



*Paroles d'experts*

**Dr. Denis Jacob &  
Dr. Lionel Pesquer**

**RADIOLOGUES SPÉCIALISÉS EN IRM OSTÉO-ARTICULAIRE  
ET MEMBRES DE LA SIMS**

# INTERVIEW DES DRS. DENIS JACOB & LIONEL PESQUER

## DEUX RADIOLOGUES SPÉCIALISTES

### DE L'IMAGERIE OSTÉO-ARTICULAIRE EN IRM

A l'occasion du congrès en digital de la SIMS 2021, nous avons rencontré les Dr Denis Jacob et Dr Lionel Pesquer, radiologues spécialistes de l'imagerie ostéo-articulaire. Membres actifs de la SIMS, ils nous ont parlé de leur partenariat avec Canon Medical et de leurs retours d'expérience, notamment de leur utilisation des IRM Canon 1.5T et 3T, ainsi que de l'application de cette modalité sur les pathologies des muscles et des fascias, thèmes de ces 47èmes journées thématiques de la SIMS.



**LE DR DENIS JACOB**  
EST MEMBRE DU GROUPE  
**IM2P** QUI RASSEMBLE  
PLUS D'UNE CINQUANTAINE  
DE RADIOLOGUES ENTRE LE  
JURA ET LA CÔTE D'OR. IL  
TRAVAILLE SUR UNE IRM  
CANON VANTAGE ORIAN  
1.5T AU GIE 39 NORD  
IMPLANTÉE AU SEIN DU CH  
DE DOLE.

IL EST ÉGALEMENT MEMBRE DU CONSEIL D'ADMINISTRATION  
DE LA **SIMS**, RESPONSABLE DES ATELIERS ÉCHOGRAPHIQUES  
ET MEMBRE DU COMITÉ DE RÉDACTION DE LA REVUE  
ANNUELLE « **GEL CONTACT** » DEPUIS DE NOMBREUSES  
ANNÉES.



**LE DR LIONEL PESQUER,**  
MEMBRE DU GROUPE **ENOSIS**,  
EXERCE À LA CLINIQUE DU SPORT  
DE BORDEAUX AINSI QUE SUR  
LE SITE **R2GIRONDE** À PESSAC,  
QUI EST ÉQUIPÉ D'UNE IRM  
CANON VANTAGE GALAN 3T  
OÙ DE NOMBREUX RADIOLOGUES  
BORDELAIS INTERVIENNENT.

IL EST MEMBRE DE LA **SIMS** DEPUIS 2002 ET ACTIF  
DEPUIS UNE DIZAINE D'ANNÉES À TRAVERS DES MISSIONS  
D'ENSEIGNEMENT, DE FORMATION, AUSSI BIEN EN  
ÉCHOGRAPHIE QU'EN IRM.

**BONJOUR MESSIEURS. VOUS ÊTES TOUS LES DEUX MEMBRES DE LA SIMS, DANS QUEL CADRE VOUS ÊTES-VOUS RENCONTRÉS ?**

**Dr. Denis Jacob :** Je connais Lionel Pesquer à la fois par le biais des ateliers et des congrès, et également grâce à nos activités sur les manifestations sportives, avec le Centre Médical Mobile présent par exemple sur le Tour de France.

**Dr. Lionel Pesquer :** Nous nous sommes rencontrés grâce à la SIMS et avons également eu l'opportunité de travailler en tant que radiologue sur le Tour de France. Nous nous sommes rendus compte que le cycliste avait un seuil de douleur extrêmement élevé, et que pour une petite chute, certaines fractures pouvaient passer inaperçues, avec des conséquences désastreuses. Denis a créé un cabinet itinérant équipé par Canon Medical qui précède les coureurs et permet la réalisation de bilans radiographiques et échographiques.

**QUELLES RELATIONS ENTRETENEZ-VOUS AVEC CANON MEDICAL ?**

**D.J :** J'exerce depuis une dizaine d'années sur les échographes et scanners de la marque. J'ai de très bons rapports avec Canon Medical, qui est à la fois un fournisseur mais aussi un partenaire. Nous sommes dans un projet commun et nous nous sentons accompagnés.

**L.P :** Je travaille avec Canon depuis 2005 en échographie. J'ai également l'expérience des scanners Canon à travers mon activité passée à l'hôpital de Libourne, puis lors de vacances à la

clinique des 4 Pavillons à Bordeaux. En IRM, je travaille avec Canon depuis 2014, à l'occasion de la création du R2Gironde à Pessac.

