

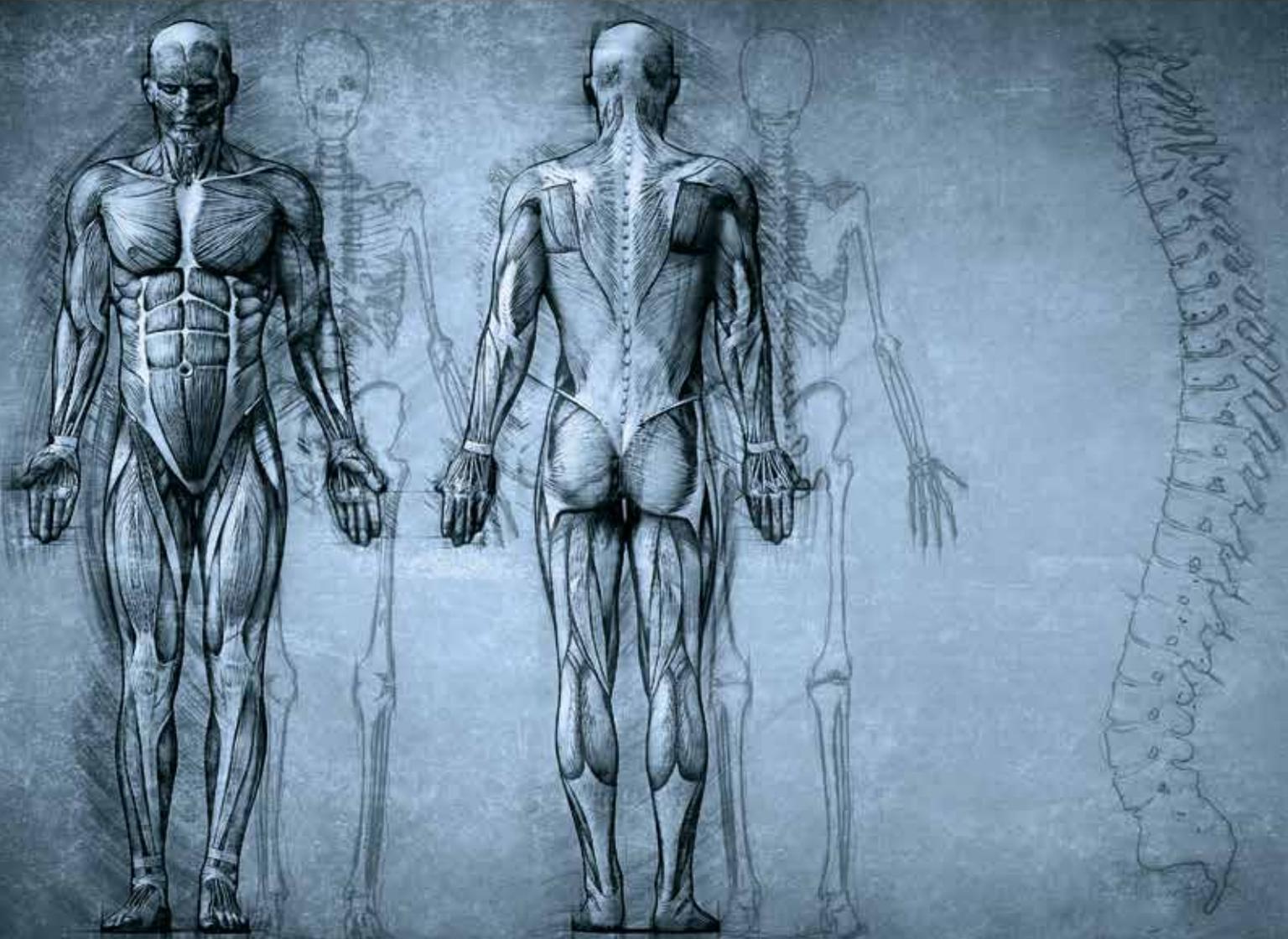
RADIOACTIF

M A G A Z I N E



RADIO ANATOMIE

N° 29 - Septembre 2017



www.unir-radio.fr

UNIR

Union Nationale des
Internes et Jeunes Radiologues

RADIOACTIF

M A G A Z I N E



Sommaire

Edito	3
Référents 2016/2017	4
Le village de radiologie interventionnelle	5
Le village des ultrasons	7
Les juniors aux JFR	8
Le Speed Dating de l'installation	10
Dossier Anatomie	12
Comment apprendre l'anatomie ?	12
La Radio anatomie	13
Le clinicat spécialisé en radio anatomie	14
Le témoignage d'un assistant d'anatomie	15
Le cursus d'un Anatomiste-Imageur ?	17
Les sociétés scientifiques en anatomie	18
Hotcase Radeos	20
Solution du Hotcase Radeos	22
Annonces de recrutement	26

ISSN : 2264-2420

UNIR, association Loi 1901.

Editeur et régie publicitaire : Macéo éditions - M. Tabtab, Directeur - 06, Av. de Choisy - 75013 Paris
Tél. : 01 53 09 90 05 - E-mail : contact@reseauprosante.fr - Site : www.reseauprosante.fr

Imprimé à 2300 exemplaires. Fabrication et impression en UE. Toute reproduction, même partielle, est soumise à l'autorisation de l'éditeur et de la régie publicitaire. Les annonceurs sont seuls responsables du contenu de leur annonce.



Édito

.....



Rivka Bendrihem
Présidente UNIR
2016/2017

Comme tous les ans, le mois d'octobre est le témoin de la convivialité et du dynamisme de notre profession autour des Journées Francophones de Radiologie. Cette année le thème sera « le Patient et son Radiologue ». Les JFR seront précédés des cours de DES du jeudi qui complétera le e-learning d'imagerie ostéo-squelettique.

Vendredi à 14h le CERF vous convie à une réunion d'information sur la nouvelle maquette de radiologie, en amphithéâtre Bordeaux. Le Doyen Benoît Schlemmer, chargé de mission ministériel pour la mise en place de la réforme du 3^{ème} cycle sera l'invité de la conférence Antoine Béclère, samedi à 12h30 à l'amphithéâtre Bleu.

Le Village de la Radiologie Interventionnelle, lieu de formation, d'apprentissage, de perfectionnement et de rencontre, vous accueille autour d'un spritz cocktail le vendredi soir. Un nouveau Village des Ultrasons au coté du Village de l'Innovation attend avec impatience les jeunes radiologues.

Les internes plus avancés en cursus et les jeunes chefs souhaitant s'installer sont invités vendredi soir au speed dating.

Trois experts internationaux sont attendus à la séance futuRIM vendredi pour nous exposer leur vision du métier de radiologue en 2030.

Les internes souhaitant faire un master pourront se réunir lundi à 12h30 pour la présentation des masters, des équipes et de nos collègues japonais.

Comme tous les ans, le samedi soir des JFR (14 octobre), nous nous retrouvons tous à bord du Louisiana Belle pour notre mythique soirée péniche et son agréable croisière parisienne.

Nous avons réussi cette année des avancées significatives sur des dossiers clés comme la réforme du 3^{ème} cycle (des dossiers détaillés dans les précédents radioactifs, la place de la thrombectomie, de la radiologie interventionnelle et de l'imagerie cardiaque pour les radiologues), de nouveaux partenariats pour nos adhérents (-5% offerts à la librairie Sauramps, e-anatomy offert aux adhérents), des échanges à l'international (Canada, Suisse, Maghreb..), de nombreuses places de congrès offertes, des référents de ville disponibles, des soirées pendant les cours nationaux et des soirées d'information à l'installation et aux remplacements.

Ce numéro de radioactif est aussi l'occasion de vous informer sur la radio-anatomie et sur les éventuelles possibilités de post-internat et de carrière associées à l'anatomie. Cette matière fondamentale, première spécialité de l'histoire de la médecine, demeure et demeurera indispensable à un exercice de qualité notamment de l'imagerie médicale. Actuellement le président du collège des professeurs d'anatomie, le Professeur Marc Braun est aussi radiologue.

C'est avec nostalgie que je conclus ce dernier édito en souhaitant au bureau futur un mandat plein d'avancées.

Vous pouvez nous contacter à l'adresse unir.fr@gmail.com

Très important : Suivez nos réseaux sociaux : www.facebook.com/UNIR.radio et [@UNIR_tweet](https://twitter.com/UNIR_tweet) sur twitter.

Rivka Bendrihem

Référents 2016/2017

Vous commencez à bien les connaître : voici la liste des internes référents des différentes villes de France pour l'année en cours (mise à jour).

N'hésitez pas à les contacter pour les problématiques que vous rencontrez localement, ou pour toute information sur l'internat dans leur ville (choix post-ECN, inter-CHU, recherche, post-internat, échanges, etc.).

C'est également eux qui vont être en première ligne des échanges avec l'UNIR pour l'application locale de la réforme du 3^e cycle, qui se profile d'ici novembre 2017. Les problématiques de chaque ville étant différentes, leur rôle est donc central !



Thibaut Jacques

VP Référents,
formation et réforme
du 3^e cycle
Lille

VILLE	NOM	ADRESSE MAIL
Angers	Arthur LECHARPENTIER	arthur.lecharpentier@gmail.com
Antilles Guyane	Ian SEILLER	ianseiller@gmail.com
Amiens	Mathieu BAUVOIS	mathouse6@hotmail.com
Besançon	Abdellah MOUMAN	biostat70@yahoo.fr
Bordeaux	Amélie LORIAUD	amelieloriaud@live.fr
Brest	Lucile DELOIRE	lucile-deloire@orange.fr
Caen	Roua TALHA JEBRIL	rouatj@gmail.com
Clermont Ferrand	Arnaud GALLON	arnaud_gallon@orange.fr
Dijon	Sarah TRANSIN	sarah.transin@gmail.com
Grenoble	Romain PEROLAT	rperolat@chu-grenoble.fr
Lille	Thibaut JACQUES	thib.jacques@gmail.com
Limoges	Géraud FORESTIER	geraudforestier@gmail.com
Lyon	Flavia GRANGEON	flaviagrangeon@gmail.com
Marseille	Pierre GACH Paul HABERT	pierre.gach@gmail.com paul.habert@hotmail.fr
Montpellier	Lauranne PIRON Benoit AZAIS	p.lauranne@hotmail.com benoit.azais@gmail.com
Nancy	Omar KOUBAITY Mathieu TEBOUL	koubaity.omar@gmail.com mathieuteboul@gmail.com
Nantes	Anne-Laure LEJEUNE	lejeune.annelaure@gmail.com
Nice	Alexandre RUDEL	alexandre.rudel@gmail.com
Océan Indien	Pierre-Jean MARCELLIN	pierre-jean.marcellin@orange.fr
Paris	Virgile CHEVANCE Saksia VANDEPERRE	virgile.chevance@gmail.com s.vandeperre@gmail.com
Poitiers	Ayoub GUERRAB	yannick4000@hotmail.com
Reims	Mickael SAADE	mickaelsaade90@gmail.com
Rennes	Dihia BELLABAS	dihibelabbas@gmail.com
Rouen	Guillaume POILLON David DELACOUR	guillaume.poillon@gmail.com d.delacour@gmail.com
Saint Etienne	Rémi GRANGE	remgrange1@gmail.com
Strasbourg	Agathe SCHWEITZER	agathe.schweitzer@hotmail.fr
Toulouse	Charline ZADRO	charline.zadro@gmail.com
Tours	Basile KERLEROUX	basile.kerleroux@gmail.com

Le village de radiologie interventionnelle

VRI 2017

.....



Né en 2012, le VRI est, aujourd'hui, un rendez-vous incontournable des JFR.

