

Pr Luc Soler

Directeur de la Recherche et du développement de l'Institut de recherche contre les cancers de l'appareil digestif (IRCAD)

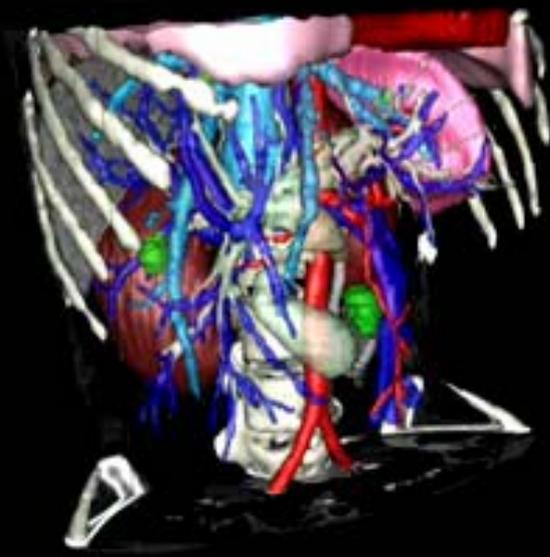
Innovations Technologiques dans la lutte contre le cancer

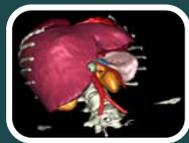
Prof. Luc Soler, Prof. Jacques Marescaux

University of Strasbourg, France

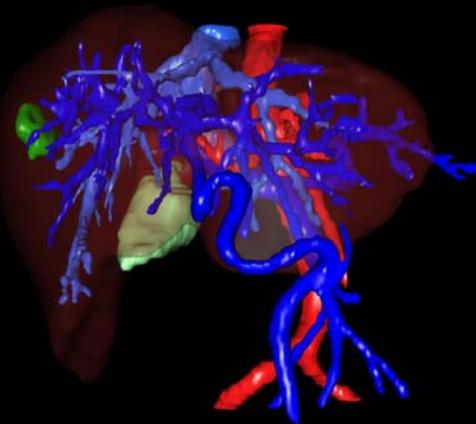
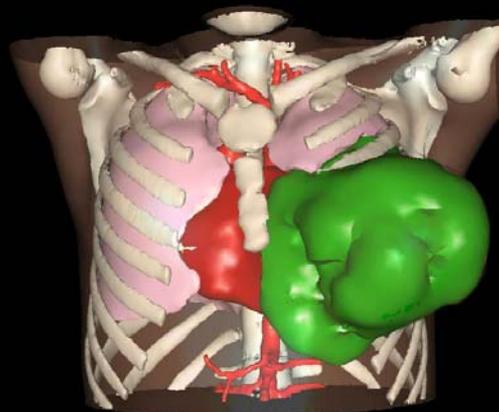
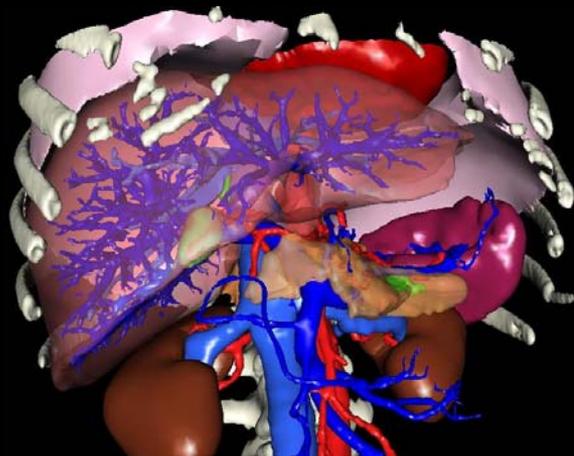


Modélisation 3D du patient

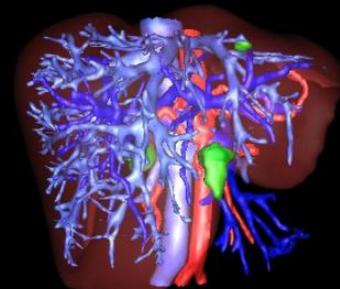
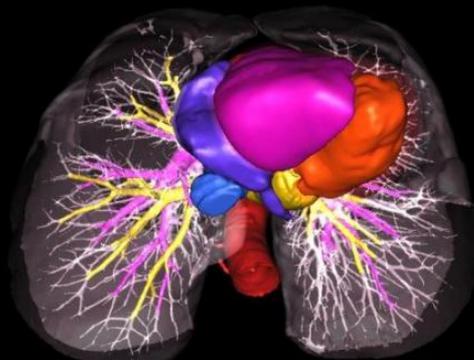
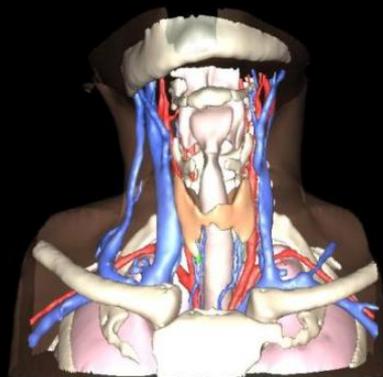
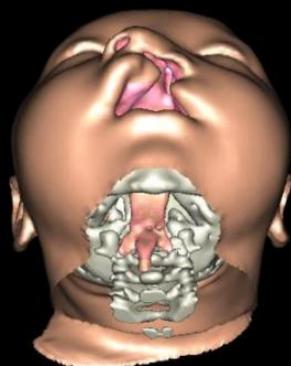


