



Pose de la première pierre du
**Centre Européen de Recherche
en Imagerie MEDicale**
- CERIMED -

Jeudi 17 novembre 2011- 17h30
Campus Santé Timone



Le Centre Européen de Recherche en Imagerie MEDicale

L'imagerie médicale se développe considérablement ces dix dernières années. Cette discipline, qui comprend les techniques de radiologie et de médecine nucléaire, bénéficie des progrès de la physique, de l'électronique, de la biochimie, de l'informatique et de la biologie. Elle est indispensable dans la majorité des pathologies pour le diagnostic, le suivi thérapeutique et la thérapeutique elle-même dans un nombre croissant de cas.

Elle est fondamentale en recherche biomédicale pour des études précliniques sur la physiopathologie et le développement de nouveaux médicaments.

Grâce à la découverte de la radioactivité et des rayonnements, les technologies d'imagerie médicale ont pu être améliorées. Aujourd'hui, ces technologies sont nombreuses et permettent à la médecine et aux neurosciences de progresser. A l'Université de la Méditerranée, la recherche médicale est à la pointe de l'innovation avec l'ouverture prochaine du Centre Européen de Recherche en Imagerie Médicale (CERIMED).

Le CERIMED propose de créer sur un même site un espace de synergies entre les différentes disciplines de l'imagerie médicale sous la forme d'un **Campus Ouvert** à l'ensemble des acteurs de l'imagerie (académiques et industriels). Il s'agit de faire bénéficier l'imagerie médicale d'importantes avancées technologiques, notamment dans le domaine des détecteurs de particules, des technologies de l'information et des micros et nanotechnologies par une approche transversale, pluridisciplinaire et fédératrice.

Les 4 objectifs principaux du CERIMED :

- la mise au point de **nouveaux instruments d'imagerie médicale** incorporant des technologies innovantes en vue de l'amélioration de leurs performances pour des objectifs génériques (par exemple, imagerie moléculaire) ou ciblés (machines dédiées à certaines pathologies).
- L'installation d'une plate-forme **d'imagerie préclinique** organisée en deux secteurs (rongeurs et gros animaux), pour la validation de prototypes du CERIMED et de l'industrie, ainsi que l'évaluation de nouveaux radiotraceurs ou produits de contraste développés par la recherche académique ou industrielle. La plate-forme sera dotée de l'ensemble des instruments d'imagerie actuellement disponibles et sera également accessible aux protocoles de recherche des laboratoires publics et de l'industrie.

- L'installation d'une plate-forme **d'imagerie clinique** pour la validation des nouveaux prototypes du CERIMED et de l'industrie, ainsi que l'évaluation de nouveaux radiotraceurs et radiopharmaceutiques ou produits de contraste développés par la recherche académique ou industrielle. Les protocoles de recherche clinique seront réalisés dans cette plate-forme qui sera aussi ouverte aux investigateurs d'autres institutions. Les activités de cette plate-forme sont intégrées dans le Centre d'Investigation Clinique (*C.I.C*) de Marseille.
- La **formation** dans le cadre de l'Université aux techniques d'imagerie, avec l'ambition
 - de participer à un enseignement transversal ouvert aux physiciens, biologistes, médecins et pharmaciens ;
 - de l'intégrer dans un cadre européen ;
 - et de développer le partenariat avec l'industrie.

La création du CERIMED bénéficie du financement par le Contrat de Projet Etat/Région (*C.P.E.R.*) 2007-2013. Le projet fait partie du pôle de compétitivité OPTITEC : systèmes complexes d'optique et d'imagerie et il est intégré à l'Axe VI « Recherche en Technologie » du Cancéropôle PACA.

Le bâtiment de 3 648 m² de Surface Utile Hors Œuvre Nette (S.H.O.N.) aura un accès direct aux services cliniques hospitalo-universitaires et au pôle d'imagerie de l'AP-HM.

Le bâtiment (Surface Utile (S.U.) : 2 470 m² - Surface Utile Hors Œuvre Nette (S.H.O.N.) : 3 648 m²) aura un accès direct aux services cliniques hospitalo-universitaires et au pôle d'imagerie de l'AP/HM (Assistance Publique/Hôpitaux de Marseille).

Sur le site universitaire Santé Timone, le CERIMED sera localisé à proximité des laboratoires de recherche (notamment en Neurosciences, Cancérologie, Physiopathologie cardiovasculaire).

Le bâtiment sera organisé en cinq secteurs distincts :

1. **radiopharmaceutique** : il s'agit de l'ensemble des espaces de production, conditionnement et recherche sur les traceurs radiopharmaceutiques. C'est dans cette zone qu'œuvrera la société A.A.A. (Advanced Accelerator Applications) dont le partenariat avec l'Université de la Méditerranée via le CERIMED permettra la production d'isotopes destinés à leur commercialisation par A.A.A. et la participation de cette dernière aux protocoles de recherche validés par le CERIMED. Pour ce faire, la société A.A.A. a, dans son cahier des charges, en plus des engagements précédemment cités, l'installation de deux cyclotrons, l'un étant destiné à la production, l'autre, à la recherche.

2. Technologique : cette zone sera consacrée à la mise en œuvre et à l'assemblage d'appareillages d'imagerie médicale innovants, dont certains peuvent être relativement volumineux.
3. Clinique : zone d'accueil de patients, les différents types d'équipements en imagerie médicale seront mis en condition, avec ou sans traceurs radiopharmaceutiques.
4. Préclinique « rongeurs » et Préclinique « gros animaux » : zones d'expérimentation d'appareils et de traceurs en utilisant des ressources animales.
5. Tertiaire : zone de bureaux et de locaux de type administratif, de gestion du centre, d'accueil des chercheurs et d'invités, avec notamment une salle de conférences de 100 places.

Partenaires financeurs :

Ville de Marseille: 4 000 000€.

Région Régional : 3 000 000€

Conseil Général : 2 500 000€

FEDER : 1 600 000€

Etat : 500 000 €

Copyright : Didier ROGEON architecte