Depuis 2016, face à un engouement toujours croissant, il s'est agrandi en s'installant au niveau 3 (côté Neuilly) sur plus de **900m²**.

Le VRI c'est

- ♦ **Découvrir** l'ensemble du matériel de RI, grâce aux stands dédiés des industriels, organisés en village avec plusieurs flow model à notre disposition.
- ♦ **Se familiariser** au matériel, en assistant aux démonstrations permanentes organisées sur la place du Village et aux désormais célèbres « super-démo », réalisées par des experts et présentant matériels et techniques de RI.
- ♦ **Se tester** sur flow model et sur simulateur haute fidélité grâce aux ateliers de simulation.
- ♦ **Se former** en participant au programme de cours théoriques (salle 351) adaptés à vos besoins, qu'ils soient orientés sur les actes de niveau 1, destinés à tout radiologue, ou destinés à approfondir une technique ou l'utilisation d'un matériel spécifique.



Cédric Foussier
VP interventionnel



Aymeric Rauch
VP interventionnel



Jean-Christophe Lecomte
FRI junior

*Radiologie diagnostique
et interventionnelle
Saintes*



Audrey Fohlen
PH Imagerie
Uro-digestive
diagnostique et
interventionnelle
CHU de CAEN
Responsable du VRI

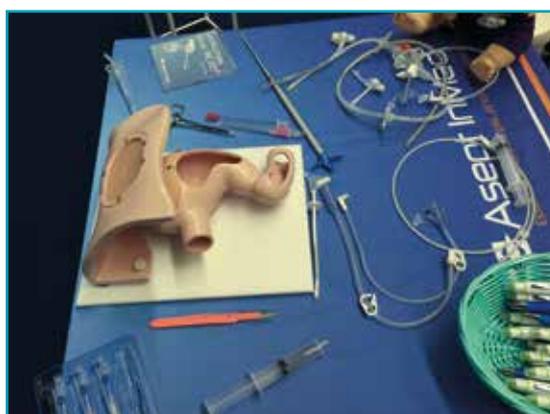
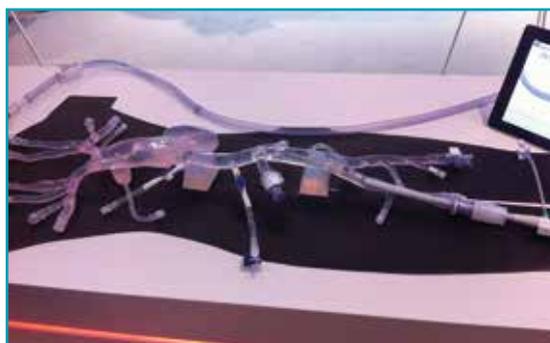
Le VRI 2017 monte en gamme

1. Augmentation massive du nombre de **super démo** (expert et industriels).
2. Organisation de **sessions pédagogiques évolutives d'une heure** s'adaptant aux besoins de chacun (« **Session Interventionnelle – FRI** » et « **Session Interventionnelle – Organes** » des différentes sociétés d'organes) :
 - » Une partie théorique organisée en 3 parties de 20 min chacune :
 - 1 - Les bases ;
 - 2 - Approfondissement ;
 - 3 - Innovation.
 - » Une partie pratique au décours avec une super démo de 15 min.

Vos sociétés préférées auront chacune une session au VRI, à vous de trouver la votre !

3. Des **ateliers de simulations** (biopsies, drainages, pose de PICC, embolisation, destruction tumorale percutanée guidé par imagerie, etc.) organisés par les industriels avec un coaching par un radiologue expert : l'inscription se fera sur un doodle dédié.
4. Le **COCKTAIL du VRI** qui se tiendra le vendredi à 17h30 : **Apero SPRITZ au programme !**

On vous attend nombreux !



Le village des ultrasons

« Le village des ultrasons » voit le jour aux JFR 2017. A l'initiative du groupe Ultrasons de la SFR, cet espace accessible à tous sera dédié à l'échographie et aura pour objectif de promouvoir une échographie de qualité et de montrer le potentiel important de cette technique. En effet les progrès constants de l'imagerie ultrasonore, ses capacités d'analyse en temps réel notamment de la vascularisation avec les Doppler et l'échographie de contraste, et les nouvelles applications telles que l'élastographie en font une technique multiparamétrique riche très complémentaire des autres techniques d'imagerie.

Huit constructeurs seront à votre disposition pour vous présenter et vous faire tester leurs échographes et leurs innovations technologiques. Ils vous proposeront des ateliers d'optimisation des réglages en imagerie ultrasonore afin de vous initier ou de vous permettre d'approfondir l'art d'obtenir les meilleures images indispensables pour faire les bons diagnostics. L'UNIR et la SFR-Junior vous donneront les informations nécessaires pour vous inscrire par petits groupes à ces ateliers. Ne manquez pas cette occasion !

Des « flashes-démonstrations » vous permettront en 15 minutes, auprès d'experts radiologues, de faire le point sur les bonnes pratiques, d'aborder des applications innovantes. Des posters électroniques et des fiches de recommandations de bonnes pratiques en échographie seront disponibles sur des écrans interactifs. Vous pourrez également participer au jeu-concours en répondant à des cas cliniques d'échographie.

Venez nombreux sur le village et découvrez ou redécouvrez les possibilités étendues et enthousiasmantes de l'échographie.

A très bientôt.

Le groupe Ultrasons de la SFR



Lucy Di marco

VP Echographie

Interne en 9^{ème} semestre

Dijon



**Dr Stéphanie
Franchi-Abella**

MD, PhD

Service de radiopédiatrie

Hôpital Bicêtre - Hôpitaux

Universitaires Paris-Sud

IR4M. UMR 8081.

Université Paris Sud

JFR 2017

Les juniors aux JFR

Cette année encore, les juniors seront choyés aux JFR !

Cours de DES, nombreuses **sessions** dédiées, **rencontres** au **salon**, simulateurs au Village de la Radiologie Interventionnelle (**VRI**), ateliers au **Village des Ultrasons**, **quiz** du jour, le plus dur va être de choisir ! Sans oublier bien sûr en parallèle des JFR la fameuse **soirée péniche** du samedi soir (places limitées)...

Mais comment vous y retrouver ? Pour vous aider, voici un programme forcément incomplet des événements plus particulièrement dédiés aux jeunes. Que cela ne vous interdise pas de vous mêler aux aînés ;)



D^r Volodia Dangouloff-Ros
Responsable de la SFR-Junior Paris

VENDREDI 13 OCTOBRE

09h00 - 11h00	Salle 352B	Accueil des nouveaux internes « phase socle » de radiologie : <ul style="list-style-type: none"> ♦ Mot de bienvenue de la SFR ♦ Collège des enseignants de radiologie (CERF) : le cursus de radiologie (cours, stages, modalités de validation, livret de l'interne...) ♦ Présentation du VRI, du Village des Ultrasons ♦ Présentation de la SFR-junior ♦ Présentation des associations d'internes (UNIR, APIR...)
10h00 - 11h00	Salon des juniors	Petit-déjeuner
10h30 - 11h45	Amphi Havane	Séance de cas cliniques en imagerie ORL
11h00 - 12h00	Salon des juniors	Sandwichs offerts aux affamés (fin de distribution à midi)
12h00 - 13h45	Amphi Bordeaux	Prix communication jeunes chercheurs « Ma thèse en 180s » Venez soutenir vos aînés ! Sandwichs offerts aux affamés
14h00 - 15h30	Amphi Bordeaux	Réforme de l'internat : informations sur la nouvelle maquette du DES de radiologie
15h30 - 16h00	Salon des juniors	Café/goûter
16h00 - 17h30	Amphi Bordeaux	Séance internationale de cas cliniques en imagerie digestive, neurologique et musculosquelettique
17h30	Village de la Radiologie Interventionnelle	Cocktail du VRI ! Venez nombreux ! (à consommer avec modération...)
18h00 - 19h00	Amphi Bordeaux	Conférence FutuRIM : Votre radiologue en 2030

SAMEDI 14 OCTOBRE

09h30	Salon des juniors	Rencontre/petit-déjeuner partenaire, avec Toshiba
11h00 - 12h30	Salon des juniors	Sandwichs offerts aux affamés (fin de distribution à midi)
12h30	Amphi Bleu	Conférence Antoine Béclère : La réforme de l'internat de radiologie Invité : Pr Schlemmer, président de la commission de réforme de l'internat
13h15	Salon des juniors	Remise du prix Radeos Réponse et remise du quiz du jour
14h00 - 15h30	Salon des juniors	Rencontre avec les JENI : Jeunes Neuroradiologues Interventionnels Venez poser vos questions et échanger sur les possibilités de formation
15h00 - 15h30		Goûter
15h30 - 16h00	Salon des juniors	Rencontre internationale avec les juniors belges : formation en Belgique, possibilités d'inter-CHU
16h00 - 17h00	Amphi Bordeaux	Séance de cas cliniques en imagerie de la femme
20h00		Soirée Péniche de l'UNIR !! (places limitées)

DIMANCHE 15 OCTOBRE

10h00	Salon des juniors	Petit-déjeuner de récupération de la soirée de la veille...
10h30 - 12h00	Amphi Bordeaux	Séance de cas cliniques en imagerie thoracique
12h30	Salon des juniors	Rencontre/déjeuner partenaire, avec Guerbet
12h30 - 13h30	Amphi Bleu	Séance d'interprétation en imagerie des pathologies musculo-squelettiques et neurologiques
13h30	Salon des juniors	Réponse et remise du prix du quiz du jour
14h00 - 15h30	Salon des juniors	Rencontre avec les JENI : Jeunes Neuroradiologues Interventionnels Venez poser vos questions et échanger sur les possibilités de formation
15h30	Salon des juniors	Goûter/café à thème : Assemblée Générale de l'UNIR*
17h30 - 18h45	Amphi Bleu	Séance de cas cliniques d'imagerie abdominale et digestive

LUNDI 17 OCTOBRE

08h30 - 09h30	Amphi Bordeaux	Séance de cas cliniques du suivi de la maladie métastatique osseuse
10h00	Salon des juniors	Petit déjeuner
12h30	Salon des juniors	Présentation des parcours de Master 2 : Echanges avec les responsables des cours et des plateformes de recherche Déjeuner offert
12h30 - 13h30	Amphi Bleu	Séance de cas cliniques en imagerie ostéo-articulaire
14h00 - 15h30	Amphi Havane	Séance de cas cliniques utilisant des pratiques avancées : manipulateurs et radiologues
15h30	Salon des juniors	Café d'adieu : on se retrouve en 2018
16h00 - 17h00	Amphi Bordeaux	Séance de cas cliniques en imagerie pédiatrique

Des prix pour les juniors

Les juniors méritants sont récompensés aux JFR !

Tout d'abord vendredi midi (amphi Bordeaux) avec « **Ma thèse en 180s** » : les juniors qui sauront avec humour vous intéresser à leur travail de recherche (mémoire, thèse, M2...) en seulement 3 min seront récompensés. Venez les soutenir à l'applaudimètre ! (vu l'horaire, sandwich fourni).

Ensuite, samedi midi au salon, remise du **prix Radeos**, pour les internes ayant le plus contribué au site/application de cas cliniques radiologiques Radeos. Venez découvrir leur beau travail pour les imiter l'an prochain.

Enfin, si vous n'avez pas prévu les choses à l'avance, vous pourrez encore gagner de beaux prix grâce au **quiz du jour** (affichage et urne de vote au salon).

Un accueil dédié aux plus juniors des juniors

Les nouveaux internes « phase socle » 2017, **invités aux JFR**, seront comme chaque année **accueillis le vendredi matin** avec une présentation de leur cursus par les membres du CERF.

