parasitaires	114	14,8	0,9	0,0	2,4	18,1
Tumeurs	491	13,9	1,8	1,0	3,1	19,9
Malad endocr nutrit métabol troub immuni	154	11,0	0,6	0,1	1,4	13,1
Maladies sang, organes hématopoiétiques	35	13,0	0,6	0,0	2,4	15,9
Troubles mentaux	597	1,6	0,1	0,0	0,1	1,8
Maladies système nerveux nc oeil,oreille	162	4,5	1,2	0,0	0,2	5,8
Maladies appareil circulatoire	561	11,6	1,0	0,2	3,5	16,2
Mal app respiratoire nc voie aér supérieures	226	23,9	0,5	0,0	1,4	25,8
Maladies appar digestif nc bouche dents	404	17,9	0,3	0,1	3,3	21,6
Maladies organes génito-urinaires	196	11,6	0,2	0,0	6,6	18,3
Grossesse accoucht,suites de couches	257	1,2	0,0	0,0	2,7	3,9
Malad peau,tissu cellulaire sous-cutané	67	14,2	0,0	0,0	0,3	14,5
Malad syst ostéo-artic muscle,tissu conj	258	18,1	0,6	0,1	1,2	20,0
Anomalies congénitales	47	7,8	0,4	0,0	3,8	12,0
Certaines affections origine périnatale	85	20,2	0,5	0,0	6,9	27,6
Symptômes signes,état morbide mal défini	178	14,9	1,0	0,0	3,3	19,1
Lésion traum,empoison yc cause extérieur	486	22,8	1,2	0,0	0,9	24,8
Autre motif recours aux services santé	130	3,9	0,0	0,0	0,9	4,8
Maladies oeil et ses annexes	56	8,8	0,4	0,0	3,0	12,3
Maladies oreilles nez larynx	62	19,3	0,0	0,0	0,9	20,2
Maladies bouche dents	10	20,2	0,0	0,0	1,6	21,9
Ensemble	4 576	10,5	0,6	0,1	1,8	13,1

2) Valeur estimée pour 100 hospitalisés (en Francs)

Maladie principale	Nb hospitalisés observés	Radio-graphie	Scanner + IRM	Scinti-graphie	Echo- graphie	Ens. imagerie
Maladies infectieuses parasitaires	114	2 177	1 044	0	930	4 151
Tumeurs	491	2 374	1 937	1 010	1 026	6 347
Malad endocr nutrit métabol troub immuni	154	1 375	529	110	480	2 494
Maladies sang, organes hématopoiétiques	35	1 286	546	0	746	2 578
Troubles mentaux	597	195	129	0	24	349
Maladies système nerveux nc oeil,oreille	162	860	1 136	0	43	2 040
Maladies appareil circulatoire	561	2 962	1 017	281	875	5 135
Mal app respiratoire nc voie aér supérieures	226	3 369	469	0	454	4 292
Maladies appar digestif nc bouche dents	404	2 624	297	106	1 174	4 201
Maladies organes génito-urinaires	196	2 025	137	0	1 889	4 051
Grossesse accoucht,suites de couches	257	205	0	0	497	702
Malad peau,tissu cellulaire sous-cutané	67	1 577	0	0	105	1 681
Malad syst ostéo-artic muscle,tissu conj	258	2 285	527	75	379	3 266
Anomalies congénitales	47	1 786	566	0	1 017	3 369
Certaines affections origine périnatale	85	5 083	704	0	1 771	7 558
Symptômes signes,état morbide mal défini	178	3 237	1 154	0	941	5 332
Lésion traum,empoison yc cause extérieur	486	2 609	1 107	0	257	3 974
Autre motif recours aux services santé	130	519	0	0	230	749
Maladies oeil et ses annexes	56	1 807	408	0	749	2 963
Maladies oreilles nez larynx	62	2 802	0	0	318	3 119
Maladies bouche dents	10	2 650	0	0	607	3 257
Ensemble	4 576	1 704	628	126	518	2 975

Annexe 10
Consommation d'actes d'imagerie des hospitalisés, un jour moyen, en 1991-1992
La répartition des examens d'imagerie selon l'âge et le sexe de l'hospitalisé
et la technique employée

