



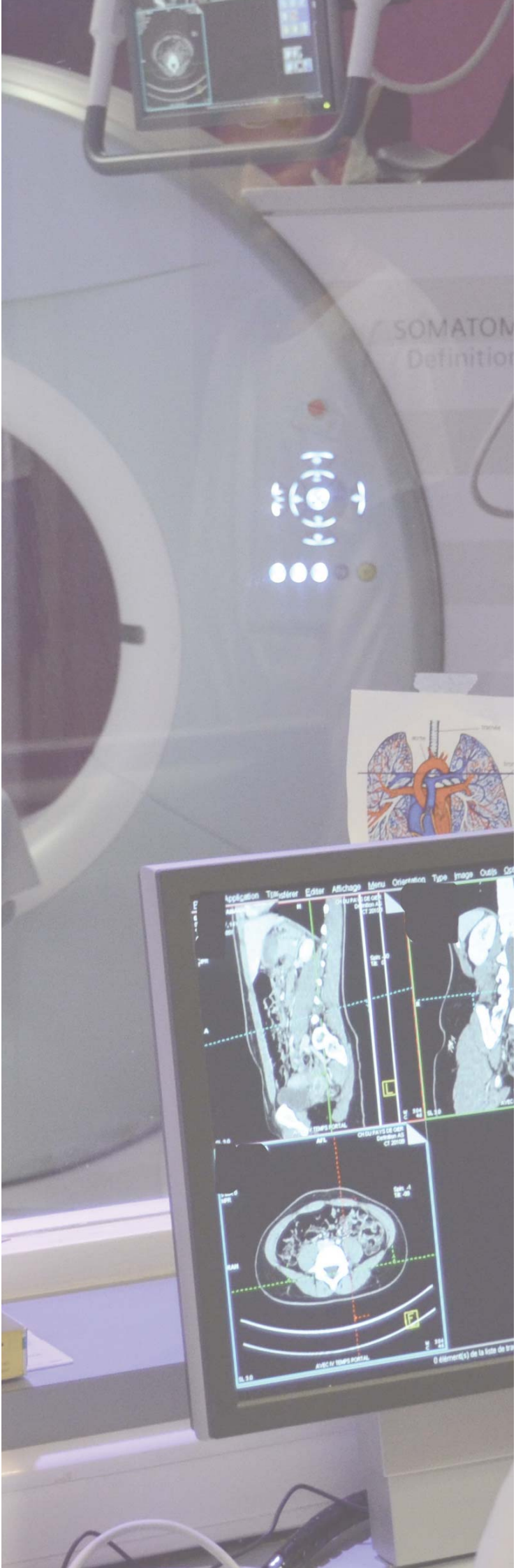
Hospita *lien*

L'information médicale de l'Hôpital du Gier



Imagerie : proximité et technicité

Décembre 2012



Sommaire

2	Edito
3	Entretien avec le Dr HAG
4	Vision des médecins utilisateurs
7	Scanner
8	Le service imagerie
9	PACS et RIS
10	Capteur plan
11	Consultations

L'Hôpital du Gier (CHPG)
19 Rue Victor Hugo
B.P. 168
42403 Saint-Chamond Cédex
☎ 04 77 31 19 19



L'imagerie à l'Hôpital, performance et technicité

Chers Docteurs, Chers confrères,
Mesdames, Messieurs,

Après un premier envoi sur la chirurgie, nous avons réalisé cette revue quadrimestrielle qui vous est spécialement destinée : **l'Hospitalien**, consacrée aujourd'hui à l'imagerie.

Nous souhaitons vous informer sur les évolutions de nos organisations, de notre activité, de la vie hospitalière, ses potentialités, ses collaborations avec vous lors de la prise en charge des patients du territoire.

