

Titre	Evaluation de l' angiogenèse tumorale par la technique de PET/CT combinée à l'utilisation du ¹⁸ F-FPRGD2		
Mots-clés	Cancer – Rein – Rectum – Conjonctif – Carcinome – Sarcome – Traceur – Imagerie – PET/CT – Angiogenèse – Lymphangiogenèse – Médecine nucléaire – <i>Hustinx</i>		
Début du projet	2009		
Financement	Ce projet de recherche translationnelle est financé par : <ul style="list-style-type: none"> • La Fondation contre le Cancer. • Le Plan Fédéral Cancer. 		
Description	<p>Cette étude a pour objet trois types de tumeurs malignes, à savoir les carcinomes à cellules rénales (certains cancers du rein), les carcinomes du rectum localement avancés, également appelés LARC (certains cancers du rectum) et les sarcomes des tissus mous (cancers du tissu conjonctif). Les cancers du rein représentent pas moins de 3 % des cancers de l'adulte et, en Europe, la moitié des 40000 nouveaux cas diagnostiqués décèdent chaque année. Les cancers du rectum, qui constituent quant à eux la deuxième cause de décès dû au cancer dans le monde occidental, sont à la fois difficiles à traiter lorsqu'ils sont localement avancés, et associés à un épuisement important du patient. Enfin, les sarcomes des tissus mous sont des tumeurs malignes rares et très diversifiées touchant surtout les enfants, et pour lesquelles le choix du traitement initial est crucial pour la survie du patient. A ce propos, en moyenne seuls 45 à 60 % des patients atteints seront en vie après 5 ans. Ces trois types de cancers sont entre autre caractérisés par de l'angiogenèse, un processus à plusieurs étapes au cours duquel de nouveaux vaisseaux sanguins sont formés aux alentours de la tumeur. Un tel processus est requis à la fois pour la croissance de la tumeur primaire et pour la dispersion des métastases issues de celle-ci. A ce jour, dans le cadre des tumeurs citées, diverses études cliniques visant à tester des traitements par irradiation (dont l'efficacité dépend du niveau d'angiogenèse tumorale), d'une part, et des médicaments destinés à lutter contre le processus d'angiogenèse, d'autre part, sont en cours. Il serait par conséquent intéressant de pouvoir suivre l'évolution de cette angiogenèse. Dans pareil contexte, ce projet de recherche translationnelle vise donc à tester la capacité d'un nouveau traceur à permettre l'évaluation non douloureuse du statut angiogénique de certaines tumeurs malignes du rein, du rectum et du tissu conjonctif par imagerie médicale. En cas de résultats favorables, ce projet pourrait à plus long terme contribuer à définir les meilleurs modes de traitement anti-angiogénique pour le patient.</p>		
Investigateur(s) principal(aux)			
Investigateur	Service	N° de téléphone	E-mail
Pr. Roland Hustinx	Médecine nucléaire	+32 (4) 366.71.99	rhustinx@ulg.ac.be
Collaborateurs au CHU de Liège			
Collaborateur	Service		
Dr. Irène Scagnol	Anatomie pathologique		
Marcela Chavez	Centre d'oncologie		

Pr. Georges Fillet	Hématologie clinique		
Dr. Nadia Withofs	Médecine nucléaire		
Dr. Christine Gennigens	Oncologie médicale		
Pr. Guy Jerusalem	Oncologie médicale		
Pr. Philippe Coucke	Radiothérapie		
Dr. Philippe Martinive	Radiothérapie		
Pr. Jean de Leval	Urologie		
Pr. David Waltregny	Urologie		
Collaborateurs à l'Ulg			
Collaborateur	Unité/Laboratoire		
Pr. André Luxen	Centre de recherches du cyclotron de l'Ulg		
Pr. Didier Cataldo	Laboratoire de Biologie des Tumeurs et du Développement de l'URT GIGA-Cancer du GIGA		
Pr. Agnès Noël	Laboratoire de Biologie des Tumeurs et du Développement de l'URT GIGA-Cancer du GIGA		
Collaborateurs extérieurs au CHU de Liège et à l'Ulg			
Collaborateur	Institution	Ville	Pays
Dr. Paulus	Centre Hospitalier Peltzer-La Tourelle	Verviers	Belgique
	Clinique St Joseph	Saint-Vith	
Dr. Kalantari	Clinique Reine Astrid	Malmedy	Belgique
Dr. Jousten	Hôpital St Nicolas	Eupen	Belgique
Pr. Berger	Maastricht University	Maastricht	Pays-Bas
Pr. Lambin	Maastricht University Medical Center	Maastricht	Pays-Bas

[Retour au début du document](#)

Glossaire :

- **Angiogenèse** : processus au cours duquel de nouveaux vaisseaux sanguins sont formés à partir de vaisseaux préexistants.
- **Anti-angiogénique** : visant à bloquer l'angiogenèse.
- **Carcinome à cellules rénales** : cancer se développant à partir du tissu fonctionnel du rein.

- **Carcinome du rectum localement avancé** : cancer du rectum n'ayant pas encore donné lieu à des métastases détectables, mais s'étendant à des degrés divers au-delà du site de développement initial de la tumeur.
- **Métastase** : processus par lequel des cellules tumorales prolifèrent et se disséminent dans l'organisme pour atteindre d'autres organes.
- **Tissu conjonctif** : tissu du corps humain jouant un rôle de remplissage, de soutien et de protection.
- **Traceur** : substance introduite dans le corps et pouvant être suivie dans son trajet à l'intérieur de celui-ci.
- **Tumeur maligne** : tumeur possédant des propriétés invasives et métastatiques.

[Retour au début du document](#)