Ensemble	Hommes				Femmes				Ensemble		
	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par âge (%)	Répartition par sexe (%)	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par âge (%)	Répartition par sexe (%)	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par âge (%)
Radiographie											
0-1 an	67	1 523	6,1	65,9	39	790	3,3	34,1	106	2 313	4,8
2-15 ans	54	1 236	5,0	41,1	51	1 774	7,4	58,9	105	3 009	6,2
16-24 ans	44	1 391	5,6	46,6	51	1 596	6,7	53,4	95	2 988	6,1
25-39 ans	163	4 035	16,3	66,1	76	2 066	8,7	33,9	239	6 100	12,5
40-64 ans	358	8 519	34,3	58,3	236	6 100	25,6	41,7	594	14 619	30,1
65-79 ans	267	6 127	24,7	49,5	250	6 247	26,2	50,5	517	12 374	25,4
80 ans et plus	81	1 986	8,0	27,5	193	5 238	22,0	72,5	274	7 224	14,9
Ensemble	1 034	24 817	100,0	51,0	896	23 811	100,0	49,0	1 930	48 627	100,0
Scanner et IRM											
0-1 an	2	33	2,0	39,9	3	50	4,0	60,1	5	83	2,8
2-15 ans	2	38	2,3	45,3	2	46	3,7	54,7	4	84	2,9
16-24 ans	3	69	4,2	63,0	2	41	3,3	37,0	5	110	3,8
25-39 ans	14	208	12,5	69,4	6	92	7,3	30,6	20	300	10,3
40-64 ans	41	744	44,7	67,5	18	358	28,7	32,5	59	1 102	37,8
65-79 ans	23	468	28,1	58,2	17	336	26,9	41,8	40	804	27,6
80 ans et plus	8	104	6,2	24,0	17	327	26,2	76,0	25	431	14,8
Ensemble	93	1 664	100,0	57,1	65	1 250	100,0	42,9	158	2 914	100,0
Scintigraphie											
2-15 ans	1	13	5,9	100,0	.	.	.	.	1	13	2,6
25-39 ans	1	18	7,9	45,1	2	22	7,7	54,9	3	40	7,8
40-64 ans	6	101	44,0	40,5	10	148	51,5	59,5	16	249	48,1
65-79 ans	4	64	27,7	41,9	7	88	30,7	58,1	11	152	29,4
80 ans et plus	2	33	14,5	53,1	2	29	10,2	46,9	4	62	12,1
Ensemble	14	229	100,0	44,4	21	287	100,0	55,6	35	516	100,0
Echographie											
0-1 an	31	483	11,0	72,6	10	182	4,7	27,4	41	665	8,1
2-15 ans	7	84	1,9	42,6	6	114	2,9	57,4	13	198	2,4
16-24 ans	8	162	3,7	30,0	22	379	9,8	70,0	30	541	6,5
25-39 ans	14	310	7,1	29,6	32	736	19,0	70,4	46	1 046	12,7
40-64 ans	78	1 630	37,2	66,1	42	837	21,6	33,9	120	2 467	29,8
65-79 ans	57	1 147	26,1	53,2	50	1 007	26,0	46,8	107	2 154	26,1
80 ans et plus	29	571	13,0	47,9	33	622	16,1	52,1	62	1 194	14,4
Ensemble	224	4 388	100,0	53,1	195	3 877	100,0	46,9	419	8 265	100,0
Ensemble											
0-1 an	100	2 040	6,6	66,6	52	1 021	3,5	33,4	152	3 061	5,1
2-15 ans	64	1 371	4,4	41,5	59	1 933	6,6	58,5	123	3 304	5,5
16-24 ans	55	1 623	5,2	44,6	75	2 016	6,9	55,4	130	3 639	6,0
25-39 ans	192	4 570	14,7	61,1	116	2 916	10,0	38,9	308	7 486	12,4
40-64 ans	483	10 993	35,4	59,6	306	7 443	25,5	40,4	789	18 436	30,6
65-79 ans	351	7 805	25,1	50,4	324	7 679	26,3	49,6	675	15 484	25,7
80 ans et plus	120	2 694	8,7	30,2	245	6 217	21,3	69,8	365	8 911	14,8
Ensemble	1 365	31 097	100,0	51,6	1 177	29 225	100,0	48,4	2 542	60 322	100,0

Annexe 11

Consommation d'actes d'imagerie des hospitalisés, un jour moyen, en 1991-1992

Nombre d'actes et valeur estimée pour 100 patients, selon le sexe, l'âge et la technique employée