Ils seront particulièrement concernés par les sessions du vendredi après-midi et du samedi midi sur la réforme de l'internat.

Par ailleurs, ils se verront pour la première fois cette année proposer un planning de **séances dites « niveau 1 »** : loin d'être des séances « bas de gamme », ces séances sélectionnées par chaque société d'organe seront identifiées comme les **plus accessibles à la compréhension de nos jeunes collègues moins expérimentés**.

Enfin, ils seront accueillis à bras ouverts par le **Village des Ultrasons** et le **Village de la Radiologie Interventionnelle** pour initier leur formation pratique !

Speed-dating de l'installation

Vous souhaitez trouver votre
nouvel associé ou un remplaçant ?

Vous cherchez une installation
en libéral ou un remplacement ?

Le Speed-dating
de l'installation est pour vous !

Venez rencontrer
et échanger entre radiologues.

Vendredi 13 octobre à 17h30

Inscrivez-vous sur :

<http://sondage.fnmr.org/fnmr-dating.php>

Nombre de places limité

BRACCO. Votre spécialiste en imagerie de contraste.



PX 0416 - 02/16 • conception bracco.com

CT Exprès™ 3D

INJECTEUR AUTOMATIQUE UNIQUE POUR SCANNER



SIMPLICITÉ



SÉCURITÉ



RAPIDITÉ

Injecteur à 3 voies sans seringue
pour une gestion du temps optimale

UN INJECTEUR INNOVANT

- ▶ 3 voies : - 2 voies pour le produit de contraste*,
- 1 voie pour le sérum physiologique
- ▶ Injection à partir de tous types de flacons de produits de contraste,
de 50 à 200 mL (verre, plastique)
- ▶ Asepsie maîtrisée sans transfert de produit

UNE CONCEPTION UNIQUE

- ▶ Système clos stérile
- ▶ Pression positive
- ▶ Unidirectionnel

UN SYSTÈME SÉCURISÉ

- ▶ Sécurité Air - détecteurs sur ligne patient
- ▶ Sécurité Pression - détecteur sur ligne patient
- ▶ Sécurité Contamination - pas de rétrocontamination,
pas de contamination croisée ou environnementale**

* 1 patient = 1 flacon

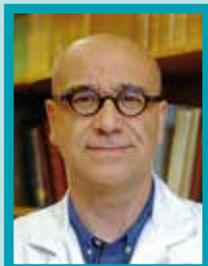
** Document disponible sur demande concernant les tests réalisés en termes de risques de contaminations environnementale et croisée
Destination du DM : Administration à contrôle automatique, par voie veineuse, de produit de contraste iodé sur des sujets humains pendant
des examens effectués au moyen d'un tomodensitomètre, angio CT comprise ; Classe : II b pour l'injecteur / II a pour les consommables ;
Organisme notifié : BSI ; Fabricant : Bracco Injengineering - Avenue de Sévelin 46 - 1004 Lausanne - CH.
L'utilisation est réservée aux personnes formées - Lire attentivement la notice.

Comment apprendre l'anatomie ?



Arnaud Gallon

VP littérature
Clermont-Ferrand



Professeur Xavier Demondion

Laboratoire d'Anatomie
de la Faculté de
Médecine de Lille.
Service de radiologie
et d'imagerie
musculosquelettique,
CHRU de Lille

Base souvent complexe de l'interprétation des examens de radiologie, l'anatomie est une discipline sur laquelle il ne peut pas être fait d'impasse. Un mécanicien peut-il ignorer l'anatomie d'une automobile avec ses zones de faiblesses ?

Face à cette complexité, de nombreuses aides peuvent être apportées...

La première à nous avoir été présentée reste la plus académique...

Chacun d'entre nous a, le plus souvent au cours de ses deux premières années d'étude, fait la connaissance des cours magistraux d'anatomie. Qui n'a pas au fond d'un de ses placards un schéma d'anatomie complété en P1 ?

La seconde reste une approche tout aussi classique mais tout aussi efficace.

Les ouvrages de références tels que le Kamina ou le Netter, impressionnants par leur précision, ils restent toutefois encore indigestes avec des planches anatomiques complexes et chargées d'informations...

Au moins tout y est !! En effet ces ouvrages, en plus de développer l'anatomie humaine, s'étoffent au fur et à mesure des éditions : variantes anatomiques, embryogénèse...

Il reste toutefois comme principal frein le tarif de ces ouvrages souvent décomposés en plusieurs tomes (la collection complète du Kamina revient à plus de 200 euros).

Parmi ces ouvrages très fiables, citons encore *L'Atlas de l'anatomie humaine de Sobotta*.

Ces ouvrages souvent onéreux restent un investissement pour une vie et certainement un beau legs pour nos enfants et petits enfants.

Ces ouvrages n'apparaissent pas forcément très adaptés à l'activité de radiologie... Quelle vision en IRM, scanner ou en échographie ?

De nombreux ouvrages ont ainsi été développés avec une vision de l'anatomie non plus par un anatomiste mais au travers des différentes modalités utilisées en radiologie.

On pourra retenir ainsi les ouvrages parus aux éditions Lavoisier avec *l'atlas de poche d'échographie* (2^{ème} édition) ou encore *l'atlas de poche d'anatomie en coupes sériées TDM-IRM* (4^{ème} édition).

On peut également noter, dans cette optique de présenter l'anatomie via l'imagerie, le *précis d'anatomie clinique en imagerie médicale* du Netter aux éditions Masson qui couple des planches anatomiques et des iconographies radiologiques.

La connaissance anatomique, c'est la connaissance du normal mais également des limites du normal et des variantes anatomiques. Cela fait partie de l'art de l'interprétation et est en effet essentielle à l'exercice de notre profession.

Un livre que tout radiologue se doit de pouvoir consulter en cas de doute sur une radiographie est l'ouvrage de Theodore Keats, *Atlas of normal roetgen variants that may simulate disease*, titre étant d'ailleurs explicite.

Qui serions-nous si au XXI^{ème} siècle nous n'utilisions pas internet et les incroyables ressources qu'elle nous apporte...

En effet, internet reste la plus grande bibliothèque (avec du bon et du moins bon) et des valeurs sûres restent sur la toile :

- ♦ La médiathèque de la SFR qui présente régulièrement des mises au point d'anatomie.
- ♦ Radiopaedia, pour les anglophones.
- ♦ IMAIOS, qui développe chaque année son contenu.
- ♦ Et tant d'autres.

Enfin, la manière la moins onéreuse de travailler l'anatomie reste peut-être celle du compagnonnage de nos chefs au quotidien...

A méditer...

La Radio anatomie

Quelle est la place de la radio anatomie dans le cadre de la formation radiologique de base ?

L'anatomie radiologique est une forme d'anatomie complémentaire de l'anatomie chirurgicale et clinique.

Il faut un minimum de formation anatomique fondamentale avant de l'aborder. Elle ne doit pas se résumer à l'apprentissage d'une succession de coupes ne tenant pas compte d'une morphologie en 3 dimensions et de ses variantes. Grâce aux nouvelles techniques d'imagerie, elle est aussi une anatomie fonctionnelle et pas seulement descriptive.

Comment conseillez-vous à un interne de travailler cette radio anatomie fondamentale ?

Cela doit se travailler par région, de manière segmentaire en fonction des stages réalisés et de l'orientation professionnelle. Il existe aussi plusieurs postes de moniteur d'anatomie. L'interne est ainsi confronté aux questions des étudiants, aux dissections. C'est une forme d'apprentissage efficace. Tout interne de radiologie doit passer au laboratoire d'anatomie.

Est-il possible de faire une carrière universitaire en radio anatomie ?

La carrière hospitalo-universitaire doit se démarrer tôt et être anticipée. Plancher, faire des dissections, participer au laboratoire d'anatomie pendant l'internat sont les pré-requis. Plancher est l'un des exercices les plus difficiles, il s'agit de faire une leçon d'anatomie au tableau et à la craie. C'est complémentaire des autres moyens pédagogiques que sont le Powerpoint, les animations 3D. Il faut choisir le dessin, apprendre à déconnecter la gestuelle de la parole. Cela doit être une forme pédagogique axée sur l'anatomie clinique, avec une justification clinique. Cette formation du dessin au tableau est pour l'élève une forme importante d'apprentissage. Prenons l'exemple de l'anatomie topographique, il n'est pas inutile de dessiner les coupes clés et ensuite de les voir sur un scanner.

La dissection n'est-elle pas réservée au chirurgien ?

La dissection est un exercice légèrement différent de la chirurgie. En chirurgie la voie d'abord doit être la plus petite possible alors qu'en dissection on doit faire apparaître plan par plan les structures et les rapports.

Il est bien de commencer cette formation très tôt et d'être encadré par un anatomiste. L'apprentissage doit être long et rigoureux. Les radiologues ne sont pas du tout déclassés aux épreuves de dissection lors des concours.

Conseillez-vous un master pour un interne se dirigeant pour une carrière hospitalo-universitaire ?

Il faut avoir un master 2 et être au moins inscrit en thèse d'université pour faire carrière. Il est préférable de choisir un master 2 qui intègre une filière de recherche dans l'activité clinique que l'on souhaite développer. Il est difficile de trouver un master d'anatomie strict.

Qu'est-ce que la recherche en anatomie radiologique ?

Elle doit partir d'un besoin clinique. Elle peut s'intégrer à une recherche plus large où l'anatomie est l'un des éléments de l'anatomie actuelle avec la participation à une équipe labellisée. L'anatomie part d'un besoin spécifique. Par exemple les variations de la position de l'artère cystique lors du développement de la coelioscopie. L'anatomie normale n'existe pas dans tous les cas. Il faut réintégrer la notion de variante.

La recherche en anatomie doit être connectée à un besoin clinique et réalisée dans une équipe labellisée réellement en lien avec cette thématique.



P. Pierre Champsaur

*Chef du Service de
Radiologie et Imagerie
Médicale*

*Hôpital Sainte
Marguerite, Aix
Marseille Université*

Le clinicat spécialisé en radio anatomie

Existe-t-il des postes de chefs de clinique spécialisés en radio anatomie dans chaque ville ?

Cela dépend de l'importance du laboratoire d'anatomie. Il doit y avoir une quinzaine de postes d'assistant de radioanatomie en France.

Quelle est la spécificité de ce poste si comparé à un poste classique ?

Les CCA et les AHU d'anatomie exercent leurs fonctions universitaires en anatomie : ils assurent les travaux pratiques, les enseignements dirigés (dissections d'apprentissage, de présentation, anatomie sur squelette, modèles 3D). Le radio anatomiste amène une compétence supplémentaire avec son habitude des images qui lui permettent de montrer aux étudiants les coupes réalisées en cours. L'enseignement de l'anatomie lui permet, à titre personnel, de mieux appréhender les images qu'il voit.

Qu'en est-il de l'interne qui n'a pas fait suffisamment de dissection pour l'enseigner ?

Concernant les connaissances anatomiques, fort heureusement, les CCA ou AHU de radioanatomie en savent toujours plus qu'un étudiant en deuxième cycle. Ils n'ont pas toujours une connaissance approfondie ou chirurgicale de toutes les régions anatomiques mais ils ont une connaissance de l'anatomie relativement étendue : il n'y a aucun complexe à avoir et je vous assure qu'un radiologue en sait parfois plus en neuro-anatomie ou en anatomie cardiaque qu'un orthopédiste ou un urologue. Par ailleurs, dans certaines universités on exige des masters 1 ou des diplômes de pédagogie.

Concernant la dissection proprement dite, il s'agit d'un acte technique que maîtrisent les chirurgiens et qu'il n'est pas interdit aux radiologues d'apprendre. Par ailleurs, les CCA/AHU sont rarement seuls lors des travaux pratiques où sont présents les moniteurs du laboratoire, les autres CCA/AHU chirurgiens, voire les anatomistes seniors.

