**COMMUNIQUE DE PRESSE – 12 Janvier, 2017**

# Qaelum annonce son partenariat avec Virtual Phantoms, Inc pour Ajouter des Données de la Dose à l'Organe au Logiciel de Surveillance de la Dose de Rayonnement

**Qaelum NV,** originaire de Heverlee en Belgique et **Virtual Phantoms, Inc** de la ville d'Albany aux Etats-Unis, annoncent aujourd'hui qu'ils ont conclu un partenariat afin d'ajouter la **VirtualDose™CT**, outil de dose à l'organe de la solution de surveillance de la dose de rayonnement de Qaelum nommée **DOSE.** Avec ce partenariat, Qaelum, améliore d'autant plus ses solutions logicielles qui sont dédiée à la sécurité des patients et l'efficacité de l'imagerie médical.

## La sécurité des patients dans l'imagerie médicale est une priorité

Avec l'opinion publique qui est de plus en plus consciente des risques liés à la quantité de rayonnement, la sécurité des patients est une grande priorité dans les départements d'imagerie médical. La dose de rayonnement durant des examens médicaux peut être optimisée et surveillée par DOSE, une des solutions de la surveillance de qualité totale de Qaelum, une spin-off de l'Université Catholique de Leuven.

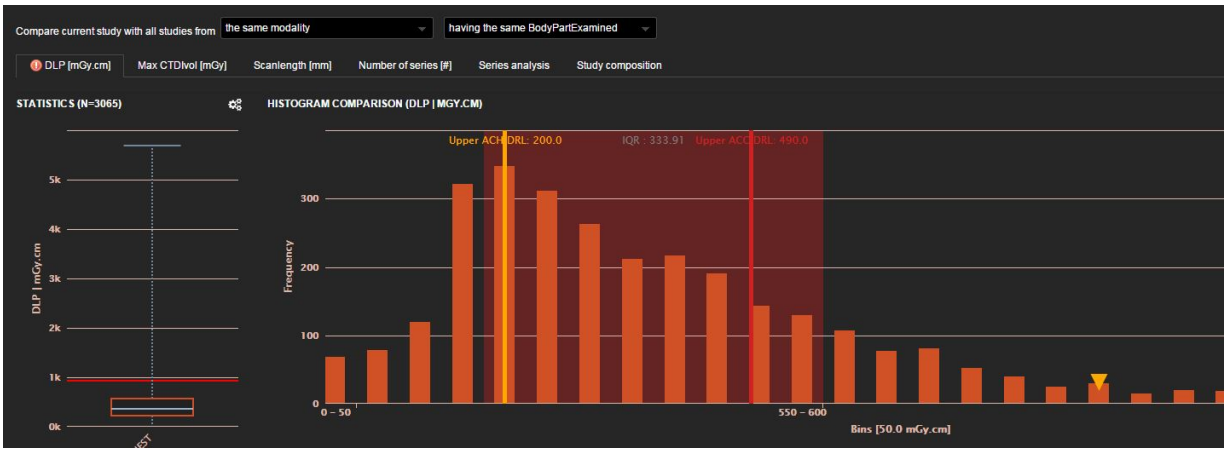
Comme les différents organes du corps humains ont des dimensions variables et sont de compositions tissulaires variables, pour prendre un compte toutes ces variables, un modèle est requis pour spécifier la dose à l'organes. *"Nous sommes très content d'annoncer que la fonctionnalité du calcul avancé de la dose à l'organe est maintenant présente dans DOSE, grâce au partenariat avec VirtualDose™CT et Virtual Phantoms, Inc."* a dit Jurgen Jacobs, PDG de Qaelum NV. *La dose à l'organe est un ajout utile à nos statistiques déjà disponible pour surveiller la performance, la conformité et soutenir la sécurité des patients afin de poursuivre l'objectif de la surveillance de qualité totale que notre logiciel fournit."*