1) Nombre d'actes pour 100 hospitalisés

Sexe et âge des hospitalisés	Nb hospitalisés observés	Radiographie	Scanner + IRM	Scintigraphie	Echographie	Ens. imagerie
Hommes						
0-1 an	98	28,0	0,6	0,0	8,9	37,5
2-15 ans	133	9,9	0,3	0,1	0,7	11,0
16-24 ans	124	10,6	0,5	0,0	1,2	12,3
25-39 ans	276	14,6	0,8	0,1	1,1	16,6
40-64 ans	663	13,5	1,2	0,2	2,6	17,4
65-79 ans	513	13,4	1,0	0,1	2,5	17,0
80 ans et plus	275	6,3	0,3	0,1	1,8	8,6
Ensemble	2 082	12,4	0,8	0,1	2,2	15,6
Femmes						
0-1 an	89	15,5	1,0	0,0	3,6	20,1
2-15 ans	109	16,6	0,4	0,0	1,1	18,1
16-24 ans	162	12,7	0,3	0,0	3,0	16,0
25-39 ans	410	6,0	0,3	0,1	2,2	8,5
40-64 ans	504	12,9	0,8	0,3	1,8	15,8
65-79 ans	575	10,2	0,6	0,1	1,7	12,6
80 ans et plus	645	5,7	0,4	0,0	0,7	6,8
Ensemble	2 494	9,1	0,5	0,1	1,5	11,1
Ensemble						
0-1 An	187	22,0	0,8	0,0	6,3	29,1
2-15 ans	242	13,0	0,4	0,1	0,9	14,3
16-24 ans	286	11,6	0,4	0,0	2,1	14,1
25-39 ans	686	9,9	0,5	0,1	1,7	12,1
40-64 ans	1 167	13,2	1,0	0,2	2,2	16,7
65-79 ans	1 088	11,6	0,8	0,1	2,0	14,5
80 ans et plus	920	5,9	0,4	0,1	1,0	7,3
Ensemble	4 576	10,5	0,6	0,1	1,8	13,1

2) Valeur estimée

Hommes						
0-1 an	98	6 097	849	-	2 476	9 422
2-15 ans	133	1 216	475	167	223	2 081
16-24 ans	124	1 267	519	-	315	2 100
25-39 ans	276	2 227	703	102	322	3 355
40-64 ans	663	2 338	1 144	175	770	4 426
65-79 ans	513	2 620	949	171	776	4 515
80 ans et plus	275	1 362	306	139	576	2 383
Ensemble	2 082	2 195	814	141	661	3 812
Femmes						
0-1 an	89	3 506	1 369	-	1 033	5 908
2-15 ans	109	2 114	615	-	374	3 103
16-24 ans	162	1 747	302	-	782	2 831
25-39 ans	410	990	326	58	497	1 871
40-64 ans	504	2 045	725	291	503	3 565
65-79 ans	575	1 464	533	157	480	2 635
80 ans et plus	645	731	350	50	197	1 328
Ensemble	2 494	1 331	485	114	409	2 339
Ensemble						
0-1 an	187	4 846	1 100	-	1 779	7 725
2-15 ans	242	1 629	539	90	292	2 551
16-24 ans	286	1 501	413	-	543	2 457
25-39 ans	686	1 542	494	78	419	2 533
40-64 ans	1 167	2 213	965	224	656	4 058
65-79 ans	1 088	1 960	712	163	607	3 442
80 ans et plus	920	893	339	72	294	1 598
Ensemble	4 576	1 704	628	126	518	2 975

Annexe 12
Consommation d'actes d'imagerie des hospitalisés, un jour moyen, en 1991-1992
La répartition des examens radiologiques selon le sexe de l'hospitalisé et la région anatomique explorée

	Hommes			Femmes			Ensemble		
	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition / région anatomique (%)	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition / région anatomique (%)	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition / région anatomique (%)
Membres supérieurs, ceinture scapulaire	31	833	3,1	35	922	3,7	66	1 755	3,4
Membres inférieurs, ceinture pelvienne	90	1 955	7,4	135	3 574	14,3	225	5 529	10,7
Crâne et de la face	63	1 547	5,8	52	1 582	6,3	115	3 130	6,1
Thorax yc artic. sterno-clavic	2	23	0,1	5	102	0,4	7	125	0,2
Rachis yc art occip-atloïd	42	1 099	4,2	34	1 180	4,7	76	2 279	4,4
Squelette autre non précisé	7	107	0,4	3	45	0,2	10	152	0,3
Larynx part molles cou face	3	38	0,1	2	35	0,1	5	73	0,1
Poumon, médiast. coeur nc cavité card.	662	16 120	60,9	497	13 369	53,3	1 159	29 489	57,2
Tube digestif abdomen	121	2 493	9,4	114	2 551	10,2	235	5 044	9,8
Système urinaire	23	488	1,8	10	226	0,9	33	714	1,4
Gynéco, obstétrique yc sein pelvimétr	.	.	.	8	161	0,6	8	161	0,3
Système nerveux	41	738	2,8	39	778	3,1	80	1 515	2,9
Vaisseaux cavités cardiaques	35	925	3,5	20	396	1,6	55	1 321	2,6
Viscères autres non précisés	7	116	0,4	7	139	0,6	14	255	0,5
Ensemble des examens	1 127	26 480	100,0	961	25 061	100,0	2 088	51 541	100,0