Le salaire est-il différent d'un poste classique ?

Non ; il y a les postes de chefs de cliniques et d'assistants. Les deux postes peuvent être surspécialisés en anatomie et ouvrent droit au même salaire et à la possibilité d'exercer en secteur 2.

Existe-t-il des DU d'anatomie clinique ?

Il existe des DU d'anatomie clinique plus ou moins spécialisés, par exemple à Bordeaux, un DU d'anatomie clinique tête et cou. Chaque université développe le sien en fonction de la valence universitaire des enseignants. Souvent ce sont des spécialistes qui s'y inscrivent mais cela peut être d'un intérêt pour un radiologue surspécialisé dans cette région.

Quelle est la durée du clinicat et assistantat en anatomie ?

Si le chef de clinique ou l'assistant veut valider son clinicat cela est d'une durée de deux ans.



Dr Michel Montaudon
MD, PHD
Professeur des universités
(anatomie) praticien
hospitalier (radiologie)
Bordeaux

Le témoignage d'un assistant d'anatomie



Thomas Giraudmaillet

*CCA en fin de deuxième
année au CHU de
Bordeaux*

Bonjour

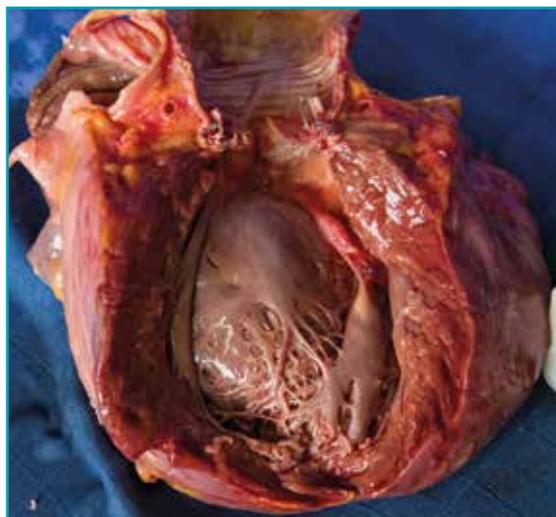
Je m'appelle Thomas Giraudmaillet et je suis actuellement CCA en fin de deuxième année au CHU de Bordeaux dans le service d'imagerie diagnostique et interventionnelle du groupe sud.

La plus grande partie de mon activité universitaire se fait au laboratoire d'anatomie de l'Université de Bordeaux. Le premier contact avec le laboratoire est un peu surprenant avec son entrée dans laquelle on peut admirer des organes en suspension dans des bocaux de formol auxquels il est difficile de donner un âge. On peut également s'intéres-

ser à de nombreuses malformations fœtales parfois un peu glauques qui ont souvent un gros succès auprès des étudiants en sémiologie.

Mon travail est d'encadrer les étudiants de 2^{ème} et 3^{ème} années lors de séances de travaux pratiques d'anatomie de 4 heures. Ces séances sont organisées en début d'année universitaire afin de permettre aux étudiants d'avoir un contact concret avec l'anatomie mais également avec la mort : en effet, c'est souvent à cette occasion qu'ils sont pour la première fois en présence d'un sujet anatomique.





Je suis en charge des TP sur l'anatomie thoracique et l'appareil digestif ce qui correspond à mes spécialités d'organes en radiologie. Les autres assistants du laboratoire sont impliqués dans les TP de neuro-anatomie, d'anatomie des membres, du rachis...

Les séances auxquelles je participe sont des dissections de présentation : nous disposons de deux à trois sujets anatomiques pour chaque TP. La préparation du corps est réalisée en avance avec le Pr Montaudon, un collègue CCA chirurgien vasculaire et moi-même. La dissection nécessite un peu d'entraînement car il faut apprendre pour nous les radiologues à être des « apprentis chirurgiens » afin de ne pas abîmer les organes. Par exemple, j'ai découvert que les veines sont extrêmes fragiles, notamment la dissection des veines sus clavières et de la veine cave supérieure est très minutieuse.

Sur le premier cadavre, nous réalisons une dissection par plan pour permettre aux étudiants d'avoir une vue globale de la position des organes puis sur les autres sujets anatomiques nous retirons les organes séparément de façon à faire de l'anatomie descriptive et surtout de permettre aux étudiants de toucher et de manipuler.



Il est très intéressant d'écouter les réactions des étudiants à l'ouverture du sujet anatomique car leurs connaissances sont uniquement théoriques et leur représentation des organes ne correspond pas vraiment à la réalité : « ah ouais c'est ça une rate, c'est vachement petit », « ah tiens, c'est ça la vésicule biliaire », « c'est hyperfin, une valve cardiaque ».

Pour ma part, je trouve ces TP très enrichissant, car l'anatomie que nous apprenons en imagerie n'a clairement rien à voir avec l'anatomie chirurgicale que peuvent observer nos collègues chirurgiens. Les questions parfois pointues des étudiants obligent également à se replonger dans nos bouquins de deuxième cycle ce qui ne fait d'ailleurs absolument pas de mal. Et tout cas, cette expérience restera très positive et finalement un poste fléché en anatomie est très formateur pour notre pratique radiologique.

Le cursus d'un Anatomiste-Imageur ?

L'Anatomie possède aujourd'hui au sein de sa « sous-section » une dizaine de spécialistes en Imagerie médicale, Maître de conférences (MCU) ou Professeur (PU) d'Anatomie, Praticien Hospitalier en Imagerie (PH). Nous sommes à la fois membres du collège médical Français des Professeurs d'Anatomie et du CERF.

Le parcours de l' « Anatomiste-Imageur » commence par un assistantat (ou clinicat) de deux à quatre ans sous la direction du laboratoire d'Anatomie de la Faculté dont il dépend. Ce post-internat valide un post-internat d'Imagerie à part entière.

Pendant la durée de ce post-internat l' « assistant » partagera son temps entre l'enseignement de l'anatomie et la pratique de la radiologie au sein du service d'Imagerie d'accueil.

L'enseignement de l'anatomie est dispensé aux étudiants des trois premières années de médecine, sous la forme d'enseignements dirigés, de travaux pratiques, et d'encadrements de dissections.

Le plus souvent un prérequis à type de Master 1 ou de DU d'Anatomie est demandé au candidat postulant à un post-internat en Anatomie et Imagerie médicale. Cependant celui-ci est différent selon les Facultés de Médecine.

En tant qu'enseignant d'anatomie, je souhaite insister sur le fait que ce prérequis a pour objectif de recruter des internes motivés et ayant acquis des qualités pédagogiques indispensables à la mission d'enseignement qui leur sera confiée.

Il convient donc à chaque interne potentiellement intéressé par ce parcours de se mettre en relation, le plus tôt possible pendant son cursus, avec le directeur du Laboratoire d'Anatomie de sa Faculté afin de connaître les possibilités éventuelles de postes et les exigences locales pour y postuler.

Les internes que la carrière Hospitalo-Universitaire pourrait intéresser, devront avoir validé un post-internat d'anatomie sur un poste d'assistant hospitalo-universitaire et se préparer pendant ce dernier à passer les épreuves devant le CNU d'Anatomie.

Que se soit pour postuler à un poste de Maître de Conférences ou ensuite à un poste de Professeur, ces épreuves consistent en :

- ♦ Une épreuve de titre et travaux conforme aux exigences actuelles (nombre de points SIGAPS). Parmi les articles présentés par le candidat, un certain nombre devront être en rapport avec l'anatomie (la radio-anatomie constitue pour l'imageur un excellent sujet de publication) et publiés dans une revue anatomique. Cette épreuve de titre et travaux fera l'objet d'une présentation à la fois devant le CNU d'Anatomie et le CNU de Radiologie et Imagerie Médicale.
- ♦ Une leçon pédagogique d'Anatomie consistant en la présentation d'une question (tirée au sort le jour de l'épreuve) à la craie au tableau noir (30 minutes pour le concours de Maître de Conférences et 45 minutes pour le concours de Professeur).
- ♦ La réalisation d'une dissection d'une région anatomique tirée au sort le jour de l'épreuve, et sa présentation au jury.

Comme pour toute spécialité médicale, le candidat au poste de Professeur devra être détenteur d'une thèse d'Université, d'une HDR et avoir réalisé une mobilité Universitaire.

Il est évident que la passion constitue le plus efficace des moteurs pour mener à bien ce magnifique projet.

Sachez que la porte de nos laboratoires est ouverte, si vous avez des questions auxquelles nous répondrons avec plaisir. Il ne fait nul doute, et je peux en témoigner, que le mariage de l'anatomie et de l'Imagerie médicale est un mariage heureux et épanouissant.



Professeur Xavier Demondion

Laboratoire d'Anatomie de la Faculté de Médecine de Lille.

Service de radiologie et d'imagerie musculosquelettique, CHRU de Lille

Les sociétés scientifiques en anatomie

Faire de la recherche en anatomie doit amener à publier ses résultats.

Pour faire connaître ses travaux d'anatomie clinique, on peut publier dans une société clinique et en particulier d'imagerie médicale (il en existe autant que de spécialités et sous-spécialités médicales). Le plus souvent les travaux anatomiques y sont bien accueillis, particulièrement en imagerie (confrontation anatomo-radiologique) comme en chirurgie (techniques chirurgicales) et s'ils sont de qualité, bien illustrés, bien discutés à la lecture des travaux plus anciens.

Mais pour une reconnaissance dans la communauté anatomique, il existe deux tribunes en anatomie : la Société Anatomique de Paris et l'Association des Morphologistes.



Vincent Delmas

Unité de recherche en développement, imagerie, anatomie URDIA EA4465, Université Paris Descartes et Chaire UNESCO d'Anatomie Numérique



La Société Anatomique

La Société Anatomique de Paris a été créée en 1803 par Dupuytren et Laënnec. Son but était de faire connaître les travaux d'anatomie, de physiologie, d'anatomie pathologique des étudiants en médecine, des internes. Progressivement, les exigences scientifiques et médicales en lien avec les progrès techniques ont amené à distinguer la section d'anatomie normale et la section d'anatomie pathologique (Société Française de Pathologie). Aujourd'hui la Société Anatomique de Paris reprend la section anatomie normale. Elle se réunit le 4^{ème} vendredi des mois universitaires (6 séances par an) après-midi au département d'anatomie de la rue des Saints Pères à Paris. Les jeunes anatomistes (étudiants et internes), comme à son origine, viennent y présenter leurs travaux anatomiques. Un programme établi à l'avance est disponible sur le site de la société. Les thèmes abordés sont larges couvrant tout le domaine morphologique : en particulier l'imagerie qui est l'anatomie du vivant avec les confrontations avec la clinique, la chirurgie, mais aussi approfondissement des connaissances anatomiques (biométrie, organogénèse, anatomie microscopique). Ils sont l'aboutissement d'un mémoire préparé pour un diplôme d'université ou un master en anatomie ; ils peuvent être aussi un travail original mené dans le cadre de la recherche d'un laboratoire ou d'une réponse à une question anatomique posée par la clinique ou l'imagerie. Pour celui qui fait la communication, il s'agit d'un moment important, car c'est souvent sa première communication scientifique ; certains font venir leur parent, leurs amis. La demande de communication et le programme sont disponibles sur le site de la Société www.biomedicale.parisdescartes.fr/anat/ - <http://www.biomedicale.parisdescartes.fr/anat/spip.php?rubrique3>



L'association des morphologistes

L'Association des Morphologistes a pris en 1999 la suite de l'Association des Anatomistes. Cette association a été créée en 1901 par les anatomistes, embryologistes, histologistes soucieux de confronter leurs résultats. Elle se réunit durant trois jours lors d'un congrès annuel ; celui-ci se tient à l'invitation d'une faculté (CHU) différente chaque année ; le dernier congrès, 2017, s'est tenu au CHU de Reims. Les thèmes mettent en parallèle des sessions orientées en histologie, biologie du développement ou anatomie. Les présentations sont plus le résultat de travaux de laboratoire présenté par un anatomiste « sénior ». Elles couvrent tout le champ anatomique (viscères, ostéo-articulaire, système nerveux) et toutes les techniques (l'imagerie médicale est un des champ de recherche en anatomie avec la dissection, la reconstruction 3D, les séries statistiques, etc.) ; il y a le plus souvent une application pour une meilleure compréhension clinique comme de l'imagerie médicale. Il est réservé, pour les jeunes anatomistes, une matinée spéciale le samedi matin ; elle donne l'occasion d'une communication anatomique devant un auditoire large et varié. Le site de l'organisateur du congrès www.alphavisa.com/histo-morpho/ donne le lieu du prochain congrès, les dates (en général en mars), le formulaire pour s'inscrire et déposer une demande de communication.

