



# TOMOGRAPHIE DE FLUORESCENCE

Congrès National d'Imagerie du Vivant

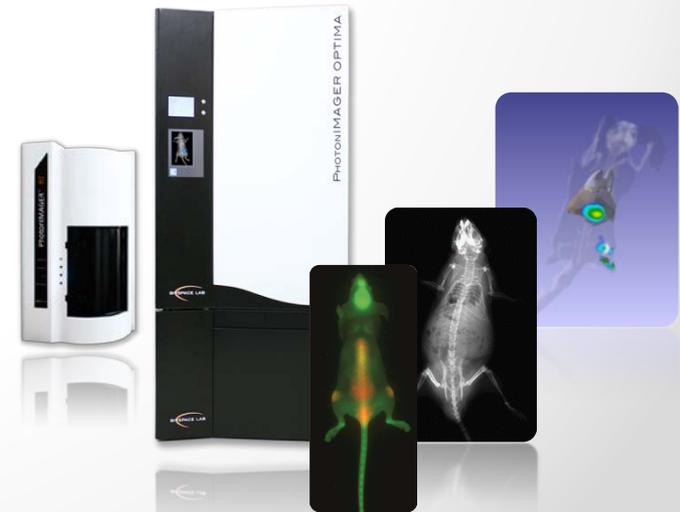
Février 2016



# LA TECHNOLOGIE DU TOMOFLUO

---

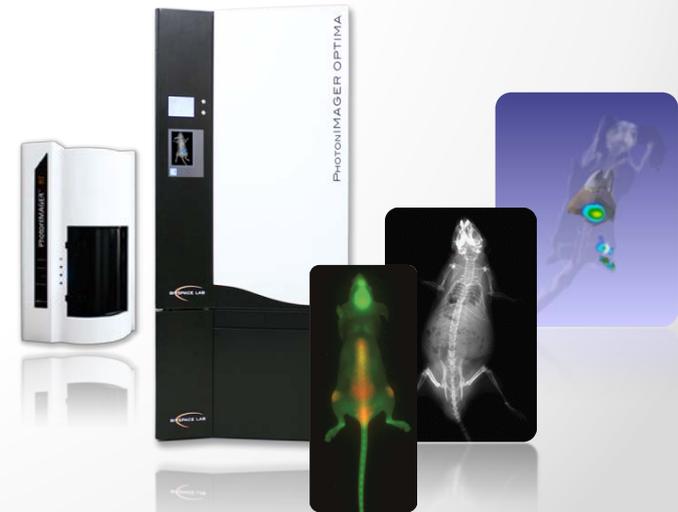
- Fruit d'une collaboration entre le **CEA LETI**, l'**IAB** et **BIOSPACE LAB**
- Aller plus loin avec la puissance de l'imagerie **temps réel**
- Permet des temps d'acquisition de l'ordre de la minute
- Pour accéder à une imagerie de **routine**



# LA TECHNOLOGIE DU TOMOFLUO

---

- Un choix sur mesure de **4 Lasers** d'excitations de **400nm à 900nm**
  - Très haute stabilité de puissance (0,5%)
  - Haute précision de focalisation (spot de 100 $\mu$ m)
  - Haute puissance (80mW maximum)



# LA TECHNOLOGIE DU TOMOFLUO

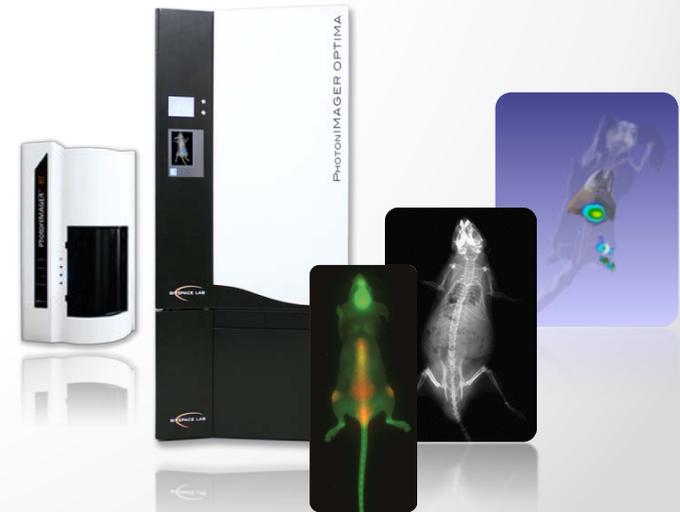
---

- Une technologie d'imagerie temps réel à la **sensibilité** inégalée
  - Un intensificateur d'image de 3<sup>ème</sup> génération (AsGa)
  - Un comptage de précision photon par photon
- Une **résolution spatiale** accrue
  - Déplacement mécanique haute vitesse et haute précision
  - Positionnement du spot laser en quelques ms au 1/10 de mm