Annexe 13
Consommation d'actes d'imagerie des hospitalisés, un jour moyen, en 1991-1992
La répartition des examens radiologiques selon l'âge de l'hospitalisé et la région explorée

	0-1 an			2-15 ans			16-24 ans			25-39 ans		
	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition / région anatomique	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition / région anatomique	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition / région anatomique	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition / région anatomique
Région anatomique explorée												
Radiologie membre sup, ceinture scapul	1	15	0,6	6	163	5,3	5	142	4,6	11	321	5,0
Radiologie membre inf, ceinture pelvienne	5	140	5,9	10	406	13,1	12	360	11,6	27	548	8,6
Radiologie du crâne et de la face	5	167	7,0	13	332	10,7	18	629	20,3	17	285	4,4
Radiologie thorax yc art sterno-clavic	0	0	0,0	0	0	0,0	1	19	0,6	2	24	0,4
Radiologie rachis yc art occip-atloïd	2	53	2,2	4	175	5,6	10	420	13,5	10	337	5,3
Radiologie squelette autre non précisé	2	31	1,3	1	12	0,4	0	0	0,0	0	0	0,0
<i>Ensemble examens de radiologie squelette</i>	<i>15</i>	<i>406</i>	<i>17,0</i>	<i>34</i>	<i>1088</i>	<i>35,1</i>	<i>46</i>	<i>1570</i>	<i>50,6</i>	<i>67</i>	<i>1515</i>	<i>23,7</i>
Radiologie larynx part molles cou face	0	0		0	0		0	0	0	1	10	0,2
Radiol poumon médiast coeur nc cav card	72	1650	68,9	52	1462	47,3	37	1032	33,3	142	3807	59,5
Radiologie tube digestif abdomen	18	247	10,3	18	456	14,7	12	376	12,1	21	436	6,8
Radiologie système urinaire	1	10	0,4	0	0	0,0	3	76	2,5	7	222	3,5
Radiologie gynéco obst yc sein pelvimétr	0	0	0,0	0	0	0,0	1	36	1,2	3	55	0,9
Radiologie système nerveux	5	83	3,5	3	59	1,9	1	9	0,3	10	156	2,4
Radiologie vaisseaux cavités cardiaques	0	0	0,0	2	29	1,0	0	0	0,0	5	146	2,3
Radiologie viscères autres non précisés	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	3	53	0,8
<i>Ensemble examens de radiologie viscères</i>	<i>96</i>	<i>1990</i>	<i>83,1</i>	<i>75</i>	<i>2006</i>	<i>64,9</i>	<i>54</i>	<i>1529</i>	<i>49,4</i>	<i>192</i>	<i>4885</i>	<i>76,4</i>
Ensemble	111	2395	100,0	109	3093	100,0	100	3098	100,0	259	6400	100,0

Annexe 13 suite

	40-64 ans			65-79 ans			80 ans et plus			Total		
	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition / région anatomique	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition / région anatomique	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition / région anatomique	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition / région anatomique
Région anatomique explorée												
Radiologie membre sup, ceinture scapul	25	613	3,9	13	403	3,1	5	98	1,3	66	1755	3,4
Radiologie membre inf, ceinture pelvienne	50	1257	8,0	79	1809	13,7	42	1009	13,2	225	5529	10,7
Radiologie du crâne et de la face	36	942	6,0	11	314	2,4	15	461	6,0	115	3130	6,1
Radiologie thorax yc art sterno-clavic	1	14	0,1	1	22	0,2	2	46	0,6	7	125	0,2
Radiologie rachis yc art occip-atloïd	27	633	4,0	15	406	3,1	8	256	3,3	76	2279	4,4
Radiologie squelette autre non précisé	3	44	0,3	4	65	0,5	0	0	0,0	10	152	0,3
<i>Ensemble examens de radiologie squelette</i>	<i>142</i>	<i>3503</i>	<i>22,3</i>	<i>123</i>	<i>3019</i>	<i>23,0</i>	<i>72</i>	<i>1870</i>	<i>24,4</i>	<i>499</i>	<i>12970</i>	<i>23,7</i>
Radiologie larynx part molles cou face	2	27	0,2	0	0	0	2	35	0,5	5	73	0,1
Radiol poumon médiast coeur nc cav card	364	9253	58,9	325	7919	60,1	167	4367	57,0	1159	29489	57,2
Radiologie tube digestif abdomen	80	1680	10,7	54	1015	7,7	32	834	10,9	235	5044	9,8
Radiologie système urinaire	13	267	1,7	8	124	0,9	1	13	0,2	33	714	1,4
Radiologie gynéco obst yc sein pelvimétr	2	28	0,2	1	18	0,1	1	24	0,3	8	161	0,3
Radiologie système nerveux	24	429	2,7	21	486	3,7	16	294	3,8	80	1515	2,9
Radiologie vaisseaux cavités cardiaques	21	456	2,9	22	509	3,9	5	180	2,4	55	1321	2,6
Radiologie viscères autres non précisés	5	77	0,5	3	87	0,7	3	38	0,5	14	255	0,5
<i>Ensemble examens de radiologie viscères</i>	<i>511</i>	<i>12217</i>	<i>77,8</i>	<i>434</i>	<i>10158</i>	<i>77,1</i>	<i>227</i>	<i>5785</i>	<i>75,6</i>	<i>1589</i>	<i>38572</i>	<i>74,8</i>
Ensemble	653	15721	100,0	557	13178	100,0	299	7655	100,0	2088	51541	100,0