Que ce soit pour la Société ou l'Association, communiquer suppose de se faire guider par un anatomiste plus ancien et... si la présentation le mérite, aboutir à une publication dans une revue anatomique (Morphologie en français ou SRA -Surgical Radiologic Anatomy- en anglais).

Soirée Peniche de — L'UNIR —

Samedi 14 Octobre
LOUISIANE BELLE

Croisière

19h - 23h

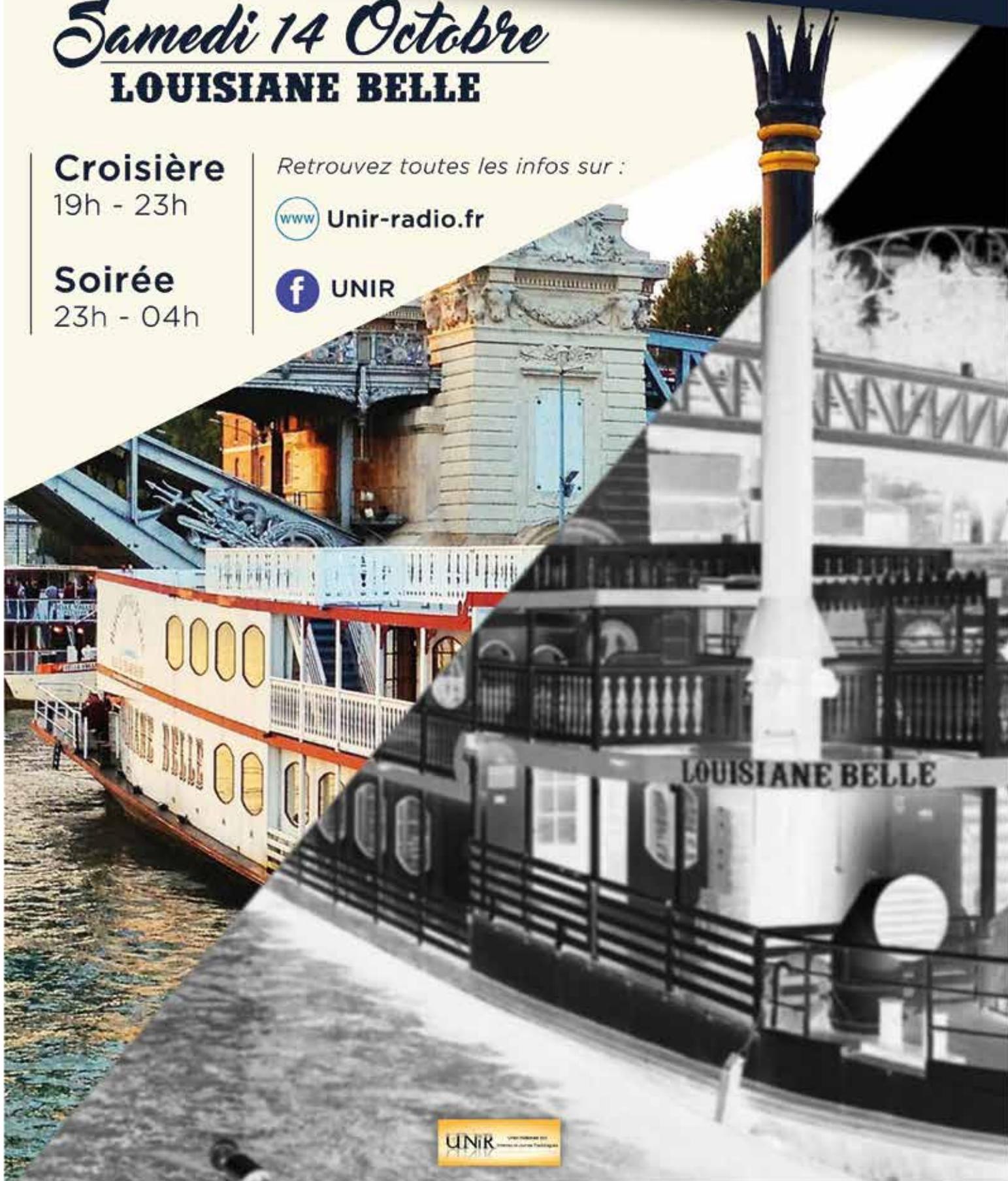
Retrouvez toutes les infos sur :

 Unir-radio.fr

Soirée

23h - 04h

 UNIR



Hotcase Radeos

solution page 22

Un patient de 32 ans se présente aux urgences suite à un traumatisme du genou gauche à la réception d'un saut. Le genou est douloureux et œdématié, difficilement examinable.

Une IRM réalisée rapidement pour effectuer un bilan lésionnel révèle plusieurs lésions post-traumatiques et confirme une entorse grave du genou.

Sur les coupes coronales DP FatSat ci-dessous (Fig 1a et Fig 1b), on note une rupture :

- de la bandelette ilio-tibiale
- du tendon du muscle biceps fémoral
- du tendon du muscle poplité
- du ligament antéro-latéral
- du ligament collatéral fibulaire



Sébastien Aubry
MCU-PH
CHU Besançon



Dr Julien Behr
AHU, Laboratoire
d'anatomie, Faculté
de médecine de
Besançon



Pierre-Emmanuel Berthod
Interne 10^{ème}
semestre, CHU Dijon



Figure 1 a



Figure 1 b

Agenda Radeos - Unir Salon juniors - JFR 2017

Vendredi 13

Affichage du 1^{er} mini-Quiz de 3 cas

Samedi 14 13h15 à 13h45

- ◆ Réponses au mini-Quiz, lots à gagner
- ◆ Remise du prix Unir-Radeos 2017
- ◆ Présentations des nouveautés Radeos 2017-2018

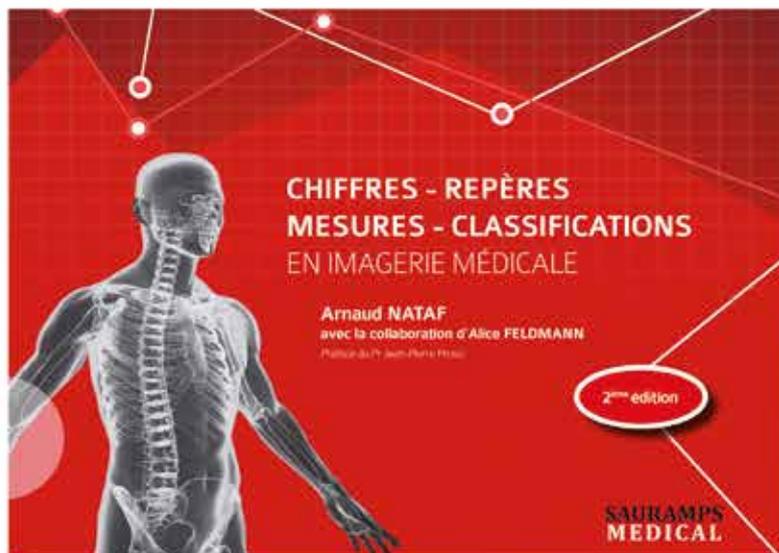
Samedi 14

Affichage du 2^{ème} mini-Quiz de 3 cas

Dimanche 15 13h30 à 13h45

- ◆ Réponses au 2^{ème} mini-Quiz, lots à gagner

INDISPENSABLE AU QUOTIDIEN !!!



CHIFFRES - REPÈRES - MESURES CLASSIFICATIONS en imagerie médicale 2^{ème} édition

A. Nataf

avec la collaboration de A. Feldmann

Isbn : 979 103030 078 9

222 pages

septembre 2016

47 €



Radiologues, nous avons pu constater tout au long de notre formation et de notre pratique qu'il était difficile de garder en mémoire TOUS les chiffres, mesures, repères, abaques et classifications nécessaires au diagnostic, à la quantification de la sévérité, ou à la prise en charge pré-thérapeutique.

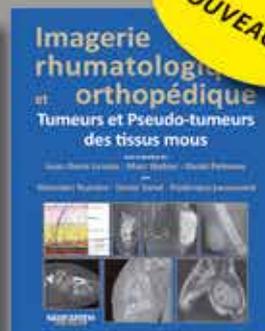
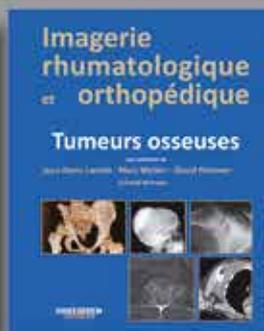
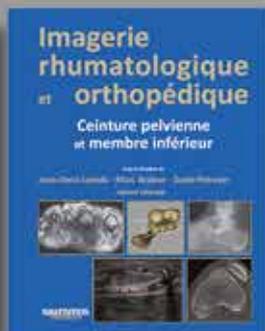
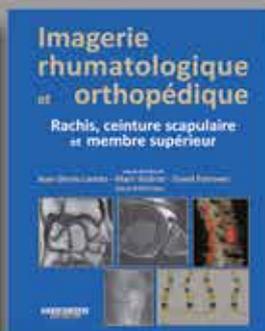
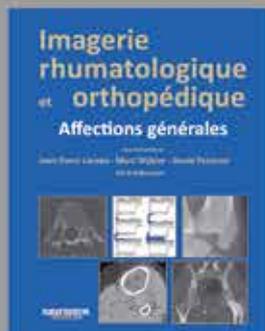
De ce constat est née l'idée qu'il serait très utile de regrouper dans un même ouvrage l'ensemble de ces informations, classées par spécialité d'organe.

Ce livre se veut avant tout pratique. Il ne remplace en aucun cas les références bibliographiques de radiologie, mais permettra à tout radiologue de retrouver en un minimum de temps les éléments nécessaires à une interprétation précise.

Il regroupe le maximum de données utiles au radiodiagnostic :

- Plus de 1000 items classés par spécialités et sous-spécialités,
- Sous forme de tableaux pour une meilleure lisibilité,
- Richement illustré par des iconographies.

Arnaud NATAF
Alice FELDMANN



NOUVEAUTÉ

IMAGERIE RHUMATOLOGIQUE ET ORTHOPÉDIQUE

J.-D. Laredo, M. Wybier, D. Petrover, G. Morvan



SAURAMPS
MEDICAL

www.livres-medicaux.com

Solution Hotcase Radeos publié page 20

Les flèches sur la figure 1 montrent une rupture du ligament antéro-latéral (LAL) du genou (réponse D).

