

CNIV 2016

« 1^{ER} CONGRÈS NATIONAL D'IMAGERIE DU VIVANT »
10 - 12 FÉVRIER 2016 – THÉÂTRE DU GYMNASE MARIE BELL (PARIS)

medicen | innovation
PARIS REGION for
health

APPEL À MANIFESTATION D'INTÉRÊT
OFFRE DE SERVICES

CHROMALYS SAS



▷ 1. PRÉSENTATION DU PRESTATAIRE



Jeune entreprise innovante

**Nano-marqueurs innovants, durables et multimodaux
pour l'imagerie biologique**

ChromaLys est une Jeune Entreprise Innovante, «spin off» du CNRS, créée fin 2013, qui développe de nouveaux réactifs, issus des nanotechnologies, durables et multimodaux pour l'imagerie biologique (préclinique) aujourd'hui et médicale (clinique, humaine) demain.

Présenté par Ibtissem Gueriri Drissi, Responsable vente et expertise scientifique

Société créée par Marc Verelst, Président-fondateur

Professeur à l'Université Paul Sabatier, Toulouse III

07 81 76 11 71 , marc.verelst@chromalys.fr , www.chromalys.fr

Nos partenaires:



▷ 2. L'OFFRE DE SERVICES

Deux propriétés essentielles de nos nano-sondes



Durabilité

Marqueur durable, sensible
et non-toxique
pour un suivi *in vitro* ou *in vivo*
à long terme

Multimodalité

Marqueur durable, sensible, non-toxique
et multimodal
pour des images simultanées en
luminescence, tomographie X, IRM

INFRALYS

Pour l'imagerie
NIR *in vivo*

LUMILYS

Pour l'imagerie
in vitro



MULTILYS

Pour l'imagerie
multimodale

Brevet FR 10 57296



3. Le développement clinique: Le projet Tumor-Track

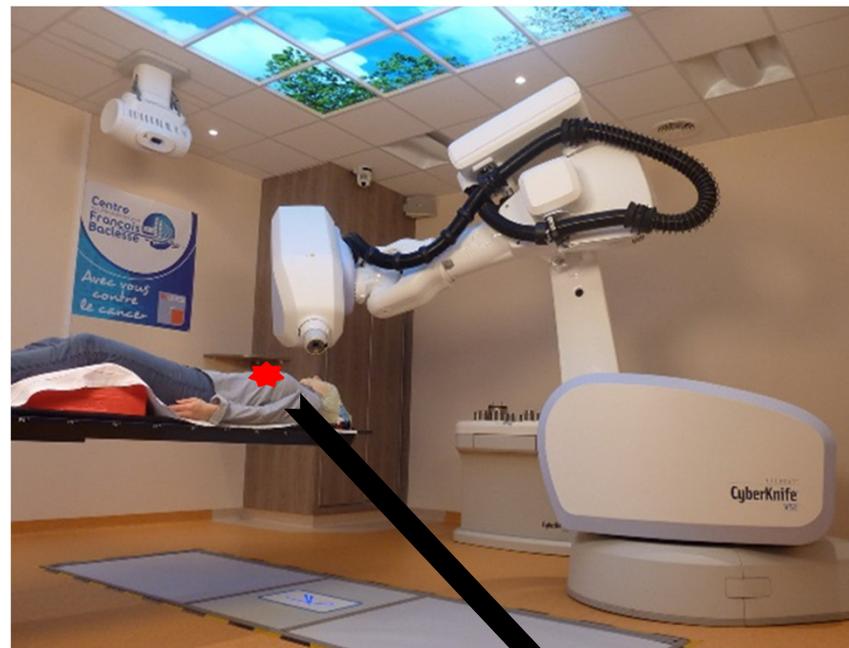
Nanotechnologie pour la détection, le suivi et la destruction de tumeurs cancéreuses mobiles par radiothérapie guidée par l'imagerie (IGRT)



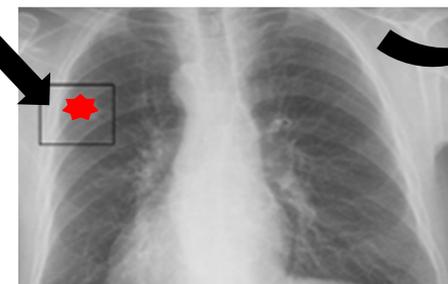
Problème : Les tumeurs pulmonaires et abdominales bougent avec la respiration du patient.