Annexe 14
Consommation d'actes d'imagerie des hospitalisés, un jour moyen, en 1991-1992
La répartition des examens radiologiques selon l'âge
et la maladie principale de l'hospitalisé et la technique employée

Maladie principale et âge de l'hospitalisé	Radiographies			Scanners et IRM			Scintigraphies			Echographies			Ensemble des examens			
	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par technique	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par technique	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par technique	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par technique	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par technique	
Maladies infectieuses et parasitaires																
0-1 an	1	11	32,0	.	.	.	.	.	.	.	2	24	68,0	3	35	100,0
2-15 ans	7	144	94,9	.	.	.	.	.	.	.	1	8	5,1	8	151	100,0
16-24 ans	1	21	39,2	1	20	36,8	.	.	.	.	1	13	24,0	3	54	100,0
25-39 ans	17	335	94,1	1	15	4,3	.	.	.	.	1	6	1,6	19	356	100,0
40-64 ans	16	221	67,4	3	36	11,0	.	.	.	.	6	71	21,6	25	328	100,0
65-79 ans	19	340	83,7	.	.	.	.	.	.	.	4	66	16,3	23	407	100,0
80 ans et plus	3	68	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	68	100,0
Ensemble	64	1 141	81,5	5	71	5,1	.	.	.	.	15	188	13,4	84	1 400	100,0
Tumeurs																
0-1 an	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	10	100,0	1	10	100,0
2-15 ans	4	84	63,5	2	38	28,5	.	.	.	.	1	11	8,0	7	132	100,0
16-24 ans	1	25	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	25	100,0
25-39 ans	20	342	73,9	4	54	11,6	2	22	4,8	.	2	45	9,7	28	463	100,0
40-64 ans	92	2 283	67,2	16	327	9,6	15	229	6,7	24	559	16,5	147	3 399	100,0	
65-79 ans	85	1 489	71,5	14	184	8,8	7	91	4,4	18	318	15,3	124	2 082	100,0	
80 ans et plus	28	710	75,8	3	44	4,7	1	15	1,6	11	168	17,9	43	937	100,0	
Ensemble	230	4 933	70,0	39	646	9,2	25	357	5,1	57	1 111	15,8	351	7 048	100,0	
Malad endocr nutrit																
0-1 an	5	100	57,4	.	.	.	.	.	.	.	3	74	42,6	8	174	100,0
2-15 ans	2	59	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	59	100,0
16-24 ans	2	152	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	152	100,0
25-39 ans	5	124	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	124	100,0
40-64 ans	20	391	79,0	2	25	5,1	1	19	3,9	4	59	12,0	27	494	100,0	
65-79 ans	16	385	95,8	.	.	.	.	.	.	.	1	17	4,2	17	402	100,0
80 ans et plus	8	283	76,1	3	52	14,0	.	.	.	3	37	9,9	14	372	100,0	
Ensemble	58	1 493	84,1	5	77	4,3	1	19	1,1	11	187	10,5	75	1 776	100,0	
Maladies sang, organes hématopoïétiques																
2-15 ans	1	11	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	11	100,0
40-64 ans	3	70	64,5	1	16	14,9	.	.	.	.	1	22	20,7	5	109	100,0
65-79 ans	6	125	90,9	.	.	.	.	.	.	.	1	12	9,1	7	137	100,0
80 ans et plus	5	151	83,5	.	.	.	.	.	.	.	2	30	16,5	7	181	100,0
Ensemble	15	357	81,6	1	16	3,7	.	.	.	.	4	65	14,8	20	438	100,0
Troubles mentaux																
2-15 ans	1	62	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	62	100,0
16-24 ans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	55	100,0	1	55	100,0
25-39 ans	15	502	97,9	1	11	2,1	.	.	.	.	.	.	.	16	512	100,0
40-64 ans	23	724	86,8	3	67	8,1	.	.	.	.	3	43	5,1	29	834	100,0
65-79 ans	13	365	78,0	3	90	19,2	.	.	.	.	1	13	2,9	17	468	100,0
80 ans et plus	7	238	95,2	.	.	.	.	.	.	.	1	12	4,8	8	250	100,0
Ensemble	59	1 890	86,6	7	168	7,7	.	.	.	.	6	124	5,7	72	2 181	100,0
Maladies du système nerveux																
0-1 an	.	.	.	1	13	100,0	.	.	.	.	.	.	.	1	13	100,0
2-15 ans	5	111	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	111	100,0
16-24 ans	2	36	79,0	.	.	.	.	.	.	.	1	10	21,0	3	46	100,0
25-39 ans	8	217	87,1	2	32	12,9	.	.	.	.	.	.	.	10	249	100,0
40-64 ans	14	312	67,8	4	122	26,5	.	.	.	.	2	26	5,7	20	460	100,0
65-79 ans	8	164	76,6	3	50	23,4	.	.	.	.	.	.	.	11	215	100,0
80 ans et plus	4	221	75,0	1	66	22,4	.	.	.	.	1	8	2,6	6	294	100,0
Ensemble	41	1 061	76,5	11	283	20,4	.	.	.	.	4	43	3,1	56	1 388	100,0