Cette structure ligamentaire méconnue a été décrite il y a longtemps par Segond après observation de cas de fractures éponymes (i.e. arrachement d'un fragment du condyle tibial latéral), associées de façon constante à une rupture du LCA. Des travaux récents ont précisé la description du LAL, élément anatomique important de la capsule articulaire du genou impliqué dans la fracture de Segond : le LAL présente une insertion proximale sur le condyle fémoral latéral, a un trajet descendant légèrement oblique vers l'avant, et se termine sur le condyle tibial latéral en arrière du tubercule de Gerdy (Fig 2). Il présente des fibres profondes s'insérant sur le segment moyen du ménisque latéral.

Le LAL est visible de façon quasi-constante en IRM, sur des coupes coronales, entre le ligament collatéral fibulaire en arrière et la bandelette ilio-tibiale en avant (Fig 3).

La mise en évidence d'une lésion du LAL peut avoir une conséquence dans la prise en charge chirurgicale de certaines entorses graves du genou du fait de son rôle important dans sa stabilité rotatoire. Des chirurgiens orthopédistes réalisent de plus en plus de reconstructions combinées du LCA et du LAL non seulement pour améliorer le contrôle de la stabilité rotatoire du genou mais également afin de diminuer le taux de rerupture du LCA chez les patients à haut risque.



Sébastien Aubry
MCU-PH
CHU Besançon



Dr Julien Behr
AHU, Laboratoire
d'anatomie, Faculté
de médecine de
Besançon



Pierre-Emmanuel Berthod
Interne 10^{ème}
semestre, CHU Dijon

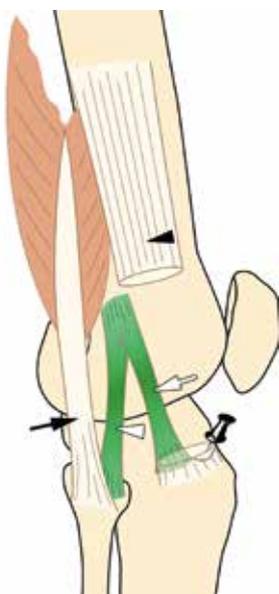


Figure 2

Représentation schématique du LAL (flèche blanche) sur une vue latérale de genou par rapport aux autres repères tendineux et ligamentaires latéraux : le ligament collatéral fibulaire (tête de flèche blanche), la bandelette ilio-tibiale (tête de flèche noire) s'insérant sur le tubercule de Gerdy (épinglé) et le tendon du muscle biceps fémoral (flèche noire). *Image E. Laurent, laboratoire d'anatomie, UFR-SMP médecine*



Figure 3

IRM du genou gauche, coupe coronale DP Fat Sat. Le LAL (têtes de flèches), relativement épais chez ce patient, est tendu entre le condyle fémoral latéral et le condyle tibial latéral. Des fibres profondes du LAL s'insèrent sur le segment moyen du ménisque latéral (flèche).

OptiJECT®

loversol

L'expérience de la seringue pré-remplie



Praticité
Traçabilité
Optimisation des coûts

Guerbet | 

Contrast for Life

Optiject® est indiqué en tomodensitométrie.

Conformément à la stratégie diagnostique recommandée par la HAS :

Les produits tri-iodés hydrosolubles, très utilisés en scanner et en angiographie, ont remplacé les produits iodés ioniques.

Les explorations radiologiques utilisant **Optiject®** se font selon le Guide du bon usage des examens d'imagerie médicale réactualisé en 2013 par la Société Française de Radiologie (<http://gbv.radiologie.fr/>), qui place dans la stratégie diagnostique, les examens suivants : tomodensitométrie du crâne, tomodensitométrie corps entier, urographie intraveineuse, phlébographie, coronarographie, ventriculographie, aortographie, artériographie rénale, artériographie périphérique, artériographie viscérale, artériographie cérébrale, angiographie numérisée. Guerbet France s'engage au travers de sa politique qualité, au respect de la charte de l'information par démarchage ou prospection visant à la promotion des médicaments ainsi que son référentiel. La visite médicale Guerbet France se tient à votre disposition pour répondre à toute question relative aux règles de déontologie de l'entreprise. Médicament soumis à prescription médicale - Remb. Sec. Soc. à 65% - Agréé aux Collectivités.

Pour une information complète, se reporter au RCP disponible sur la base de données publique des médicaments ou sur guerbet.fr



Laurence Bellaïche

11th FRENCH-ISRAELI COURSE in RADIOLOGY

2nd FRENCH-ISRAELI COURSE in FETAL & NEONATAL IMAGING

ISRAEL - 15th - 17th of January 2018

EUROPEAN Accreditation for CME (in progress)

Président : Pr Nathalie BODDAERT / Pr Jacob SOSNA

15th of January

FETAL & NEONATAL IMAGING

(FRA) Nathalie BODDAERT, Philippa BOUKOBZA, Laurent FERMONT, Maryline LEVY,
Anne-Elodie MILLISCHER, Laurent SALOMON

(ISRA) Liat BEN SIRAT, Israel SHAPIRO, Simha YAGEL

16th of January

BODY & CHEST IMAGING

(FRA) Marie-Pierre REVEL, Marie-Pierre VULLIERME

(ISRA) Michal AMITAI, Galit AVIRAM, Edith MAROM

Session 2 : NEURO-RADIOLOGY

(FRA) Françoise HERAN, Alexandre KRAINIK

(ISRA) Meital ADI, Orna EISENSTEIN, Ruth ELIAHOU, Yael MARDOR, Tal SIGAL

(USA) Ary BLITZ

INSCRIPTION

bellaichelaurence@yahoo.fr

Billets d'avion remboursés (<500€) pour Internes
et CCA Français inscrits avant le 15 novembre 2017

SPONSORS

Platinum
GUERBET

Gold
GE, PHILIPS, SIEMENS, TOSHIBA

Les Partenaires de l'UNIR

.....

Tout le bureau de l'UNIR remercie chaleureusement ses sponsors :

Guerbet, Bracco, Toshiba, Philips, eos imaging, Imaios, Sauramps Médical, Réseau Pro Santé, Bayer, RemplaRadio, Interfimo, Samsung, La Médicale



Les Annonces de Recrutement

ÎLE-DE-FRANCE



Centre Hospitalier de Saint-Denis

Un radiologue hospitalier (statuts PH, PH contractuels, Attachés, Assistant)

Le service d'Imagerie Médicale du centre hospitalier de Saint-Denis (93200) recrute :

Compétences souhaitées : sénologie, neurologie.
Pour compléter son équipe motivée et dynamique de 11 ETP et 3 DES.

Plateau technique : 2 TDM 64 barrettes, 2 IRM 1,5T en GIF avec occupation de 70% du temps machine, 3 échographes, 3 salles de radiologie, et 1 mammographe avec activité de biopsie stéréotaxique.

Garde sur place. Activité libérale possible.
Agrément pour la formation des DES.

Contacts :

- Docteur Frédérique DE BROUCKER - Chef de Service d'Imagerie Médicale
Tél. : 01 42 35 61 40 - poste 6105 ou 3220 - frederique.debroucker@ch-stdenis.fr
- Monsieur Paul CHALVIN - Directeur de la Stratégie Médicale
Mail : paul.chalvin@ch-stdenis.fr ou hsd-affmed@ch-stdenis.fr
- Courrier : 2, rue du Docteur Delafontaine - BP 279 - 93205 Saint-Denis

Hôpital de 800 lits avec activités adultes et pédiatriques : médicales (médecine interne, gastro-entérologie, neurologique, cancérologie, maladies infectieuses, pneumologiques, ...), chirurgicales (viscérale, orthopédique, ORL, OPH) et gynéco-obstétriques.
Proche de Paris (3km), accessible par métro (ligne 13 Saint Denis basilique, bus (153,253, 254), tramway (T11), autoroute A1 et A86 - ligne 7, RER D et BA à proximité.



AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



Le Centre Hospitalier Alpes-Léman (74) recrute

Un Radiologue à temps plein

Plateau technique

- Scanner Siemens 128 coupes avec module interventionnel.
- Activité sur 3 IRM 1,5 T.
- Mammographe capteur plan avec Tomosynthèse et macrobiopsies.
- 3 Echographes Toshiba Applio.
- Activité de radio interventionnelle en cours de développement.
- Astreintes partagées avec Imadis (téléradiologie).
- Autorisation pour un scanner et une IRM supplémentaire.

Entre lacs et montagnes

Le CHAL est un hôpital neuf (ouvert en Janvier 2012) de 450 lits avec une activité variée en progression. Proche des stations de ski, de la chaîne du Mont Blanc, des lacs Léman et d'Annecy. Proximité de l'aéroport international de Genève.

Contact

- › Dr Paul VIGNOLI - Responsable du service d'imagerie
Tél. : +33450822555 - pvignoli@ch-alpes-leman.fr
- › Mme Laurence MINNE - Directrice des affaires médicales
Tél. : +33450822493 - lminne@ch-alpes-leman.fr



Groupe de radiologues de l'agglomération Rouennaise en SCM



IMAGERIE MÉDICALE DES BOUCLES DE LA SEINE

RECHERCHE

2 RADIOLOGUES

(Qualification ordinale)

Pour compléter son équipe de 9 médecins

Plateforme comprenant :

- 2 Cabinets de ville (radio, échographie corps entier et mammographie).
- 1 Centre d'Imagerie (Radio, écho corps entier, mammographie avec tomosynthèses et IRM spécialisée).
 - 1 IRM et 1 scanner en GIE (CHU et CHI).
- 1 Centre d'Imagerie en clinique (radio, échographie, mammographie avec tomosynthèses, ostéodensitométrie, scanner et IRM).

Merci de contacter

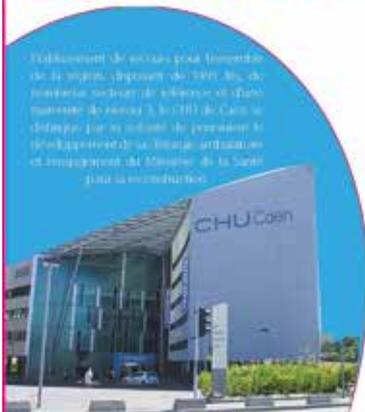
le Dr ZAHAF au 06 15 96 15 26

Ou Mme WARIN en charge de la gestion à warin@iren276.fr



CHUCaen

Établissement de soins pour l'ensemble de la région, depuis de 1895, de puissance publique et d'État, inscrit dans le 1^{er} D de l'État de Caen. Le Centre Hospitalier de Caen est un établissement de soins et d'enseignement de référence en Normandie.



Le CHU de Caen (Calvados)

Situé au cœur de la Normandie dans une agglomération de près de 230 000 habitants, à 15 mn des plages, 2h de Paris et 1h de Lyon en avion

RECHERCHE

Radiologues temps plein ou partiel (PH ou Assistants)

Postes vacants dès maintenant ; Activité à moduler en fonction des compétences. Organisation en secteurs d'activité (Musculo-Squelettique, Femme-Enfant, Tête-Cou-Rachis, Thorax-Cœur-Vaisseaux, Uro-Digestif). Positionnement sur un ou plusieurs secteurs en fonction des orientations des candidats.

Le service de radiologie dispose de 3 scanners double-énergie (2 Siemens, 1 GE), 3 IRM (2 Siemens 1.5 et 3T (2017), 1 GE 1.5T), 3 salles de radiologie interventionnelle (dont une biplan et un monoplan Philips installées en 2017), 5 salles d'échographies (Samsung, 2017), 7 salles de radiologie conventionnelles. Trois lignes de permanence des soins (Diagnostic, RI neurologique, RI périphérique). Enseignement et Recherche selon motivation du candidat.