1/ **Marquage** de la tumeur par injection intra ou péri-tumorale. Les nano-marqueurs rentrent dans les cellules tumorales (endocytose).

2/ La tumeur est maintenant suffisamment **contrastée** pour pouvoir **asservir automatiquement les mouvements** du robot à ceux de la tumeur.



3/ La résorption de la tumeur peut être également facilement suivie par IRM.



Brevet FR 1452111 : «Nanoparticules pour leur utilisation dans la détection de tumeurs mobiles »

Regarder le projet Tumor-Track [en vidéo](#) et aux informations de [France3 TV](#) (cliquer sur les liens)

3. CONTACT :

IBTISSEM GUERIRI DRISSI: 06.23 21 36 51 ; IBTISSEM.GUERIRI@CHROMALYS.FR

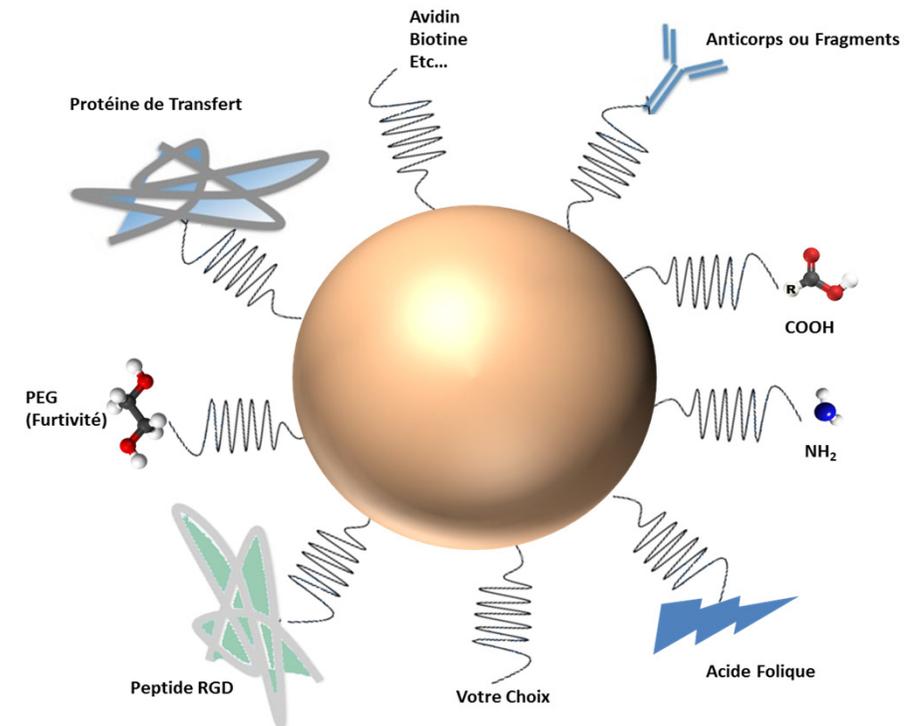
MARC VERELST: 07 81 76 11 71 ; MARC.VERELST@CHROMALYS.FR



Nos sondes sont pré-fonctionnalisées

- Protéine de transfert : facilite l'internalisation
- PEG : améliore le temps de présence dans la circulation sanguine (furtivité, dispersion)
- Amine + carboxylate : conjuguer des vecteurs
- Anticorps : reconnaissance spécifique
- Bien d'autres choix...

Nous sommes là pour vous conseiller



Merci pour votre attention

Opération de financement par «crowdfunding» en cours



www.mypharmacompany.com