

Imagerie biomédicale

# la vie en transparence



Renseignements et réservation  
Conseil général du Puy-de-Dôme  
Tél. - 04 77 98 15 00



**PUY-DE-DÔME**  
CONSEIL GÉNÉRAL

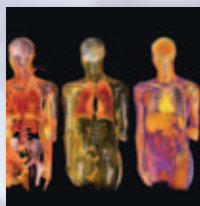
# imagerie biomédicale

## La vie en transparence



Les modalités d'imagerie couramment utilisées par les cliniciens (échographie, imagerie nucléaire, rayons X, IRM) continuent de mobiliser les chercheurs dans les laboratoires. De nouvelles nées comme l'imagerie optique y prennent leur essor. Avec les progrès de la technologie, les fonctions même de l'imagerie ont évolué. Hier simple « photographie » du corps humain, fournissant des informations anatomiques sur la structure osseuse ou la forme des différents organes, l'imagerie offre aujourd'hui une vue imprenable sur ces mêmes organes en train de fonctionner et permet de visualiser jusqu'au métabolisme cellulaire.

Grâce aux progrès de l'imagerie, le cerveau continue de livrer ses secrets. L'imagerie facilite également l'étude de processus naturels comme le vieillissement. Elle a révolutionné le diagnostic du cancer, qui constitue à ce jour l'une de ses applications majeures... et un champ de recherche encore grand ouvert. Les outils d'imagerie se sont découverts d'autres vocations : évaluer l'efficacité thérapeutique au cours du traitement et guider les interventions chirurgicales, mais aussi « réparer » le corps, grâce notamment aux dernières avancées sur les ultrasons focalisés ou aux progrès réalisés dans le domaine de l'interface homme machine.

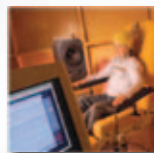


### 12 panneaux

- La vie en transparence
- L'histoire d'une révolution permanente
- L'imagerie par rayons X : une pionnière
- L'imagerie par ultrasons : écho es-tu là ?
- L'imagerie nucléaire : la radioactivité au service de l'homme
- L'imagerie par résonance magnétique (IRM) : des boussoles dans le corps
- L'IRM fonctionnelle cérébrale : dis, à quoi tu penses ?
- La magnéto-encéphalographie et l'électro-encéphalographie : le cerveau électrique
- L'imagerie optique : la dernière-née
- L'imagerie interventionnelle : une aide précieuse pour le chirurgien
- Et demain... Ce que nous réserve l'imagerie biomédicale
- Générique

### Descriptif technique

- 12 panneaux bâche  
100 cm x 120 cm avec œillets
- Dimensions : H. 120 cm x L. 100 cm
- Dimensions emballage :  
Tube L. 112 cm - ø.17 cm
- Poids : 10 kg env.
- Système d'attache : œillets
- Surface nécessaire :  
22/24 mètres linéaires env.
- Véhicule nécessaire : véhicule de loisirs
- Temps de montage : 1h

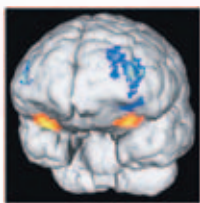


**Publiez visé**  
À partir de la 6<sup>ème</sup>

### Conditions de prêt

Le Conseil général du Puy-de-Dôme prête gratuitement l'exposition sur le département.

- Durée minimum du prêt : 2 semaines.
- Transport et assurance à la charge de l'établissement d'accueil.



### Valeur d'assurance

- Valeur panneaux :  
12 panneaux x 125 € = 1 500 €
- Valeur emballage :  
tube + sac transport 130 €
- Valeur globale à assurer : 1 630 €

Exposition produite par le CNRS en partenariat avec :  
le quotidien du médecin - SFR - CERF - CASDEN - La recherche