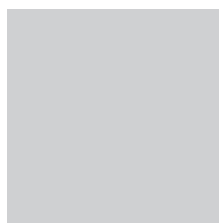
La refonte de nos supports d'information va se poursuivre et nous sommes à l'écoute de vos propositions et suggestions. Vous pouvez nous communiquer votre adresse internet afin de recevoir le plus rapidement possible des informations qui vous seront utiles : EPU, nouvelles prises en charge des patients notamment : (m.jourdain@chpg.org)

Un nouveau site internet sera lancé cet été avec une partie spécifiquement conçue pour vous. Ce site se veut pratique et vous pourrez accéder à de nombreuses informations professionnelles. Il facilitera l'information de vos patients sur leur hospitalisation. Il vous permettra de télécharger des documents pour vous-même et pour vos malades. Les différents circuits du patient seront présentés.

Nous espérons qu'il vous donnera entière satisfaction.

Laurence NART,
Directrice du Centre Hospitalier
du Pays de Gier,

Dr Pierre-Georges DURAND,
Président de la CME.





Docteur HAG, vous êtes le responsable du service imagerie, quel type d'examens peut-on réaliser sur l'Hôpital ?

➔ Nous réalisons des échographies, scanners, radiologies conventionnelles et interventionnelles. Nous disposons également de plages d'utilisation de l'IRM à l'Hôpital Nord.

Dans quels délais peut-on les pratiquer, et pour quels publics ?

➔ Le service d'imagerie a pour vocation de répondre à la demande d'autres praticiens hospitaliers ou libéraux dans des démarches à visée diagnostique. Les délais sont donc réduits d'autant plus que le service des urgences du CHPG génère une demande importante. Mais c'est aussi de plus en plus le cas des médecins généralistes de ville.

EQUIPEMENT

- scanner multi barrettes
- capteur plan
- 3 salles de radiologie conventionnelle
- 1 échographe
- 1 échographe mobile
- 1 appareil de radiologie mobile
- plage IRM au CHU (2 lundis par mois)

Entretien avec le Docteur HAG

Le service s'organise pour assurer une prise en charge rapide, dans les 48 heures au plus pour les demandes externes.

Comment est organisée l'activité ?

➔ Nous pratiquons de la radiologie à visée diagnostique mais nous développons la radiologie interventionnelle dans certains domaines. Notre activité s'organise principalement autour de plusieurs spécificités :

- Coloscanner,
- Oncologie,
- Radiologie interventionnelle, biopsie, drainage,
- Vieillessement cérébral,
- Gastro-entérologie,
- Rhumatologie, chirurgie orthopédique,
- ORL,
- Radiologie vasculaire: TSA, polygone, artère rénale et digestive.

Nous participons actuellement à un projet régional de prise en charge des AVC.

J'interviens également un jour et demi par semaine au CHU en radiologie interventionnelle.

QUEL USAGE A L'HOPITAL DU GIER ?

4

Urgences

Dr Céline DUPLAIN



Le recours 24h/24 à la radiologie à visée diagnostique est essentiel. Le scanner en urgence nous permet de distinguer les AVC hémorragiques des AVC ischémiques éligibles à la thrombolyse. Dans ce cas le patient est transféré en unité neuro vasculaire du CHU pour une thrombolyse. Nous recourons au scanner en cas de douleur abdominale pour poser le diagnostic de coliques néphrétiques et de syndrome occlusif ou en cas de douleur thoracique pour les embolies pulmonaires et les dissections aortiques. Pour les douleurs abdominales on peut aussi faire pratiquer une échographie pour les appendicites et cholécystites.



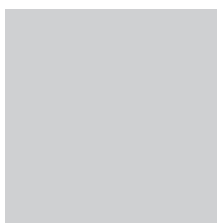
Médecine interne

Dr Kamel BOUCHOU

Le recours au scanner est très utile en cas de diabète déséquilibré pour rechercher des causes hépatiques, ou des tumeurs. En cas de syndrome inflammatoire, il est également utilisé pour identifier des masses tumorales, des adénopathies profondes. L'angioscanner permet de dépister des atteintes artérielles dans certaines maladies (HTA).