Annexe 14 suite

Maladie principale et âge de l'hospitalisé	Radiographies			Scanners et IRM			Scintigraphies			Echographies			Ensemble des examens		
	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par technique	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par technique	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par technique	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par technique	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par technique
Maladies appareil circulatoire															
0-1 an	2	188	96,5	.	.	.	.	.	.	1	7	3,5	3	195	100,0
2-15 ans	2	32	70,3	.	.	.	1	13	29,7	.	.	.	3	45	100,0
25-39 ans	8	246	69,8	1	11	3,2	1	18	5,1	3	77	21,9	13	353	100,0
40-64 ans	92	1 985	74,8	10	160	6,0	.	.	.	24	509	19,2	126	2 654	100,0
65-79 ans	99	2 473	67,1	10	277	7,5	2	25	0,7	38	913	24,8	149	3 687	100,0
80 ans et plus	67	1 690	71,6	9	147	6,2	3	47	2,0	22	476	20,2	101	2 361	100,0
Ensemble	270	6 614	71,2	30	595	6,4	7	103	1,1	88	1 982	21,3	395	9 294	100,0
Maladies de l'appareil respiratoire															
0-1 an	4	161	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	161	100,0
2-15 ans	12	285	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	285	100,0
16-24 ans	10	204	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	204	100,0
25-39 ans	19	333	94,0	1	21	6,0	.	.	.	.	.	.	20	354	100,0
40-64 ans	60	1 277	89,2	3	38	2,7	.	.	.	6	117	8,1	69	1 432	100,0
65-79 ans	54	1 109	94,4	1	19	1,6	.	.	.	3	47	4,0	58	1 174	100,0
80 ans et plus	38	729	89,0	1	9	1,0	.	.	.	5	81	9,9	44	819	100,0
Ensemble	197	4 097	92,5	6	86	1,9	.	.	.	14	245	5,5	217	4 428	100,0
Maladies de l'appareil digestif															
0-1 an	6	215	93,5	.	.	.	.	.	.	1	15	6,5	7	230	100,0
2-15 ans	18	578	88,2	.	.	.	.	.	.	3	78	11,8	21	655	100,0
16-24 ans	15	579	84,0	.	.	.	.	.	.	5	110	16,0	20	688	100,0
25-39 ans	20	525	80,2	3	38	5,8	.	.	.	5	91	14,0	28	654	100,0
40-64 ans	56	1 365	83,3	3	39	2,4	.	.	.	16	235	14,4	75	1 639	100,0
65-79 ans	44	1 222	79,8	.	.	.	1	19	1,2	16	292	19,0	61	1 532	100,0
80 ans et plus	16	399	80,0	1	10	2,0	.	.	.	5	90	18,0	22	499	100,0
Ensemble	175	4 882	82,8	7	87	1,5	1	19	0,3	51	910	15,4	234	5 898	100,0
Maladies organes génito-urinaires															
0-1 an	1	50	78,5	.	.	.	.	.	.	2	14	21,5	3	63	100,0
2-15 ans	3	25	74,6	.	.	.	.	.	.	1	9	25,4	4	33	100,0
16-24 ans	9	234	60,4	1	9	2,2	.	.	.	8	145	37,3	18	388	100,0
25-39 ans	12	359	58,4	.	.	.	.	.	.	11	255	41,6	23	614	100,0
40-64 ans	20	605	67,5	.	.	.	.	.	.	10	291	32,5	30	897	100,0
65-79 ans	12	258	64,8	1	12	3,0	.	.	.	5	128	32,2	18	398	100,0
80 ans et plus	4	73	48,2	.	.	.	.	.	.	5	79	51,8	9	152	100,0
Ensemble	61	1 604	63,0	2	20	0,8	.	.	.	42	920	36,2	105	2 545	100,0
Grossesse, accouchements, suites															
16-24 ans	1	36	34,1	.	.	.	.	.	.	7	70	65,9	8	106	100,0
25-39 ans	8	147	31,4	.	.	.	.	.	.	15	322	68,6	23	469	100,0
40-64 ans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	17	100,0	1	17	100,0
Ensemble	9	183	31,0	.	.	.	.	.	.	23	409	69,0	32	592	100,0
Malad peau,tissu cellulaire sous-cutané															
2-15 ans	1	18	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	18	100,0
16-24 ans	1	17	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	17	100,0
25-39 ans	2	82	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	82	100,0
40-64 ans	9	237	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	237	100,0
65-79 ans	9	254	95,1	.	.	.	.	.	.	1	13	4,9	10	267	100,0
80 ans et plus	3	50	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	50	100,0
Ensemble	25	658	98,1	.	.	.	.	.	.	1	13	1,9	26	671	100,0

