

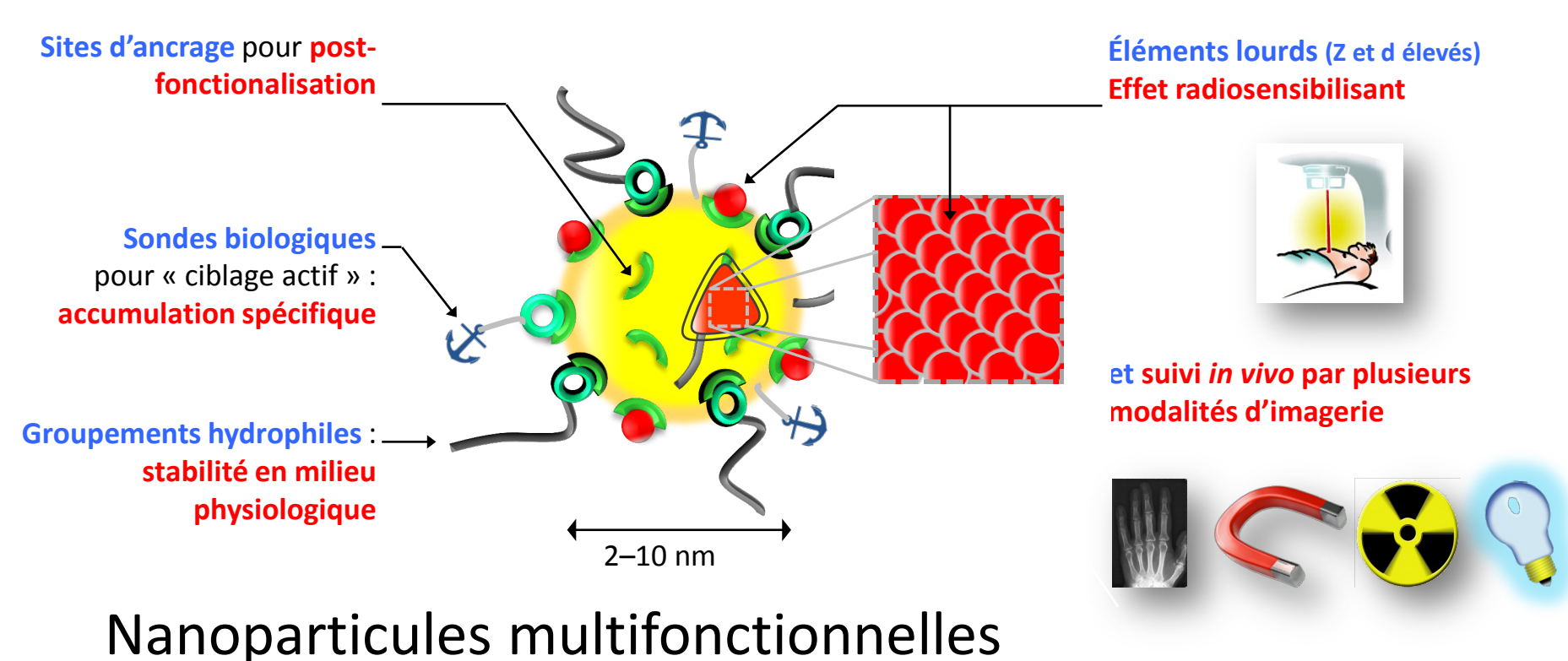
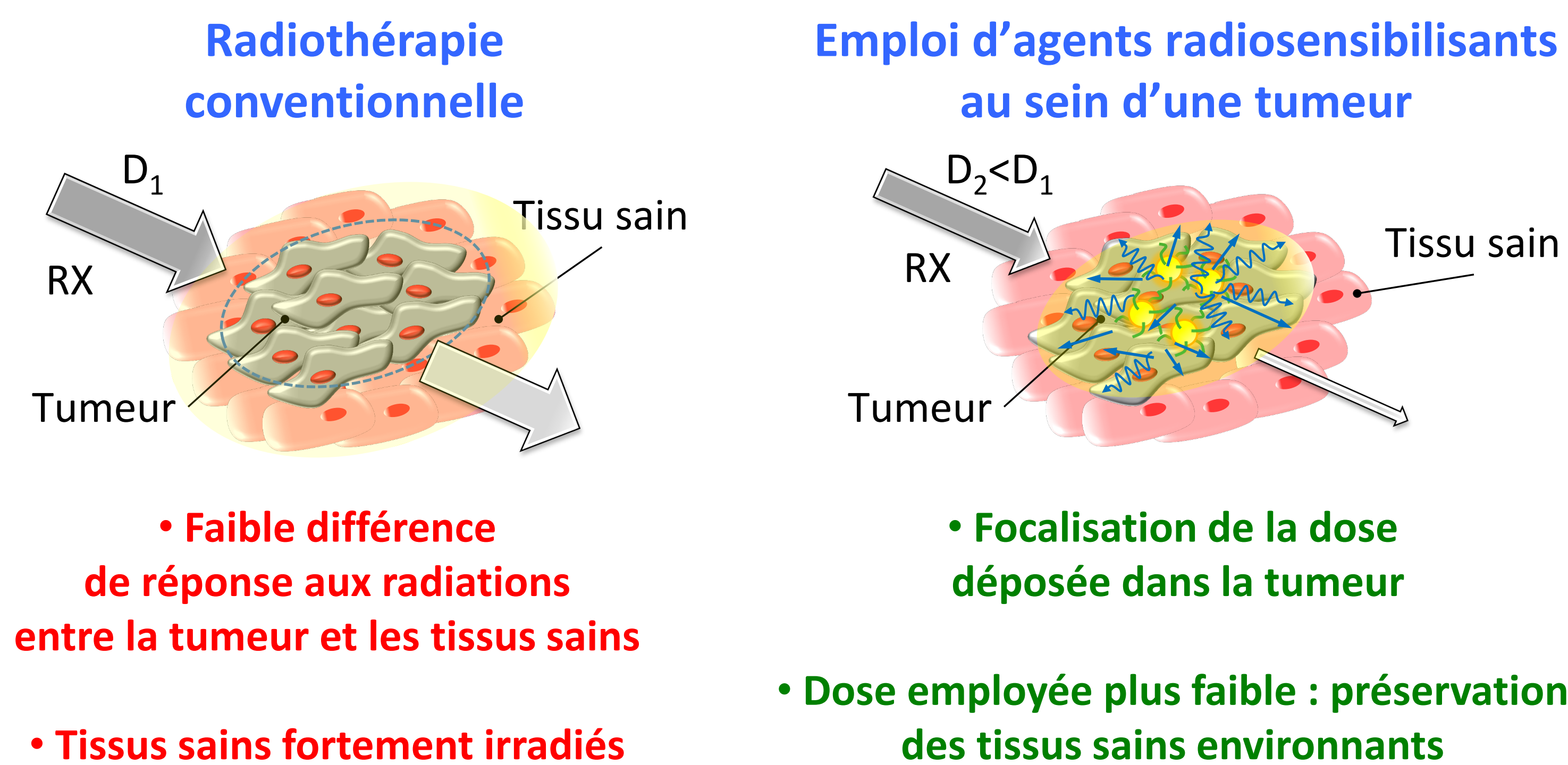
TheraGulma : Nanoparticules multifonctionnelles pour la radiothérapie guidée par imagerie - P2N 2011