Le bilan d'HTA permet de rechercher des sténoses des artères rénales et tumeurs surrénaliennes dans les cas d'HTA secondaire.

La vision
des médecins
utilisateurs





Chirurgie

Dr Cyril FALAISE

Nous utilisons un nouveau système de navigation pré-opératoire pour la mise en place de prothèses totales du genou (PTG). Les PTG nécessitent un positionnement précis des différentes pièces qui la composent par rapport aux os du patient. A partir d'une IRM prescrite lors de la consultation pré-opératoire, la fabrication de la prothèse est planifiée, les instruments de visée fabriqués sur mesure et adaptés à l'anatomie du patient.

Ceci permet un gain de temps per-opératoire et diminue les risques de complications.

La vision
des médecins
utilisateurs



Rhumatologie

Dr Henri LAURENT

Nous recourons fréquemment à la radiologie interventionnelle et procédons sous scanner :

- à des injections foraminales pour le traitement des lombosciatiques mécaniques
- à des biopsies osseuses pour la recherche de pathologies tumorales.

Nous utilisons la radiologie conventionnelle pour des infiltrations radio guidées dans les articulations et tendons à l'aide d'amplificateurs de brillance.

L'échographie articulaire est de recours fréquent en rhumatologie.



ORL Pr Charles VEYRET

Comme beaucoup de spécialité d'organes, l'ORL fait de plus en plus appel à l'imagerie. Radiologue, je suis souvent sollicité dans ce domaine. Les investigations radiologiques sont régulièrement faites au CHPG grâce au scanner et parfois l'IRM. Deux indications dominent : les troubles de l'audition et les sinusites. Un bilan morphologique précis est sollicité pour déterminer les traitements fonctionnels de ces affections.

Quels apports de l'imagerie dans les différentes spécialités médicales ?



Gastrologie

Dr Roland BOBICHON

Nous réalisons au CHPG des coloscopies virtuelles ou coloscanner. Il s'agit de la reconstitution en 3D d'une image réalisée au scanner en 2D. Elle est proposée aux patients fragiles notamment âgés car la préparation et l'examen (20 mn) sont moins invasifs et pénibles que la vidéocoloscopie. Cet examen est également réalisé en cas de refus de vidéocoloscopie ou en raison de comorbidités compromettant la sécurité de l'examen. C'est le cas dans un contexte clinique évocateur de tumeur colorectale ou de dépistage de patients à risque élevé de cancer.



Cancérologie

Dr Pascale IBANEZ

Que ce soit à la prise en charge diagnostique ou dans le suivi cancérologique (évaluation d'efficacité de traitements combinés : chimiothérapie, radiothérapie, chirurgie, suivi du patient en rémission) la coordination entre le médecin référent du patient et le médecin radiologue est primordiale. Notre plateau technique permet une optimisation de la stratégie de prise en charge du patient avec une grande réactivité : - des gestes de ponction-biopsie ciblée diagnostique et thérapeutique (cimentation, alcoolisation antalgique), - comparaison d'imagerie grâce à la mise en place du PACS - et ainsi une évaluation volumétrique carcinologique selon les critères RECIST (Response Evaluation Criteri in Solid Tumors) définis par l'OMS, indispensable aux choix thérapeutiques qui vont en découler.

**La vision
des médecins
utilisateurs**

SCANNER MULTIBARRETTES

Tunnel **78** cm

Permettant
la prise en
charge de
patients en
surpoids

8300

examens
réalisés
en 2012



Philippe COURT, manipulateur radio,
un des référents SCANNER

Scanner multibarrettes

(Somatom Definition AS
40 Siemens)

Cet équipement permet
de réaliser des examens
avec des reconstructions
multiplans :

- examens d'urgence,
- examens de contrôle,
- examens de routine.