## Des modèles avancés sont utilisés pour des simulations de la dose à l'organes.

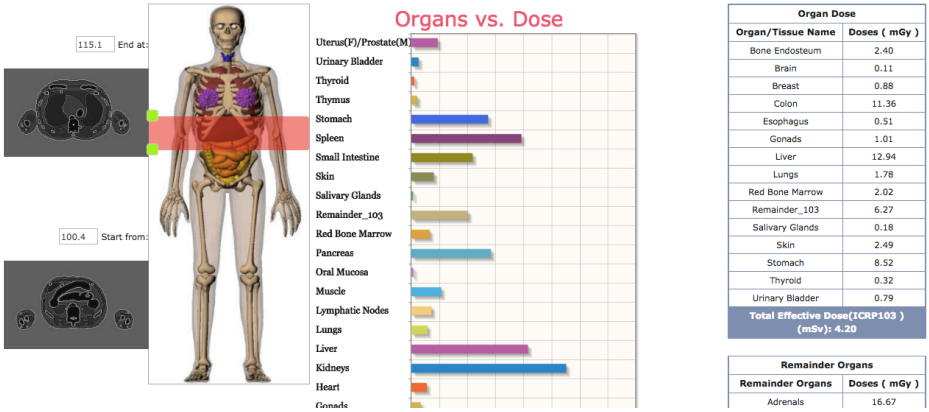
Cet accord rend la technologie du Patient Virtuel disponible aux clients de Qaelum. Cette technologie comprend un ensemble de fantômes anatomiquement correct, une simulation Monte Carlo avancée à base de GPU ainsi qu'une technique de programmation SaaS innovante. Cela permet aux utilisateurs de calculer précisément les doses des organes qui sont sensibles aux doses de rayonnements pour une grande majorité des patients y compris les patients qui tombent en-dehors de la taille « moyenne » d'un corps et des patients pédiatrique du

nouveau-né jusqu'à l'adolescent. Le moteur de calcul de VirtualDose™CT s'intègre parfaitement avec le logiciel de Qaelum, en fournissant une information améliorée, sans effort supplémentaire de la part de l'utilisateur.

*"Nous sommes ravis de prolonger l'utilisation de notre technologie de Dose Virtuelle aux clients de Qaelum grâce à ce partenariat. En agissant de la sorte, nous améliorons la sécurité des patients dans l'imagérie médicale dans le monde entier."* a dit Dr. George Xu, fondateur et PDG de Virtual Phantoms, Inc.




*Un display screen du QAELUM DOSE software*




*Un example output du VirtualDoseC*

***À PROPOS DE VPI***

Virtual Phantoms, Inc a été fondé en 2009 par des membres de la faculté de « l'Institut Rensselaer Polytechnic (RPI) », en collaboration avec l'Université de Floride (UF) avec une licence exclusive des technologies de « Patient Virtuel » développé depuis 20 ans à la RPI et à l'UF dans le domaine de l'ingénierie nucléaire et radiologique. VPI est reconnu comme leader mondiale de la modélisation des rayonnements ionisées, de la sécurité des rayonnements et ainsi que de la dosimétrie de radiation médical/professionnel, en combinant une vaste collection de modèles anatomiquement correcte de patients avec des âges différents, de tailles différentes et des méthodes de simulation « Monte Carlo » avancés, qui était développé initialement pour la recherche des armes nucléaires à Los Alamos dans les années '40 .

Pour plus d'information sur Virtual Phantoms ou encore VirtualDose™CT, visiter www.virtualphantoms.com. Vous pouvez également appelez au : 518-421-6931 ou envoyez un email à Peter Caracappa, VPI Chef de la Technologie, peter.caracappa@virtualphantoms.com.

.

***À PROPOS DE QAELUM N.V.***

QAELUM est une spin-off high-tech issue des hôpitaux universitaires de Leuven. S'appuyant sur plus de 15 années d'expérience de l'assurance qualité tant en milieu académique que sur le terrain, QAELUM constitue un partenaire privilégié dans le domaine du contrôle qualité en imagerie médicale. Des groupes hospitaliers majeurs partagent notre vision d'un système global d'assurance qualité, permettant d'obtenir une utilisation optimale du rayonnement et de garantir une sécurité maximale aux patients comme au personnel. Celui-ci bénéficie en outre d'informations plus détaillées et approfondies sur les aspects inhérents à la qualité .

Mue par l'envie d'éradiquer de véritables problèmes mondiaux, QAELUM se concentre sur le développement et le déploiement de solutions et services innovants à même de résoudre les problèmes quotidiens du professionnel de l'imagerie médicale. Du contrôle qualité automatisé de programmes nationaux de dépistage du cancer du sein aux solutions optimisées locales de surveillance des doses destinées aux patients, QAELUM offre des solutions aux problèmes, indépendamment de leur étendue. Grâce à des outils logiciels avancés et à une grande connaissance du domaine, ses solutions innovantes constituent un choix préférentiel pour les professionnels de la santé.

Jurgen Jacobs
PDG
E-mail: jurgen.jacobs@qaelum.com
Gsm: +32 472 801293

Sofie Ignoul
Marketing Communication
E-mail: Sofie.Ignoul@qaelum.com
Gsm: +32 497 780176

**QAELUM N.V.**
Science Park Arenberg
Gaston Geenslaan 9
3001 Heverlee
Belgique
Tel : +32 (0)16/ 585157
Site Web: www.qaelum.com
e-mail: info@qaelum.com