Pour tout renseignement, contacter le Professeur

Herve NORMAND - Chef de pôle - Tél. : 02 31 06 23 27 - Courriel : normand-h@chu-caen.fr

Candidature à adresser à :

Direction des Ressources Médicales - Tél. : 02 31 06 30 16 - Courriel : martin-aude@chu-caen.fr



CHB Centre Hospitalier Blois
Simone Veil

LE CENTRE HOSPITALIER DE BLOIS

RECRUTE UN RADIOLOGUE TEMPS PLEIN

Établissement de référence du Loir et Cher, le Centre Hospitalier de Blois est situé à mi-distance des villes de Tours et d'Orléans (50 km) et à 1h30 de Paris.

Ville à taille humaine composée de 50 000 habitants (107 000 à l'échelle de l'agglomération).

L'équipe actuelle comprend 4 praticiens hospitaliers temps plein, 3 praticiens hospitaliers temps partiel, 1 assistant, 3 internes.

Fonctionnement actuel :

- SCANNER 64 barrettes
- IRM (temps partagé avec le privé)

- Mammographe numérique et mammothème
- Échographe

- Radiologie conventionnelle
- PACS et réseau d'images interne

L'équipe des praticiens est généraliste. Possibilité d'orientation en fonction des souhaits de chacun pour la sénologie, l'ostéoarticulaire, l'imagerie cardiovasculaire, ...



Envoyer CV + lettre de motivation à Madame Laurence GALLAND - Bureau des affaires médicales - email : gallanl@ch-blois.fr

Pour plus d'informations sur le poste, vous pouvez contacter Madame le Docteur Dominique ISART - Chef du service imagerie - email : isartd@ch-blois.fr ou par tél. : 02 54 55 25 76

Le Centre Hospitalier de Béziers (34500)

Recrute Deux Radiologues

Le service d'Imagerie du Centre Hospitalier de Béziers est doté d'un plateau technique large avec activité de radiologie diagnostique et interventionnelle.

L'activité est variée et multidisciplinaire : deux scanners 64, une IRM siemens 1.5 polyvalente en GIE exploitée à temps plein par l'équipe de radiologues publics et une IRM ostéoarticulaire démarrant son activité mi septembre 2017 dans le GIE exploitée à mi-temps en public ; Séno numérique et macro biopsie ; Bloc dédié de radiologie interventionnelle ; Quatre salles d'échographie dont une dédiée pour l'angiologie ; Une unité d'urgence dédiée incluant un des scanners, une salle de radio numérique et une salle d'échographie.

L'équipe se compose de 8 PH temps pleins (dont 4 effectuant une activité libérale statutaire) et d'1 Assistant ainsi qu'un mi-temps d'angiologie appuyé de 5 vacataires. Les recrutements sont prévus pour un renfort dans le cadre de l'augmentation constante d'activité et de l'implantation de la deuxième IRM associée à une augmentation d'exploitation de la première.

Situé entre mer et montagne (à 12 km de la mer Méditerranée et à 50 km des montagnes du Haut Languedoc), au sein de la 2^{ème} agglomération de l'Hérault.

5^{ème} Etablissement Public de Santé de la nouvelle région Occitanie comptant 3 CHU.

Etablissement support du GHT Ouest Hérault d'un bassin de vie de 300 000 habitants.

Dynamique et bénéficiant d'une bonne santé financière permettant la réalisation de projets architecturaux et organisationnels structurants.

Offrant une capacité d'accueil de 1.094 lits et places avec des unités de recours : 2 lignes SMUR, réanimation-USC, USC-USIN, autorisation de maternité LIB ...



Pour tous renseignements, contacter :

M. Mathieu MONIER

Directeur de la Stratégie et des Affaires Médicales
dam@ch-beziers.fr - Tél. : 04 67 35 75 98 (secrétariat)

M. Jean-Christophe THIBAUD

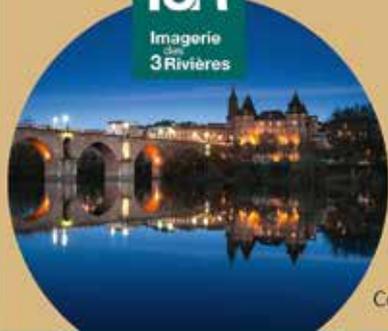
Chef de Service Imagerie
jean-christophe.thibaud@ch-beziers.fr

La présentation du Centre Hospitalier de Béziers est sur son site internet : www.ch-beziers.fr



SELAS 11 associés - moyenne d'âge 45 ans - MONTAUBAN 82 - 30 min nord de TOULOUSE - 2 sites - Clinique Groupe ELSAN 300 lits et clinique 100 lits
cherche remplaçant en vue d'association - Départ retraite avril 2018.

i3R
Imagerie
des
3 Rivières



Plateau technique complet : 1 IRM 3T GE (2017), 2 TDM GE (64 barettes spectral 2014 et 2016), 3 échographes TOSHIBA (2016), ConeBeam, secteur sénologie complet (Mammotome, Tomosynthese en cours d'acquisition), accès salle vasculaire, IRM ostéo-articulaire en GIE en juin 2018.

Activité pluridisciplinaire : oncologie médicale et radiothérapie - Partenariat ONCOPOLE Toulouse - chirurgie viscérale, urologique, orthopédique et vasculaire, centre de dialyse, médecine nucléaire...
Participation RCP hebdomadaires.

Domaines de compétences : thorax, vasculaire, ostéo-articulaire.
Idéalement ancien CCA.

Temps plein : 4 jours/semaine, 8 semaines de congés, 1 semaine de congés, astreintes.

Conditions d'installations favorables.

Peu de concurrence locale.

Région attractive : possibilité d'habiter Toulouse, 2h de Méditerranée, de côte Atlantique et des pistes de ski.

Site Internet : www.radiologie-i3r-montauban.com

Contact : Dr Cécile MANTIENCE - tel: 06 22 19 41 68 - ifaure@radiologie-i3r-montauban.com



CENTRE D'IMAGERIE MÉDICALE ET DE RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE DES PYRÉNÉES

Proche de l'Océan Atlantique et des Pyrénées, Tarbes est une ville du sud-ouest de la France au cadre de vie très agréable.

NOUS RECHERCHONS DES RADIOLOGUES REMPLAÇANTS EN VUE D'UNE COLLABORATION OU D'UNE ASSOCIATION

Groupe de 6 Radiologues, exerçants sur les 2 Cliniques de Tarbes.

Temps plein de 4 jours par semaine - 7 semaines de congés par an.

Très bonnes conditions de travail et excellente rentabilité. Situation de monopole sur la ville.

Imagerie générale, Sénologie, Ostéo-articulaire, Cancérologie et Uro-vasculaire.

Radiologie interventionnelle niveaux 1, 2 et 3. 1 IRM - 2 Scanners

Tous les appareils lourds appartiennent aux associés.

Contact :

Dr Vincent PEROT - vincent.perot@scanpy.com - 06 64 81 35 23

Christelle VINET (directrice) - christelle.vinet@scanpy.com - 06 85 32 57 44



Nous sommes une équipe de radiologie composée de 2 associés, 6 manipulateurs et 6 secrétaires. Dans le cadre de notre développement, nous recherchons un(e) ou deux futur(e)s associé(e)s à temps plein ou temps partiel au choix, secteur I, II ou OPTAM.

Notre activité et équipements :

Au sein de la clinique Pasteur de Royan, nous disposons de :

- Deux salles de radiologie conventionnelle
- Un scanner
- Une salle d'échographie
- Une salle de sénologie
- Trois vacations d'IRM / semaine

Nous travaillons par rotation sur chacune des activités, avec une vacation d'imagerie de coupe chaque jour. Activité intéressante, proche de celle réalisée dans les hôpitaux : cas patients – oncologie – interventionnel (ponctions, repérages, drainages, infiltrations, etc.). Activité à développer en raison d'une forte demande. Grande liberté de choix d'activité en fonction des préférences.

Projets de développement

- Demande d'IRM sur site en cours
- Téléradiologie

La clinique et la patientèle

Patientèle agréable, principalement composée de retraités issus d'un milieu aisé. Forte progression de la démographie en Charente Maritime en raison de la qualité de vie exceptionnelle. Bâtiment offrant un cadre privilégié. Nombreuses spécialités sur place, prise en charge de l'oncologie. La Haute Autorité de Santé vient de délivrer la certification A à la clinique Pasteur, soulignant la qualité des pratiques de l'établissement.

La ville de Royan

Royan est une ville balnéaire, très agréable à vivre pour les amoureux de la nature, mer et forêt (activités et sports nautiques et terrestres variés, littoral et forêt, etc.). Nos enfants ont eu le plaisir de grandir dans une ville tranquille. En moyenne tout se trouve à 15 min en voiture. La communauté d'agglomération Royan Atlantique accueille près de 80 000 habitants, la ville de Bordeaux se trouve à 1h30 environ, La Rochelle à 1h.



CONTACTS

Mme Pelletier Gendre
05 46 38 35 18
05 46 22 24 43

DR Isabelle Aubert
07 62 94 69 68
Isadoc-rx@orange.fr

C.I.M.R. Centre d'Imagerie Médicale
de Royan
Clinique Pasteur de Royan
222 avenue de Rochefort
17 200 Royan

Centre.imagerie.medicale.royan@hotmail.fr

N'hésitez pas à nous contacter pour toute question, nous aurons plaisir à échanger avec vous.

LE CENTRE HOSPITALIER DE PAU (64)



RECRUTE 2 RADIOLOGUES

Statut Praticien Hospitalier, Contractuel, Assistant, à plein temps

Plateau technique important :

- 2 IRM récents (1 IRM 1.5 et 1 IRM 3T)
- 2 Scanners
- 3 Echographes
- 1 Mammographe
- 1 Echographe Sénologique
- 1 Table de Stéréotaxie
- 1 Bloc de Vasculaire Interventionnel
- 6 Salles de Radiologie
- Hôpital sans Film
- Projet de thrombectomie en cours

Equipe dynamique de 10 praticiens :

- 9 praticiens à plein temps
 - 1 praticien à temps partiel
 - 2 ou 3 internes
- Exercice libéral possible pour un praticien titulaire

➤ Postes à pourvoir immédiatement

Cadre de vie très agréable, à une heure des pistes de ski, du Parc National des Pyrénées, et des plages de l'Atlantique (Pays Basque, Landes), dans une ville universitaire et une agglomération de 150 000 habitants. Aéroport (à 1h00 de Paris).

Merci de contacter :

- Mme Claire MARAUD - Directrice des Affaires Médicales
claire.maraud@ch-pau.fr - Tél. : 05 59 92 47 05
- M. le Docteur Antoine BOROCOCCO
antoine.borocco@ch-pau.fr - Tél. : 05 59 72 67 01



HPMETZ**HOPITAUX PRIVES
À BUT NON LUCRATIF**

Les Hôpitaux Privés de Metz, structure privée à but non lucratif, acteur majeur de l'hospitalisation dans le nord de la Lorraine, située à 1h20 de Paris dans la communauté d'agglomération de Metz Métropole (220 000 habitants en 2014), recrute

1 RADIOLOGUE TEMPS PLEIN OU TEMPS PARTIEL

pour renforcer une équipe composée de 8 radiologues, un médecin échographiste et un angiologue. **Poste à pourvoir immédiatement.**

PLATEAU TECHNIQUE

- 2 scanners 64 barrettes PHILIPS
- 1 IRM 1.5 T SIEMENS
- 3 salles de radiologie conventionnelle télécommandée
- 1 salle capteur plan
- 4 échographes (PHILIPS et TOSHIBA)
- 1 salle de radiologie interventionnelle à arceau SIEMENS
- Accès à 1 salle hybride SIEMENS au bloc opératoire

L'activité des hôpitaux Privés de Metz s'articule autour des spécialités médicales et chirurgicales habituelles (pas de service d'accueil des urgences et pas de maternité).
Une compétence en radiologie interventionnelle serait un plus apprécié.
Une activité libérale est possible.
Organisation possible des astreintes à domicile en téléradiologie.