Cet appareil dispose
d'un bouclier RX de
protection permettant de
protéger efficacement
les patients contre toute
sur-exposition inutile.

8300 examens sont
réalisés au scanner. Il
est également utilisé par
les radiologues libéraux
de ville à raison de 2
demi journées/semaine.

Son utilisation au CHPG

Imagerie interventionnelle

- biopsie
- arthroscanner
- drainage
- infiltration du rachis
- cimentoplastie
(en projet)
- ...

Imagerie diagnostique

- pathologies neurologiques
- oncologie
- pathologies digestives
- pathologies
pneumologiques
- imagerie d'urgence,
- imagerie ostéoarticulaire
- ...

Une activité
scanographique
en hausse
+ 65 % en 2012

Un service structuré 8



Entretien avec le cadre du service

La numérisation des clichés permet de remettre un CD à chaque patient. Leur médecin traitant peut donc accéder facilement aux clichés.

Quels sont les projets du service ?

➔ Dans un futur proche assurer une meilleure communication entre les médecins de ville et le CHPG, Il s'agira d'investir dans un portail de diffusion d'images.

Dans quelques mois, les images produites pourront également être visibles et consultables depuis l'extérieur par les médecins hospitaliers et par les médecins prescripteurs de ville avec une diffusion sécurisée.

Monsieur ROCHEFOLLE, vous êtes cadre de santé du service Imagerie, que fait le CHPG pour maintenir une bonne qualité de prise en charge du patient ?

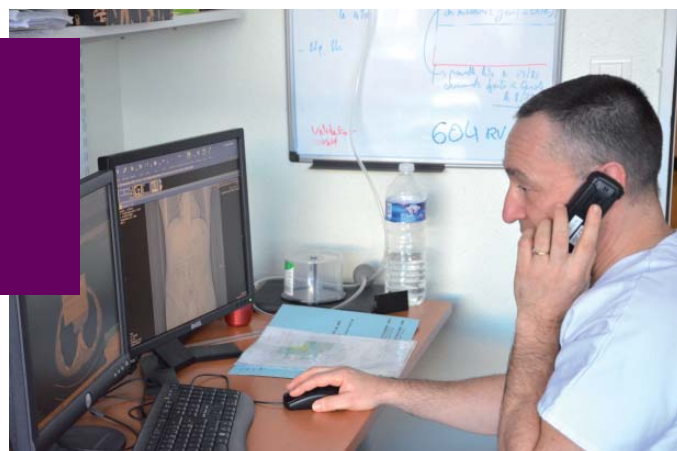
➔ Le service d'imagerie se mobilise pour améliorer la prise en charge du patient. C'est ainsi que les délais de rendez-vous sont réduits à **48 heures** maximum avec possibilité pour l'usager de prendre rendez vous tôt le matin ou pendant le temps de midi. Le secrétariat est joignable de 8h à 18 heures du lundi au vendredi.

Nous sommes également très vigilants sur la sécurité du patient : formation approfondie de référents en radio-protection, intervention d'un radio physicien, plan de formation concernant l'ensemble des personnels (imagerie, bloc, urgences...)

9 UN PLATEAU TECHNIQUE

PACS et RIS

Le CHPG s'est doté d'une infrastructure informatique adossée à son système d'imagerie.



Alain FIASSON, manipulateur radio,
un des référents PACS et RIS

Le **RIS** (Radiology Information System) permet de gérer et fiabiliser l'ensemble des données du dossier du patient, de la prise de rendez-vous jusqu'aux statistiques d'activité (accueil du patient, prise de rendez-vous, édition de compte-rendu, facturation et cotation...).

Un **PACS** (Picture Archiving and Communication System) est un système de gestion électronique des images médicales avec des fonctions d'archivage, de stockage et de communication rapide.