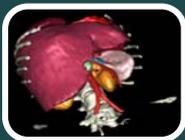


Modélisation 3D du patient

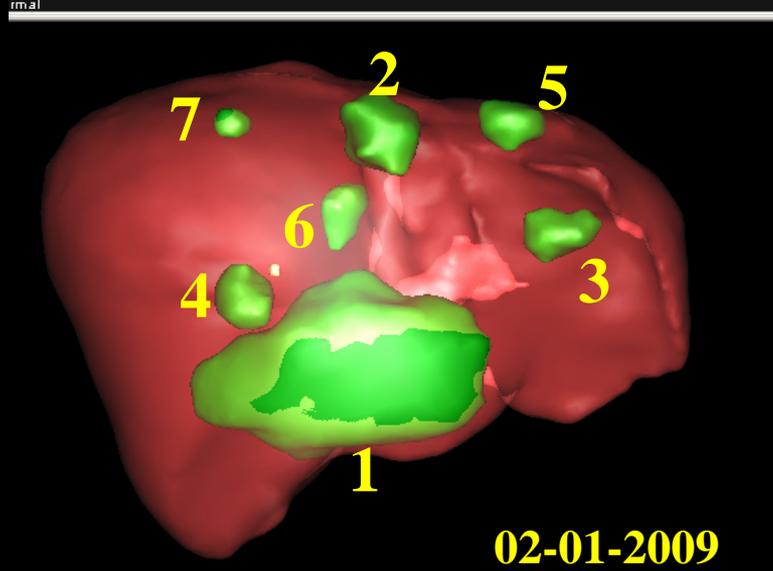
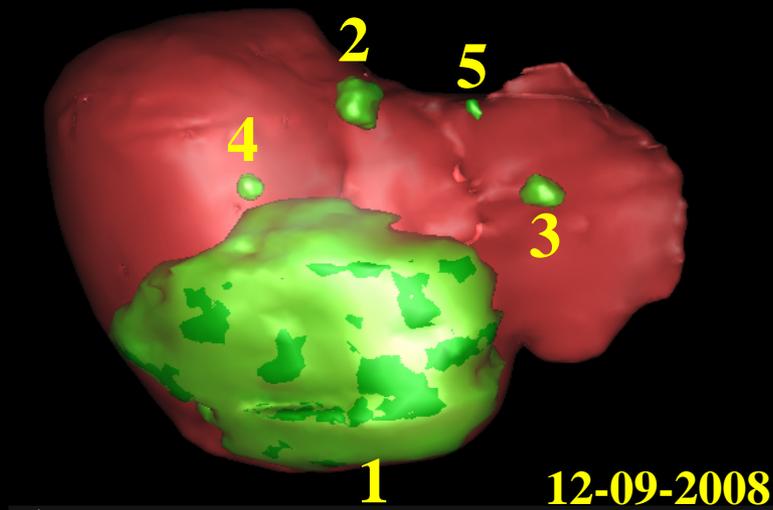