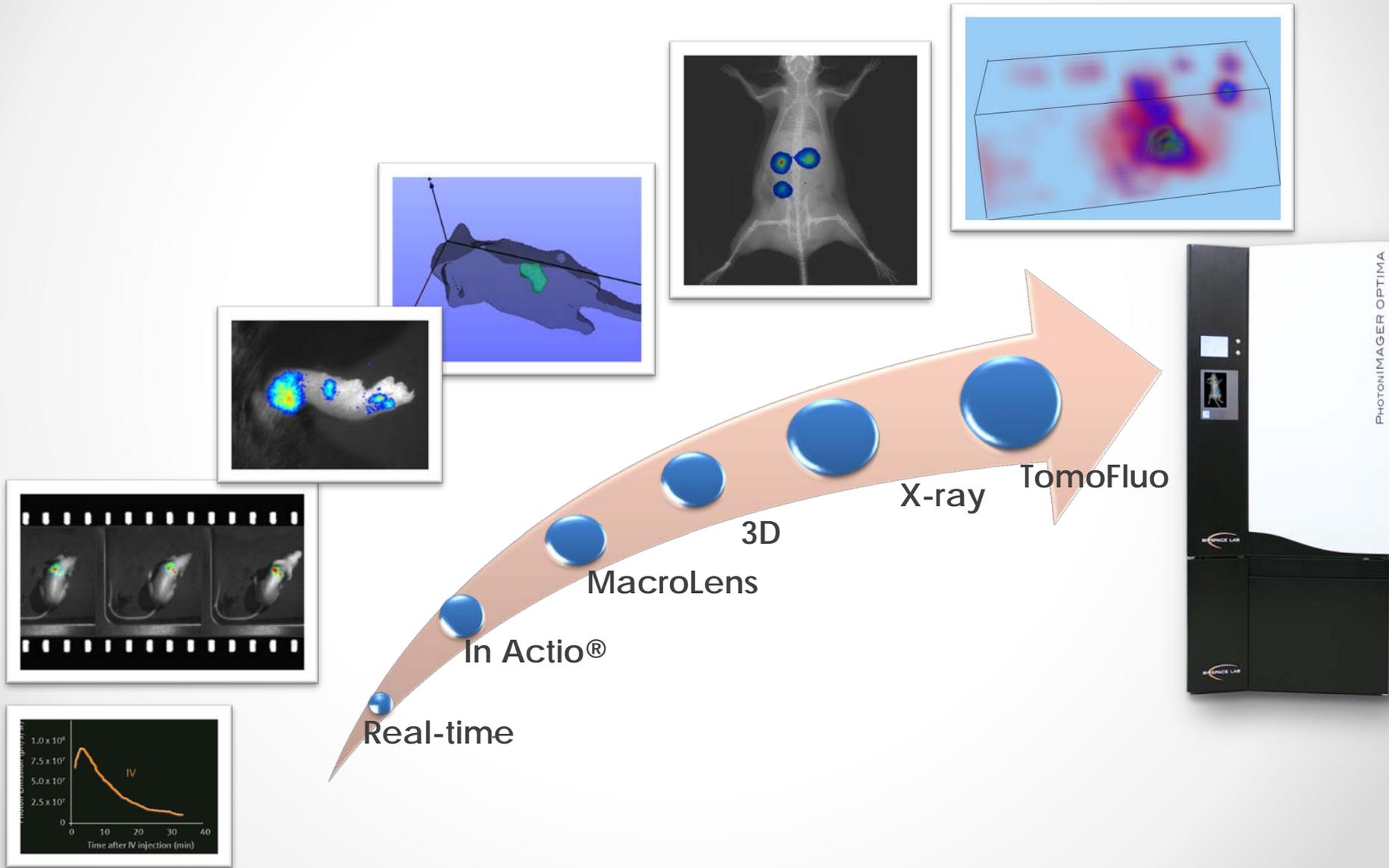
# BIOSPACE LAB EN 2016

---

- Bureau d'étude de plus de 15 Docteurs et Ingénieurs et Docteurs pour développer et intégrer les dernières technologies
- Financement de nombreuses thèses à l'échelle internationale
- Volonté d'être un acteur majeur de la recherche en imagerie préclinique



# UN SYSTÈME MODULAIRE ET ÉVOLUTIF



# CONTACT

---



[www.biospacelab.com](http://www.biospacelab.com)

11 rue de Chenival  
95690 Nesles la Vallée  
France

Contact : Thibaut Danjou

[info@biospacelab.com](mailto:info@biospacelab.com)

Tel. : +33 1 30 34 75 16