L'apport du PACS est essentiel pour le patient car il permet un diagnostic plus rapide, un accès facile à son historique, une transmission instantanée des images tout en garantissant la confidentialité et la sécurité des informations. Pour les professionnels, il permet une exploitation performante des images, une meilleure communication entre experts. Il offre une capacité à retravailler les images et réduit l'impact environnemental du traitement traditionnel des films.

CAPTEUR PLAN

Le CHPG s'est doté d'une salle de radiologie numérique, technologie dite «capteur plan».



Robert FRANZINI, manipulateur radio,
un des référents CAPTEUR PLAN

L'apport de cette technologie est essentielle d'un point de vue ergonomique. La hauteur variable de la table (entre 50 et 102 cm) permet un positionnement aisé du patient en chariot ou alité. Elle facilite les gestes interventionnels du radiologue.

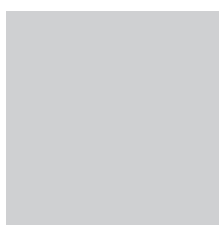
La visualisation instantanée du cliché est un gain de temps et la technologie numérique permet de les travailler a posteriori (amélioration du contraste dans un but diagnostique par exemple). Les doses délivrées au patient sont moindres qu'en technologie standard et le cadencement rapide des images permet d'étudier les organes dynamiques.

Secrétariat imagerie



Prise de rendez vous :
ouverture du secrétariat
de 8 heures à 18 heures
du lundi au vendredi

☎ 04 77 31 19 21 - 04 77 31 17 76
Télécopie 04 77 31 17 78



Consultations externes

Médecine	PNEUMOLOGIE	04 77 31 19 23	Dr DEYGAS Dr RUESCH Ch
	CARDIOLOGIE	04 77 31 17 27	Dr DENIS Dr DUCROT Dr FONTANEY Dr SABATER
	PEDIATRIE	04 77 31 19 23	Dr CHALENCON Dr GAUTHERON Dr REYNAUD-RAVNI
	GASTRO-ENTEROLOGIE	04 77 75 26 95	Dr BARTHELEMY Dr BOBICHON Dr GREVE Dr IBANEZ Dr MIOLANE Dr SAUVAGE
	DIABETOLOGIE MEDECINE INTERNE	04 77 75 26 95	Dr BOUCHOU Dr GIRARD G
	RHUMATOLOGIE	04 77 31 19 23 (St Chamond) 04 77 75 25 05 (Site Marrel)	Dr BOUDOU Dr LAURENT
Ophtalmologie		04 77 31 17 14	Dr GRIOT Dr DE RANCOURT
Imagerie	RADIOLOGIE CONVENTIONNELLE, SCANNER, ECHOGRAPHIE IRM (plage CHU)	04 77 31 19 21 04 77 31 17 76	Dr HAG Dr MURAT Dr STERCZYNSKI PR VEYRET
Chirurgie	VISCERALE	04 77 31 19 51	Dr ABRAS Dr BENSALAH Dr BOURBON Dr LACROIX (urologie) Dr PALAGHIU
	GENERALE ET TRAUMATOLOGIE		Dr BLINDING Dr COCHET (vasculaire)
	ORTHOPEDIE ET TRAUMATOLOGIE		Dr FALAISE Dr HARDY Dr PHILIPPOT
Gériatrie		04 26 48 91 66	Dr BLANC Dr CHEZ Dr FAURE Dr MOMPLOT Dr RAMBOA
Rééducation (site Marrel)		04 77 75 25 05	Dr SAHI Dr TALBI Dr TARDY
Gynécologie Obstetrique		04 77 31 19 35	Dr AZZOUZ Dr FRAISSE Dr LANDRIOT Dr NYAME Dr RUESCH F Dr VILLE
Alcoologie		04 77 75 26 95 (St Chamond) 04 77 75 25 05 (Site Marrel)	Dr RENARD Dr LHERAULT
Tabacologie		04 77 31 19 23 (St Chamond) 04 77 75 25 05 (Site Marrel)	Dr TARDIEU