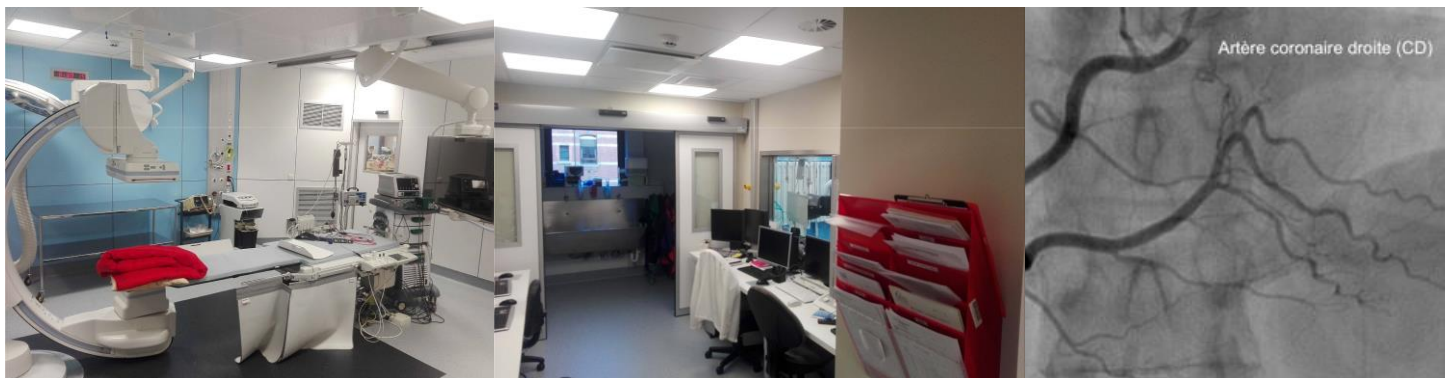


## Un centre d'excellence de radioprotection en Cardiologie interventionnelle au CHU UCL Namur

Le site de Sainte-Elisabeth du CHU UCL Namur a récemment ouvert deux nouvelles salles de coronarographie équipées d'un matériel technologique de pointe. Concentré au sein d'un même espace, l'équipement vise à accroître la performance diagnostique et thérapeutique tout en veillant au confort de nos patients. Les installations comportent un appareillage combiné d'outils dédié à réduire au strict minimum la dose d'irradiation des patients mais également des utilisateurs médicaux et paramédicaux particulièrement exposés aux rayons X.

La réduction maximale de la dose administrée et sa traçabilité sont devenues un enjeu majeur et constituent le défi de demain, tant l'usage des rayons X a évolué d'un intérêt diagnostique vers des procédures thérapeutiques moins invasives mais de plus en plus complexes, en particulier en Cardiologie. L'installation de ces salles de cathétérisme et l'intégration de divers appareillages pensés et dédiés à la réduction de la dose sont l'aboutissement de plusieurs mois d'études de nos équipes médicales.



Le site de Sainte-Elisabeth accueille ses patients au sein de deux nouvelles salles de coronarographie, entièrement neuves: si la première est exclusivement dédiée aux activités de cathétérisme interventionnel coronarien ou structurel, la seconde se destine à l'activité de rythmologie. L'environnement (superficie, stérilité, etc.) confère également à cet espace l'opportunité d'y réaliser une activité hybride, médicale et chirurgicale, la rendant davantage polyvalente. Les deux salles sont conçues pour privilégier la fonctionnalité, le confort du patient et des opérateurs ainsi que la qualité de la prise en charge. Elles disposent d'une large zone de contrôle aménagée au centre des deux espaces. Entièrement vitrée et équipée d'écrans, la zone de contrôle permet à l'équipe d'apporter un soutien au médecin et au personnel soignant présents en salle tout en veillant au suivi des patients transitant dans les sas d'accueil ou de sortie. Elle offre également l'opportunité pour les homologues spécialistes, les assistants/stagiaires et le personnel technique d'assister aux actes dans un cadre (in-)formatif.

### Une meilleure accessibilité du matériel

Une disposition efficiente du matériel a préfiguré la réflexion menée par les équipes médicale et logistique du site. Chaque élément a été placé en vue d'améliorer le flux de déplacement du personnel soignant au sein de la salle et de

faciliter l'accessibilité du matériel nécessaire à l'acte technique. Gravitant autour de la table d'examen, un appareillage complexe est exclusivement dédié à la radioprotection.

## Une dose de rayons sous contrôle



©Biotronik se & co.kg

Au sein du nouvel espace, le tablier de plomb traditionnel a laissé sa place au système Zéro-Gravity : un système suspendu de radioprotection permettant de protéger l'opérateur dans sa quasi-totalité (tête et cou compris) sans entraver sa liberté de mouvement et lui conférant ainsi un confort d'intervention amélioré. Le CHU UCL Namur est le seul hôpital wallon disposant de cette technologie de pointe.

Dans le respect des directives européennes en matière de limitation du rayonnement ionisant, un monitoring issu des mesures de divers dosimètres permet d'identifier en temps réel la dose de rayons délivrée au patient (système « raysafe »).

L'ensemble de la dose délivrée est gérée au sein de l'environnement DoseWatch©. Il s'agit d'une gestion logicielle centralisée des doses issues de tous les appareillages de l'institution. Cet outil entièrement déployé sur les sites de Sainte-Elisabeth et de Godinne depuis plusieurs années permet une parfaite traçabilité et une cartographie de la dose de rayons pour chaque patient.

## Un défi poursuivi en commun

Ce projet s'inscrit dans la volonté du CHU UCL Namur d'améliorer, de manière continue, d'une part, la prise en charge de ses patients, résidents et enfants et, d'autre part, l'environnement professionnel ainsi que les conditions dans lesquelles ses collaborateurs exercent leur métier.



Les équipes médicales du site de Godinne disposent également d'un ensemble d'équipements dont plusieurs machines tendent à moduler le rayonnement de la dose administrée. Ce 15 octobre 2018, le service de Cardiologie a également profité du remplacement de l'une de ses trois salles de cathétérisme cardiaque et dispose depuis fin 2015, année d'ouverture du nouveau bloc opératoire, d'une salle dite « hybride ». Cette salle permet la réalisation des interventions cardiologiques les plus complexes nécessitant le travail conjoint et simultané des cardiologues interventionnels et des chirurgiens cardiaques ou thoraciques.

Sur le site de Godinne, c'est déjà dans cette logique que le service de Radiologie s'est doté en 2014 de deux 2 CT équipés de logiciels de reconstructions itératives permettant de réaliser des examens de tomographie en réduisant de manière significative les doses administrées.



**Dr Pierre-Emmanuel Massart**  
Site de Sainte-Elisabeth  
Chef du service de Cardiologie  
pierre-emmanuel.massart@uclouvain.be  
+32 (0)81 72 06 96

**Dr Antoine Guedes**  
Site de Godinne  
Chef du service de Cardiologie  
antoine.guedes@uclouvain.be  
+32 (0)81 42 36 28

**Département Communication**  
Marie De Puyt / Marie Forseille / Benjamin Vallée  
communication-chu@uclouvain.be  
+32 (0)81 42 48 40/41/42.