Toute région du corps à partir d'images TDM ou IRM

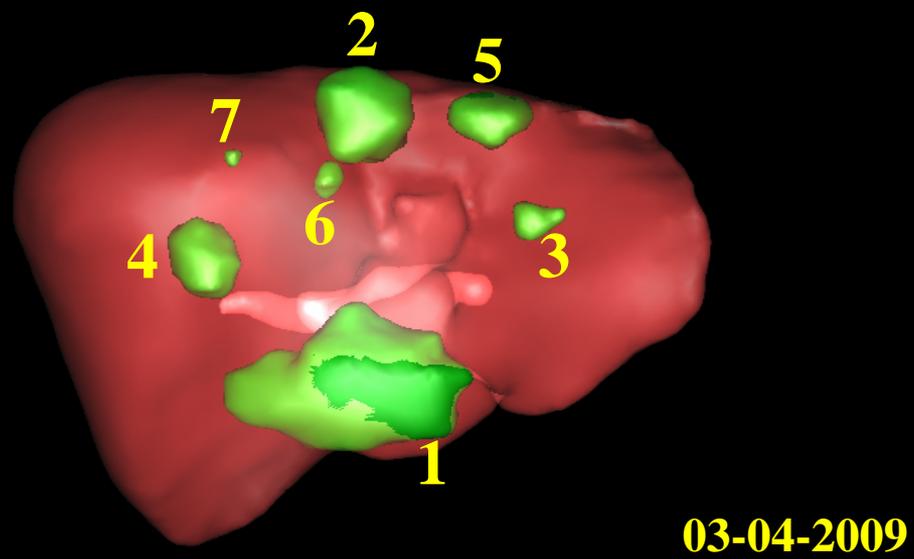




Suivie 4D du patient



Volumes en cc	12/09/2008	02/01/2009	03/04/2009	Evolution
Tumeur 1	420,00	82,60	41,00	↘ ↘
Tumeur 2	2,90	9,80	14,80	↗ ↗
Tumeur 3	1,10	3,50	1,12	↗ ↘
Tumeur 4	0,80	7,20	7,20	↗ →
Tumeur 5	0,10	2,60	4,10	↗ ↗
Tumeur 6	0,00	2,40	0,53	↗ ↘
Tumeur 7	0,00	0,30	0,08	↗ ↘
Total	424,90	108,40	68,83	↘ ↘