Annexe 14 suite

Maladie principale et âge de l'hospitalisé	Radiographies			Scanners et IRM			Scintigraphies			Echographies			Ensemble des examens		
	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par technique	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par technique	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par technique	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par technique	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par technique
Malad syst ostéo-articulaire, muscles															
0-1 an	1	41	50,0	.	.	.	.	.	.	1	41	50,0	2	83	100,0
2-15 ans	4	187	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	187	100,0
16-24 ans	7	219	84,3	.	.	.	.	.	.	1	41	15,7	8	260	100,0
25-39 ans	21	683	97,1	1	20	2,9	.	.	.	.	.	.	22	703	100,0
40-64 ans	49	1 489	90,7	2	60	3,7	.	.	.	4	92	5,6	55	1 641	100,0
65-79 ans	47	1 288	91,1	3	57	4,0	1	18	1,2	3	52	3,6	54	1 413	100,0
80 ans et plus	14	496	87,6	.	.	.	.	.	.	2	70	12,4	16	567	100,0
Ensemble	143	4 403	90,7	6	137	2,8	1	18	0,4	11	296	6,1	161	4 854	100,0
Anomalies															
0-1 an	6	140	53,3	1	18	7,0	.	.	.	4	105	39,8	11	263	100,0
2-15 ans	7	122	89,3	.	.	.	.	.	.	1	15	10,7	8	137	100,0
16-24 ans	1	10	21,3	.	.	.	.	.	.	2	36	78,7	3	46	100,0
25-39 ans	1	39	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	39	100,0
40-64 ans	1	14	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	14	100,0
65-79 ans	1	30	63,8	.	.	.	.	.	.	1	17	36,2	2	47	100,0
Ensemble	17	355	65,0	1	18	3,4	.	.	.	8	173	31,6	26	546	100,0
Certaines affections origine périnatale															
0-1 an	55	921	73,1	2	23	1,8	.	.	.	23	316	25,1	80	1 259	100,0
Ensemble	55	921	73,1	2	23	1,8	.	.	.	23	316	25,1	80	1 259	100,0
Symptômes signes, état morbide mal défini															
0-1 an	10	164	70,3	1	28	12,2	.	.	.	1	41	17,4	12	233	100,0
2-15 ans	4	122	92,8	.	.	.	.	.	.	1	10	7,2	5	132	100,0
16-24 ans	1	17	27,3	1	8	13,1	.	.	.	2	37	59,6	4	61	100,0
25-39 ans	12	204	75,0	.	.	.	.	.	.	4	68	25,0	16	272	100,0
40-64 ans	30	686	71,4	5	76	7,9	.	.	.	8	199	20,7	43	962	100,0
65-79 ans	27	714	87,6	1	6	0,8	.	.	.	7	95	11,7	35	815	100,0
80 ans et plus	17	681	79,0	4	62	7,2	.	.	.	3	119	13,8	24	862	100,0
Ensemble	101	2 588	77,5	12	181	5,4	.	.	.	26	568	17,0	139	3 337	100,0
Lésion traum, empoison yc cause extérieure															
0-1 an	2	44	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	44	100,0
2-15 ans	29	1 013	89,8	2	46	4,1	.	.	.	5	69	6,1	36	1 129	100,0
16-24 ans	44	1 437	95,1	2	73	4,9	.	.	.	.	.	.	46	1 511	100,0
25-39 ans	62	1 595	89,8	6	97	5,4	.	.	.	3	85	4,8	71	1 777	100,0
40-64 ans	87	2 198	90,2	6	116	4,7	.	.	.	7	122	5,0	100	2 435	100,0
65-79 ans	61	1 804	91,0	4	110	5,5	.	.	.	4	68	3,4	69	1 982	100,0
80 ans et plus	50	1 169	96,6	3	41	3,4	.	.	.	.	.	.	53	1 210	100,0
Ensemble	335	9 261	91,8	23	483	4,8	.	.	.	19	344	3,4	377	10 088	100,0
Autre motif recours aux services santé															
0-1 an	3	49	91,5	.	.	.	.	.	.	1	5	8,5	4	54	100,0
16-24 ans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	11	100,0	1	11	100,0
25-39 ans	2	103	51,4	.	.	.	.	.	.	2	97	48,6	4	200	100,0
40-64 ans	11	298	91,0	.	.	.	.	.	.	2	30	9,0	13	328	100,0
65-79 ans	11	222	84,1	.	.	.	.	.	.	2	42	15,9	13	265	100,0
80 ans et plus	4	132	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	132	100,0
Ensemble	31	804	81,3	.	.	.	.	.	.	8	185	18,7	39	989	100,0
Maladies de l'œil															
16-24 ans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	13	100,0	1	13	100,0
25-39 ans	3	89	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	89	100,0
40-64 ans	3	93	53,8	1	20	11,3	.	.	.	1	60	34,9	5	173	100,0
65-79 ans	4	118	65,9	.	.	.	.	.	.	2	61	34,1	6	180	100,0
80 ans et plus	4	94	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	94	100,0
Ensemble	14	394	71,8	1	20	3,6	.	.	.	4	135	24,6	19	548	100,0