**VOUS AVEZ RÉCEMMENT ACQUIS UNE IRM CANON MEDICAL, QUELS EN SONT VOS RETOURS D'EXPÉRIENCE?**

**D.J :** Nous avons ouvert l'activité IRM au CH de Dole en 2007. Il y a bientôt 1 an, nous avons renouvelé notre IRM avec un Vantage Orian 1.5T en accord avec l'hôpital, qui était assez demandeur de changement. Le choix s'est fait tant pour les performances techniques annoncées, que pour casser un



*Vantage Orian 1.5T - GIE 39 Nord*

peu la routine et améliorer le confort patient, ce que recherche le CH de Dôle. Les avantages techniques proposés semblaient différencier l'offre Canon des autres concurrents, et nous nous sommes ainsi lancés dans l'achat de cette IRM.



*Vantage Galan 3T - R2 Gironde*

**L.P :** Nous avons commencé à travailler avec une IRM Canon Vantage Titan 3T, que nous avons renouvelée en 2020 par une Vantage Galan 3T. Comme en 2014, c'est l'excellent rapport qualité/prix qui nous a fait choisir Canon mais également le développement d'une véritable collaboration que nous avons développée pendant les 6 années précédentes. Plus qu'un simple contrat, c'est un vrai partenariat.

**D.J :** La nouveauté du système et de ses innovations technologiques nous ont fait optimiser certaines séquences, en partenariat avec les ingénieurs d'applications. Pour l'équipe de manipulateurs, cela a constitué un challenge. Ils se sont investis et, à présent, nous sommes très satisfaits. Aujourd'hui nous sommes récompensés de notre « audace ».

**L.P :** Avec le support de notre ingénieur d'applications, nous avons mis en place des protocoles ostéo-articulaires qui sont à la fois très qualitatifs tout en étant suffisamment rapides.

**COMMENT QUALIFIERIEZ-VOUS LA QUALITÉ DE VOTRE IRM CANON MEDICAL DANS VOTRE PRATIQUE ?**

**D.J :** Pour ma part, je pratique exclusivement des applications ostéo-articulaires. J'utilise beaucoup les séquences adaptées et, découvre actuellement les antennes Flex, qui nous offrent une couverture de champ très bonne et nous donnent pleinement satisfaction. Nous faisons également beaucoup de 3D sur le rachis, avec une qualité superbe, que nous ne faisons pas avant. Je suis également très content des épaules, que je fais beaucoup, des genoux, des pieds et des chevilles.

**L.P :** Notre IRM Vantage Galan 3T, nous apporte toutes les techniques et les modalités issues de l'intelligence artificielle, en particulier l'AiCE, qui nous permet de raccourcir le temps d'acquisition et surtout d'améliorer la qualité d'image. Nous faisons des séquences qui seraient en théorie deux fois plus longues mais qui vont être acquises dans des temps tout à fait acceptables. Nous avons un gain tant sur

le rapport signal sur bruit que sur le rapport contraste sur bruit. Dans notre pratique, il s'agit d'un véritable confort et d'une efficacité diagnostique certaine.

**D.J :** Nous utilisons aussi régulièrement AiCE, qui est une amélioration de l'image, sans perte de temps, ce que nous apprécions. Les temps d'acquisition sont bons, et globalement, nous avons le temps de faire 2 à 3 examens de plus par jour, notamment en ostéo-articulaire.

**POUVEZ-VOUS NOUS PARLER DE L'ACCOMPAGNEMENT DE CANON MEDICAL ?**

**L.P :** Notre partenariat avec Canon

nous apporte de nouvelles technologies que nous utilisons et améliorons. L'échange permanent entre l'utilisateur et le constructeur est vraiment intéressant. Nous exposons nos besoins, et par de nouvelles fonctionnalités ou des réglages avec les ingénieurs d'applications, toujours très disponibles, nous améliorons notre système.

**D.J :** J'avais déjà pu apprécier Canon Medical comme une entreprise au service de son client-partenaire. En IRM, grâce à l'optimisation des séquences et de nombreuses visites de site, nous explorerons de nouvelles options. L'un de mes associés teste notamment plusieurs séquences, et nous le faisons avec plaisir, pour ensuite pouvoir en bénéficier. Nous sommes ainsi dans un schéma « gagnant-gagnant ». C'est un accompagnement de qualité à la fois techniquement et humainement.

