



Rayonnements, nanotechnologie, big data
La physique médicale française est à Toulouse les 13, 14
et 15 juin

► La physique médicale à Toulouse

Toulouse sera la capitale de la physique médicale les 13, 14 et 15 juin. La Société française de physique médicale (SFPM) y organise ses 57^e journées scientifiques en collaboration avec l'IUCT Oncopole.

Pour Régis Ferrand, responsable de la physique médicale à l'IUCT Oncopole, « c'est un retour aux sources en quelque sorte puisque Toulouse est le berceau de la physique médicale française ».

A l'heure du big data, de l'intelligence artificielle et des nanotechnologies, le rôle du physicien médical est au cœur de l'évolution de la médecine personnalisée. Ses interventions garantissent la sécurité des utilisations des rayonnements ionisants, la performance des données des appareils d'imagerie, la mesure des doses de rayons délivrés. Il intervient dans la radiothérapie, la radiologie, la médecine nucléaire et la radioprotection.

Le congrès réunira plus de 500 professionnels et industriels du secteur, pour échanger sur les évolutions de la physique médicale. Les thèmes centraux que sont la physique des rayonnements (radiothérapie, médecine nucléaire) et la physique de l'ensemble des modalités d'imagerie médicale.

Mais seront également abordées les thématiques émergentes, en particulier l'utilisation du big data, les nouveaux modèles de calcul, les nanotechnologies et la protonthérapie. Une session sera dédiée à l'enseignement de la physique médicale en France et en Europe et une autre à la structuration de la recherche dans ce domaine.

« Des invités prestigieux participeront au congrès comme Pedro Andreo (Stockholm), un des auteurs du dernier rapport de l'IAEA (Agence internationale de l'énergie atomique) ou encore Gig Mageras (New York) un spécialiste du traitement des tumeurs mobiles » ajoute Luc SIMON physicien IUCT Oncopole et coordinateur du comité scientifique.

Lien journées scientifiques : <https://www.sfpm.fr/actualites/57emes-journees-scientifiques-sfpm-toulouse-13-15-juin-2018>



A propos de l'Institut universitaire du cancer Toulouse Oncopole

L'IUCT Oncopole est composé de l'Institut Claudius Regaud (centre de lutte contre le cancer, Toulouse) et de plusieurs équipes d'oncologie du CHU de Toulouse. 1500 salariés mobilisent leur savoir-faire pour une prise en charge optimale. En se regroupant, les deux structures proposent une offre de soins publique complète et innovante répartie sur trois sites (Oncopole, Purpan et Rangueil-Larrey).

L'Institut est situé au cœur d'un campus regroupant des acteurs privés et publics investis dans la lutte contre le cancer. Trois missions lui sont confiées : le soin, la recherche et l'enseignement. L'IUCT Oncopole accueille 10 000 nouveaux patients par an pour les spécialités suivantes : hématologie, cancers de la femme, cancers ORL, cancers de la peau, certains sarcomes, urologie (médicale et chirurgie innovante).

L'essentiel des technologies de pointe nécessaires au diagnostic, au traitement et à la recherche en cancérologie sont proposées sur le site. L'établissement est doté de plateformes indispensables au développement des traitements personnalisés : biologie moléculaire, oncogénétique, recherche clinique pour les phases I, II et III. Pour favoriser le continuum recherche, le bâtiment du CRCT est adossé à l'Institut.

Pour en savoir plus : www.iuct-oncopole.fr

Contacts presse IUCT Oncopole

Valérie Flipo – tél. : 06 79 83 26 92

Alexandre Abgrall : 05 31 15 50 06