Stéphane Roux, UTINAM, UMR 6213 CNRS-Université de Franche Comté
 Olivier Tillement, LPCML, UMR 5620 CNRS-Université Claude Bernard Lyon1
 Pascal Perriat, MATEIS, UMR 5510 CNRS-INSA de Lyon
 Franck Denat, ICMUB, UMR 5260 CNRS-Université de Bourgogne
 Géraldine Le Duc, ID17 Biomedical Beamline, European Radiation Synchrotron Facility
 Marie Dutreix, Institut Curie
 Cédric Louis, Nano-H SAS
 Frédéric Boschetti, CheMatec SAS

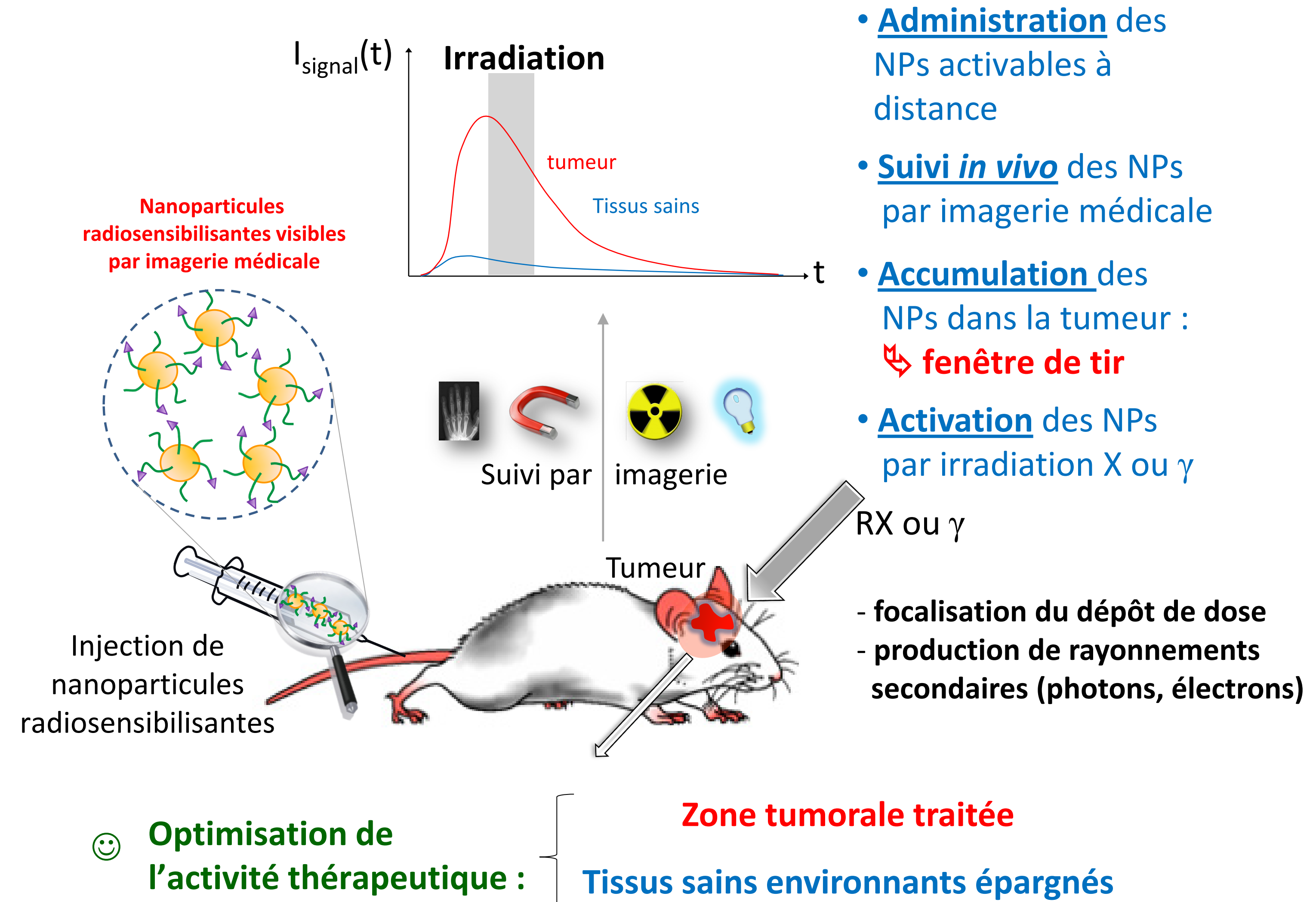


Contexte et résultats marquants

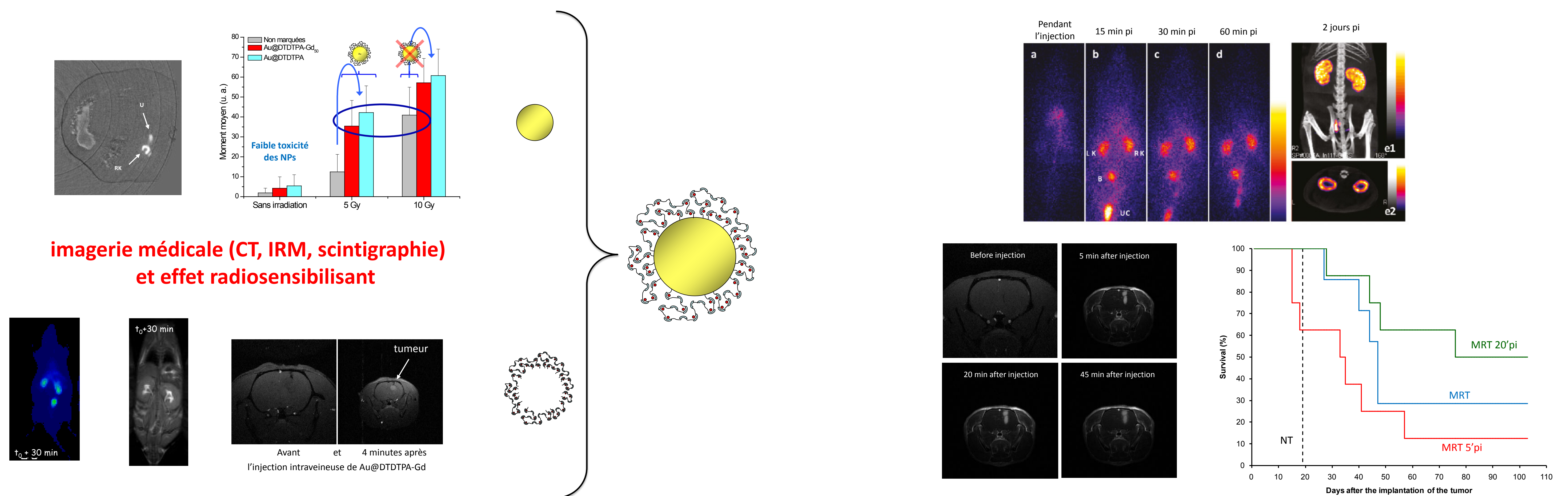
Principe de la radiosensibilisation



La radiothérapie guidée par imagerie



Nanoparticules combinant imagerie médicale et effet radiosensibilisant



Nanoparticules d'or recouvertes de chélates de gadolinium ou de radioéléments

Nanoparticules obtenues à partir de cœur d'oxyde de gadolinium

FORT POTENTIEL POUR LA RADIOTHÉRAPIE GUIDÉE PAR IMAGERIE

Production scientifique (publications, brevets)

G. Le Duc *et al.* "Toward an Image-Guided Microbeam Radiation Therapy Using Gadolinium-Based Nanoparticles" *ACS Nano*, **2011**, 5, 9566-9574. (Partenaires 1,2, 3 et 5)
 F. Lux *et al.* "Ultrasmall Rigid Particles as Multimodal Probes for Medical Applications" *Angewandte Chemie International Edition*, **2011**, 50, 12299-12303. (Partenaires 1,2, 3,4, 5, 7 et 8)
 C. Alric *et al.* "The Safe Biodistribution of Ultrasmall Gold Nanoparticles Designed for Complementary Medical Imaging Techniques", *soumis*. (Partenaires 1,2 et 3)
 I. Miladi *et al.* "Ultrasmall Gold Nanoparticles for Image-Guided Radiotherapy". *soumis*. (Partenaires 1, 2, 3, 5, 6 et 7)

CONTACT :

Stéphane Roux
 stephane.roux@univ-fcomte.fr
 03 81 66 99 62