**CETTE ANNÉE, LE CONGRÈS DE LA SIMS A POUR THÈME « MUSCLES ET FASCIAS ». QUE RÉALISEZ-VOUS SUR VOTRE IRM POUR EXPLORER CES ZONES ?**

**L.P :** Muscles et fascias font partie intégrante de l'exploration quotidienne en ostéo-articulaire. Dans le domaine du sportif, nous utilisons l'IRM essentiellement pour la traumatologie indirecte. Le Galan 3T offre une résolution, un rapport contraste sur bruit et une saturation spectrale de la graisse tout à fait excellents.

**D.J :** J'utilise l'IRM dans toutes les pathologies

musculo-aponévrotiques, et également dans un secteur un peu spécifique que nous avons présenté au congrès : le syndrome de loge. Nous faisons des explorations avant et après effort pour les personnes

qui ont des douleurs dans les mollets. Nous réalisons pour cela un STIR, que nous avons réglé et qui a aujourd'hui une bonne résolution et un bon contraste, ainsi qu'un T1 et un T1 Gado, puis éventuellement la séquence vasculaire DRKS pour l'artère poplitée piégée.

**L.P :** Je pense qu'il serait aussi intéressant de développer des protocoles de diffusion et de perfusion pour les pathologies musculaires chroniques, comme le syndrome de loge. Il y a certaines pathologies musculaires, notamment au niveau du bassin qui seront mieux connues grâce à des techniques nouvelles ou des protocoles avec une meilleure résolution.

Je pense aussi que les séquences UTE ont certainement un intérêt pour l'étude des fascias mais aussi des tendons, car cette imagerie est souvent binaire, soit en hypo ou en hypersignal. Je crois que nous avons à progresser dans la connaissance de ces pathologies et des facteurs pronostiques. Pour ma part, je pense que l'IRM peut nous apporter



*Site du R2Gironde*

des éléments utiles à ces applications.

**D.J :** Le sujet des UTE reste encore aujourd'hui prospectif pour les muscles et fascias mais aussi pour l'ostéo-articulaire en règle générale. Si la technique se simplifie dans les années à venir, il y a un certain nombre d'applications pour lesquelles elle serait prometteuse.

**EN TANT QUE MEMBRES ACTIFS DE LA SIMS, QUE PENSEZ-VOUS DE L'IMPLICATION DE CANON MEDICAL AUX ÉVÈNEMENTS ET ACTUALITÉS DE LA SOCIÉTÉ ?**

**L.P :** Canon Medical a toujours été très présent auprès de la SIMS. Nous avons par exemple eu la chance de profiter très tôt des sondes haute-résolution comme la sonde « club de golf ». C'est un véritable plaisir de travailler avec de telles technologies, notamment en atelier, où nous pouvons parfaitement décrire l'écho-anatomie normale.

**D.J :** Je m'occupe des ateliers de la SIMS, et nous avons un partenariat qui fonctionne, avec de la disponibilité, des équipes efficaces. Nous avons réalisé des vidéos d'apprentissage qui ont été très bien accompagnées par Canon Medical.

**QUELLES SONT LES PERSPECTIVES À VENIR AVEC CANON MEDICAL ?**

**D.J :** En IRM, continuons comme nous avons commencé et poursuivons sur cette belle lancée ! Développons donc l'IRM 1.5T qui est une modalité en pleine progression chez Canon. Depuis bientôt 1 an d'installation, nous en sommes ravis.

**L.P :** Nous allons continuer à améliorer notre pratique quotidienne et la qualité de nos images, grâce à un retour régulier des ingénieurs d'applications. Et j'aimerais que nous puissions continuer à profiter au plus tôt des solutions innovantes développées par la firme.

**POUR CONCLURE, EN 3 MOTS COMMENT QUALIFIERIEZ-VOUS VOTRE EXPÉRIENCE AVEC CANON MEDICAL EN IRM ?**

**D.J :** Je dirais ... Partenaire, Agilité et Réactivité, et puis Performance ! Même si cela fait 4 mots.

**L.P :** Pour ma part Efficace, Dynamique et Evolutif !



*Site du GIE 39 Nord - CH Dole*