



Vendredi 10 avril a eu lieu a Marseille l'inauguration du **système EOS, imagerie radiographique, 2D et 3D à très faible dose d'irradiation**

Ce **système d'exploration des pathologies osseuses** (rachis, bassin, membres inférieurs) et des anomalies de la statique (scoliose, cyphose, inégalité de longueur des membres, bascule pelvienne,...), a été inauguré dans le service de radiopédiatrie de **l'hôpital de la Timone** à Marseille, service dirigé par le **Professeur Philippe PETIT**

Le système EOS permet de *réduire d'un facteur 10* la dose d'irradiation nécessaire à l'imagerie standard. Actuellement EOS est le seul système permettant une analyse tridimensionnelle du rachis en position verticale, ce qui est un atout dans la compréhension des déformations à l'origine de handicaps fonctionnels majeurs.

Dans un futur proche ce système étendra son champ d'application aux **pathologies pulmonaires** et à l'**ostéodensitométrie**

Lorsque l'image 3D du squelette est réalisée avec EOS, dans la position debout fonctionnelle, la dose est à comparer à celle d'un examen scanner, qui est d'un facteur 100 à 1000 plus élevée. Une avancée particulièrement importante alors que la communauté médicale a de nouvelles inquiétudes sur les effets de l'**irradiation chez les jeunes** et met en place des initiatives telles que [Imag](#)

[e Gently](#), une alliance regroupant sociétés savantes et associations de santé publique autour des risques associés à l'irradiation en imagerie pédiatrique.

Issu de l'invention du Professeur [Georges Charpak](#), Prix Nobel de physique 1992, EOS-2D/3D

## Système EOS 2D - 3D

Écrit par Administrateur de Cadureso.com

Vendredi, 03 Avril 2009 22:41 - Mis à jour Vendredi, 15 Mai 2009 17:25

---

est développé et commercialisé par la société

### **BIOSPACE Med**

. Le

[Conseil Général des Bouches du Rhône](#)

a financé à 50% l'acquisition de cet appareil, à hauteur de 250 000 euros. Le reste a fait l'objet d'un financement de l'

[AP-HM](#)

après avis de sa Commission de l'Innovation.

Pour plus de renseignements : <http://www.biospacemed.com>