Crédit photo AIA Life Designer

Contacts :

Administratif : Mme GRAZIANI, chargée des affaires médicales - tél. : 03 87 21 52 01 - lucie.graziani@hpdfr-metz.fr
Médical : Dr Alain BRESSON - tél. : 03 57 84 22 46 - alain.bresson@hp-metz.fr

SELARL DE RADIOLOGIE DU FORUM

Objet :

**Reprise de 50 % des parts dans une SELARL, cause retraite.
Absence d'endettement de la SELARL actuellement.**

Accessibilité :

Accès : 25 minutes par autoroute directement de METZ.
Possibilité de résidence METZ.
Parking privatif souterrain du cabinet.

Situation du centre de radiologie :

SAINT AVOLD 57500 centre ville.
Parking 400 places en face du cabinet.
5 places handicapés devant le cabinet accès direct à l'ascenseur sans dénivellé.

Le cabinet :

225 m² de plain-pied entièrement climatisé.
Ascenseur compatible brancard.
Fonctionnement certifié ISO 9002.
Dossier ERP 4^e catégorie validé.

Conditions d'exercice :

3 jours / 3.5 jours par semaine,
pas de garde ni astreinte.

Rémunération :

11 000 euros x 13 mois
CARMF assurée par le cabinet.

Expériences requises :

Radiographies conventionnelles, ostéo-articulaires - SENOLOGIE ++ - échographies générales et tendineuses - Scanner - IRM.

Equipements :

Saphire 17 table ostéoarticulaire + option tomosynthèses.
Echographe APLIO 500.
AMULET Capteur plan numérisé.
Orthopantomogramme CRANEX numérisé.
Ostéodensitomètre STRATOS DR - option corps entier et prothèses.

Matériel d'interprétation :

PACS internes - 2 écrans 5 millions de PIXELS
2 négatoscopes dédiés à la mammographie.
Console de mises en pages.
Gestion informatique complète de la consultation et des planning et de la dictée.
Reproduction des images sur livret papier.
Salle informatique de conservation des données.

**Acquisition possible de 50 %
des locaux (SCI)**

**Contact :**

Docteur Didier CHANTEREAU
SELARL DE RADIOLOGIE DU FORUM
Place du marché - immeuble le forum
06 08 57 89 45
didier.chantereau0573@orange.fr



Le groupe d'imagerie médicale RADIOPOLE-ARTOIS recherche DES MEDECINS RADIO-DIAGNOSTICIENS associés ou remplaçants pour renforcer son équipe médicale

Notre groupe d'imagerie médicale, composé de 13 médecins (4 radiologues, 6 radiothérapeutes, 3 scintigraphistes), est à la recherche de médecins radio-diagnosticiens remplaçants réguliers ou associés pour renforcer son équipe médicale.

L'activité du groupe est concentrée sur notre site Espace Artois Santé relié par une passerelle à la Clinique « Hôpital Privé des Bonnettes » situé à Arras et donne accès à un plateau radiologique complet : salles numérisées, salle interventionnelle, échographie, centre de sénologie et imagerie en coupe (2 scanners GE et 1 IRM), un centre d'oncologie et de radiothérapie « Marie Curie » équipé de 3 accélérateurs, un centre de médecine nucléaire équipé de 3 gamma caméras et d'1 TEPSCAN, l'ensemble de ces équipements étant installés dans un bâtiment unique ouvert en 2011.

Des activités dans des centres annexes :

Centre de radiologie de ville (centre ville d'Arras face à la gare TGV) : radiologie standard, sénologie et échographie.
Centre d'oncologie et de radiothérapie à Béthune (Centre Pierre Curie) équipé de 2 accélérateurs et d'1 scanner de dosimétrie, des accès IRM au CH de Béthune et au CH d'Arras (partenariats public-privé).

Les activités sont donc réalisées dans deux villes du bassin de l'Artois, peu éloignées de Lille et à moins d'une heure de TGV de Paris.



N'hésitez pas à prendre contact avec le Docteur Bruno DEHOUCQ
ou le Docteur Stéphane BRASSESS, joignables par mail aux adresses
suivantes : comptabilite@radiopole-artois.com,
drbrassest@radiopole-artois.com ou par téléphone au 03 21 21 03 76
ou avec Mme Béatrice ZABCZINSKI, Directrice Administrative et Financière,
par mail à beatrice.zabczinski@radiopole-artois.com
ou par téléphone au 03 21 21 03 79

Un Assistant Radiologue H/F ou Praticien Radiologue

Service Imagerie Médicale

MOTIF : Remplacement



MISSIONS :

Le radiologue travaillera en collaboration et en équipe avec les autres radiologues du service et les oncologues.

PRINCIPALES ACTIVITES :

Effectuer des examens d'imagerie pour la stratégie thérapeutique, l'évaluation thérapeutique et la surveillance après traitement en cancérologie.
Participer à la formation des internes.

Evaluer les nouvelles techniques d'imagerie.

Possibilité de participer aux travaux de recherche et d'enseignement de l'institut.

Nouveau plateau technique dans un bâtiment neuf : PACS, scanner 16 barrettes GE, 5 vacations sur IRM 1,5T SIEMENS, 3 échographes (dont 2 dédiés à la sénologie), 3 sénographes numériques dont 1 avec tomosynthese, 1 table dédiée aux biopsies mammaires (Mammotome), 1 salle de radiologie (capteur plan).

PROFIL :

- DES de radiodiagnostic et d'imagerie médicale.
- Intérêt pour la sénologie diagnostique et interventionnelle.
- Intérêt pour le travail en équipe.

CONTRAT - STATUT :

- Date début de mission : Immédiat.
- Statut : Assistant spécialiste des Centres de Lutte contre le Cancer ou Praticien des Centres de Lutte contre le cancer

CONTACT :

Merci d'adresser votre lettre de motivation et votre CV, à la Direction des Ressources Humaines de l'ICO Paul Papin 15, rue André Boquel - CS 10059 - 49055 ANGERS CEDEX 02 ou par mail à srh.angers@ico.univcancer.fr
Mme TOURNEMAINE - Chef du département d'imagerie médicale - 02 41 35 27 00

GROUPEMENT D'IMAGERIE MÉDICALE DE BASTIA EN CORSE

► recherche un Radiologue libéral successeur suite à un départ à la retraite

Cède part temps plein (4 ou 5 jours/semaine + 6 semaines de congés/an ; pas de garde) dans groupement polyvalent de 5 radiologues. Secteur 1 sans concurrence.

Environnement : 1 Clinique +2 gros cabinets (Bastia - L'île Rousse)

+ centre d'IRM privé + 3 vac IRM privées en hôpital.

+ 5 vac TDM privées - Remplacements possibles.

Radio capt plan ; EDC/elast ; Tomosynthèse ; cone beam dentaire ; osteo + RIS et PACS



Contact

Dr Richard BARRIELE au 06 68 72 84 98 pour plus de renseignements.

CENTRE D'IMAGERIE MEDICALE DE SAINT BENOIT



CENTRE D'IMAGERIE
MEDICALE DE SAINT
BENOIT
30 RTE NLE 3
BP 44
97470
SAINT BENOIT

ILE DE LA REUNION

Cabinet de 6 radiologues libéraux exerçant sur un site hospitalier neuf 500 lits environ

CHERCHE REMPLAÇANTS RÉGULIERS ET NOUVEL ASSOCIE.

Locaux neufs agréables spacieux ; grosse clientèle rurale.

MATERIEL

- ☐ 1 IRM 1.5 GE privé exclusif
- ☐ 1 SCANNER 16 barrettes GE privé exclusif
- ☐ 4 Échographes GE et 3 salles de radiologie conventionnelle, un capteur plan
- ☐ 1 Mammographe numérique, 2 portatifs et un pano capteur plan
- ☐ Pacs avec consultation à distance et reconnaissance vocale
- ☐ 1 ostéodensitomètre

Autorisation d'implantation d'une seconde IRM.

Recherche un nouvel associé, pas de radiologie interventionnelle, participation à la permanence des soins, pas de gardes de nuit : externalisation la nuit par télé radiologie. Travail intéressant hospitalier.

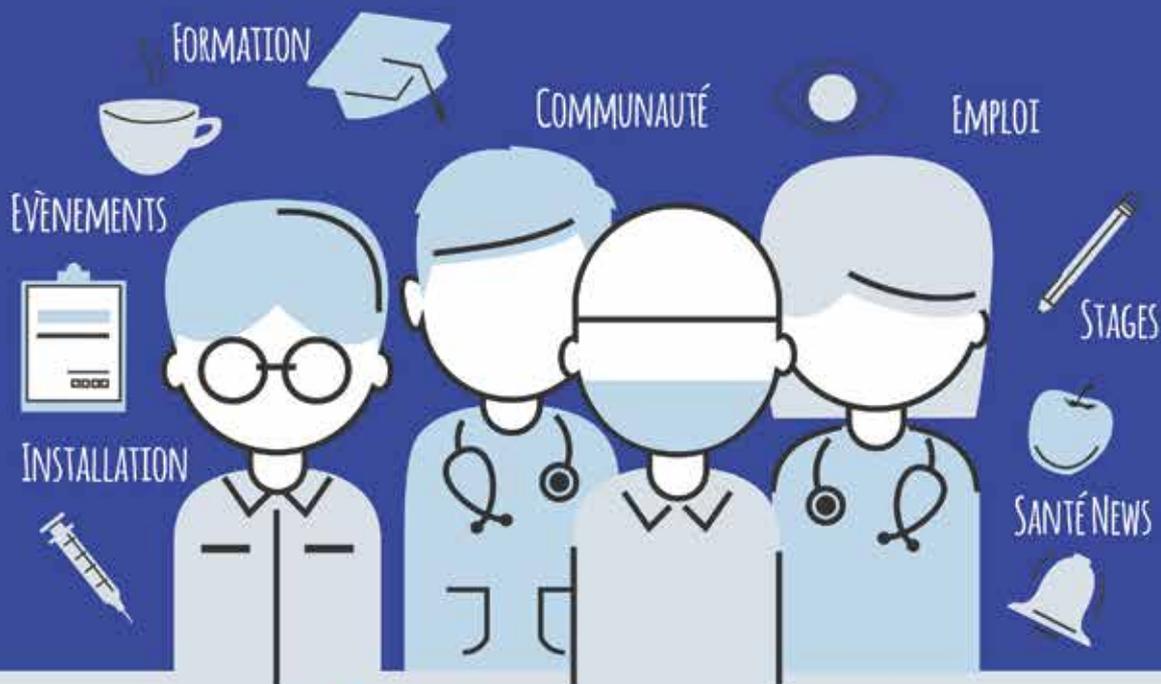
Le cabinet est entièrement libéral propriétaire du matériel et du personnel.

Très bonne entente avec les collègues et le personnel.

Intérêt d'un remplacement préalable.

Pour tout renseignement complémentaire, contacter :

- Dr Fossati - 0262 98 88 25 - portable - 0692 95 05 74
- Dr Terrazzoni - 0262 98 88 21 - portable 0692 85 94 77
ou radiob@orange.fr ou radiopascaline@gmail.com



Réseau PRO Santé

VOTRE RÉSEAU SOCIAL PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ
DES MILLIERS D'OFFRES POUR VOUS



RENDEZ-VOUS SUR WWW.RESEAUPROSANTE.FR
INSCRIPTION GRATUITE



☎ 01 53 09 90 05

✉ CONTACT@RESEAUPROSANTE.FR

www.reseauprosante.fr est un site Internet certifié HONcode