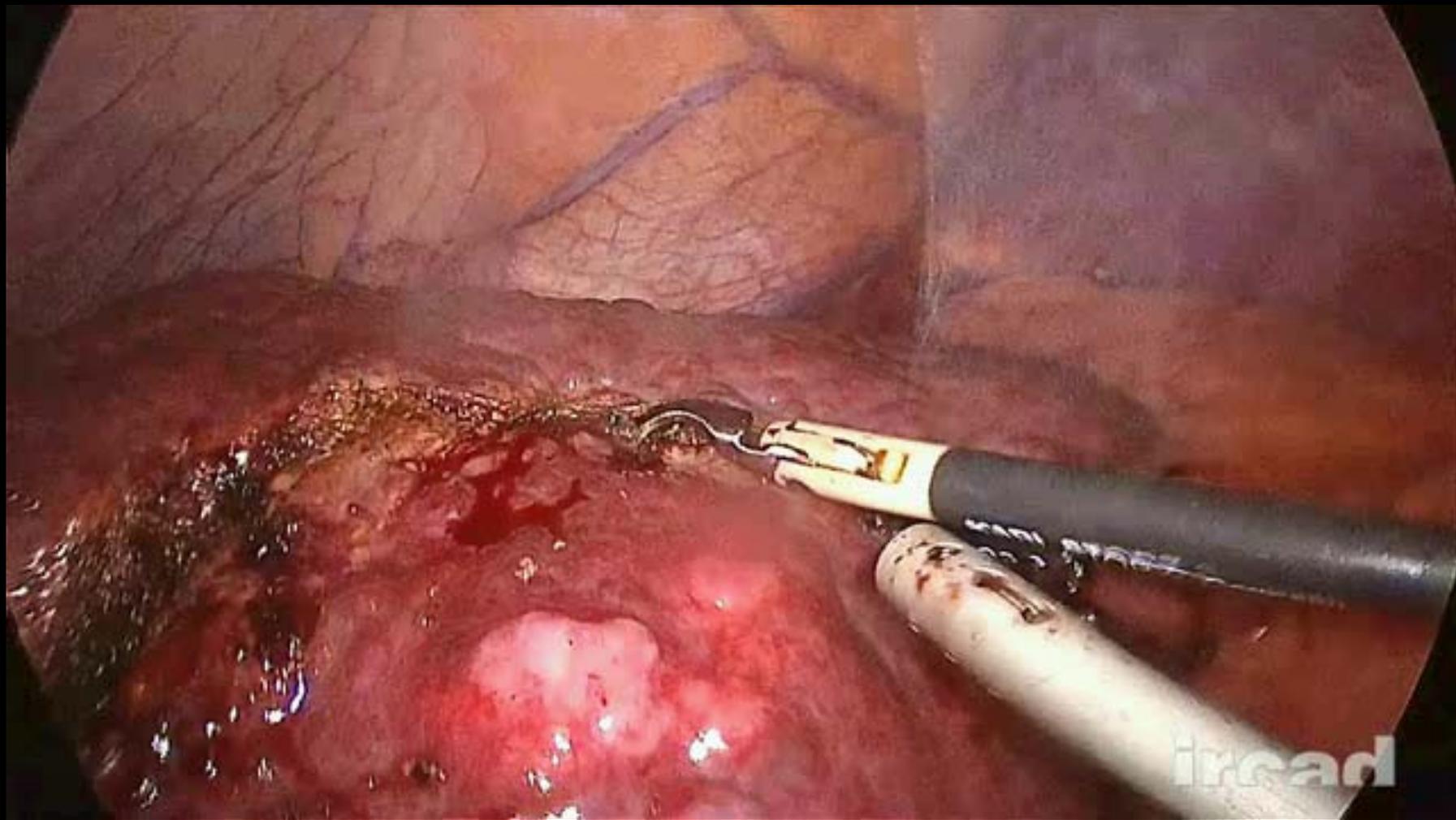
Assistance et guidage opératoire



Aujourd'hui Réalité augmentée interactive, demain Automatique



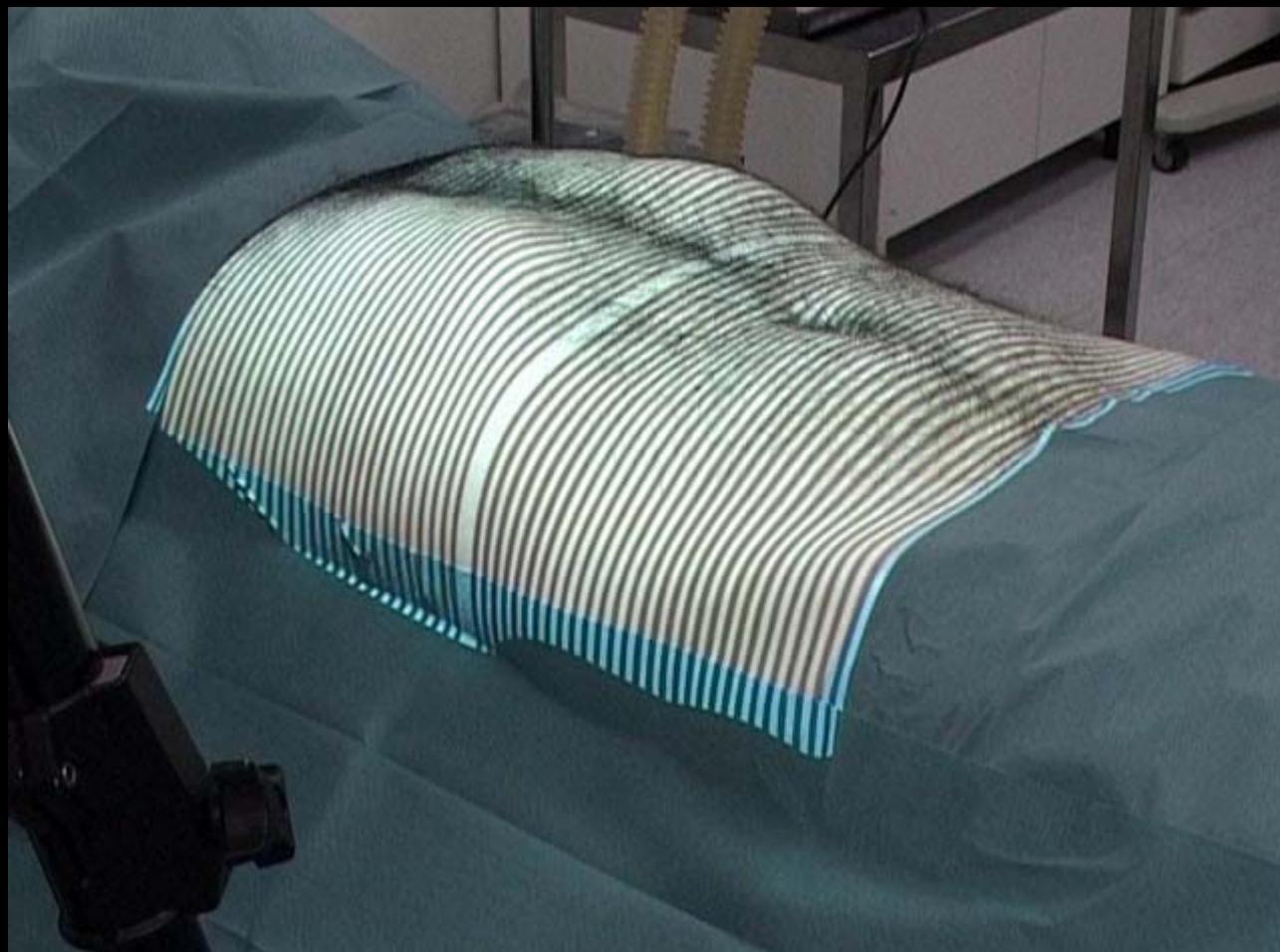
Assistance et guidage opératoire



Aujourd'hui Réalité augmentée interactive, demain Automatique



Réalité augmentée Automatique



Futur : Radiothérapie ou HIFU Automatisée ...