Annexe 14 suite

Maladie principale et âge de l'hospitalisé	Radiographies			Scanners et IRM			Scintigraphies			Echographies			Ensemble des examens		
	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par technique	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par technique	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par technique	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par technique	Nb d'actes observés	Nb d'actes un jour moyen	Répartition par technique
Maladies oreilles, nez, larynx															
0-1 an	10	229	93,9	.	.	.	.	.	.	1	15	6,1	11	244	100,0
2-15 ans	4	133	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	133	100,0
25-39 ans	3	122	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	122	100,0
40-64 ans	7	322	96,1	.	.	.	.	.	.	1	13	3,9	8	335	100,0
65-79 ans	1	15	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	15	100,0
80 ans et plus	2	42	75,3	.	.	.	.	.	.	1	14	24,7	3	56	100,0
Ensemble	27	863	95,4	.	.	.	.	.	.	3	42	4,6	30	904	100,0
Maladies bouche dents															
2-15 ans	1	22	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	22	100,0
25-39 ans	1	54	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	54	100,0
40-64 ans	1	50	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	50	100,0
80 ans et plus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	10	100,0	1	10	100,0
Ensemble	3	126	92,5	.	.	.	.	.	.	1	10	7,5	4	136	100,0
Ensemble															
0-1 an	106	2 313	75,6	5	83	2,7	.	.	.	41	665	21,7	152	3 061	100,0
2-15 ans	105	3 009	91,1	4	84	2,5	1	13	0,4	13	198	6,0	123	3 304	100,0
16-24 ans	95	2 988	82,1	5	110	3,0	.	.	.	30	541	14,9	130	3 639	100,0
25-39 ans	239	6 100	81,5	20	300	4,0	3	40	0,5	46	1 046	14,0	308	7 486	100,0
40-64 ans	594	14 619	79,3	59	1 102	6,0	16	249	1,3	120	2 467	13,4	789	18 436	100,0
65-79 ans	517	12 374	79,9	40	804	5,2	11	152	1,0	107	2 154	13,9	675	15 484	100,0
80 ans et plus	274	7 224	81,1	25	431	4,8	4	62	0,7	62	1 194	13,4	365	8 911	100,0
Ensemble	1 930	48 627	80,6	158	2 914	4,8	35	516	0,9	419	8 265	13,7	2 542	60 322	100,0

Achévé d'imprimer le 22 novembre 1996
ELECTROGELOZ, 58, rue de Rochechouart
75009 PARIS
Dépôt légal : Novembre 1996