

# Les rôles de l'Infirmière de Salle d'Opération lors d'une RMN per-opératoire



Nathalie Collard, Régine Maindiaux  
Département infirmier

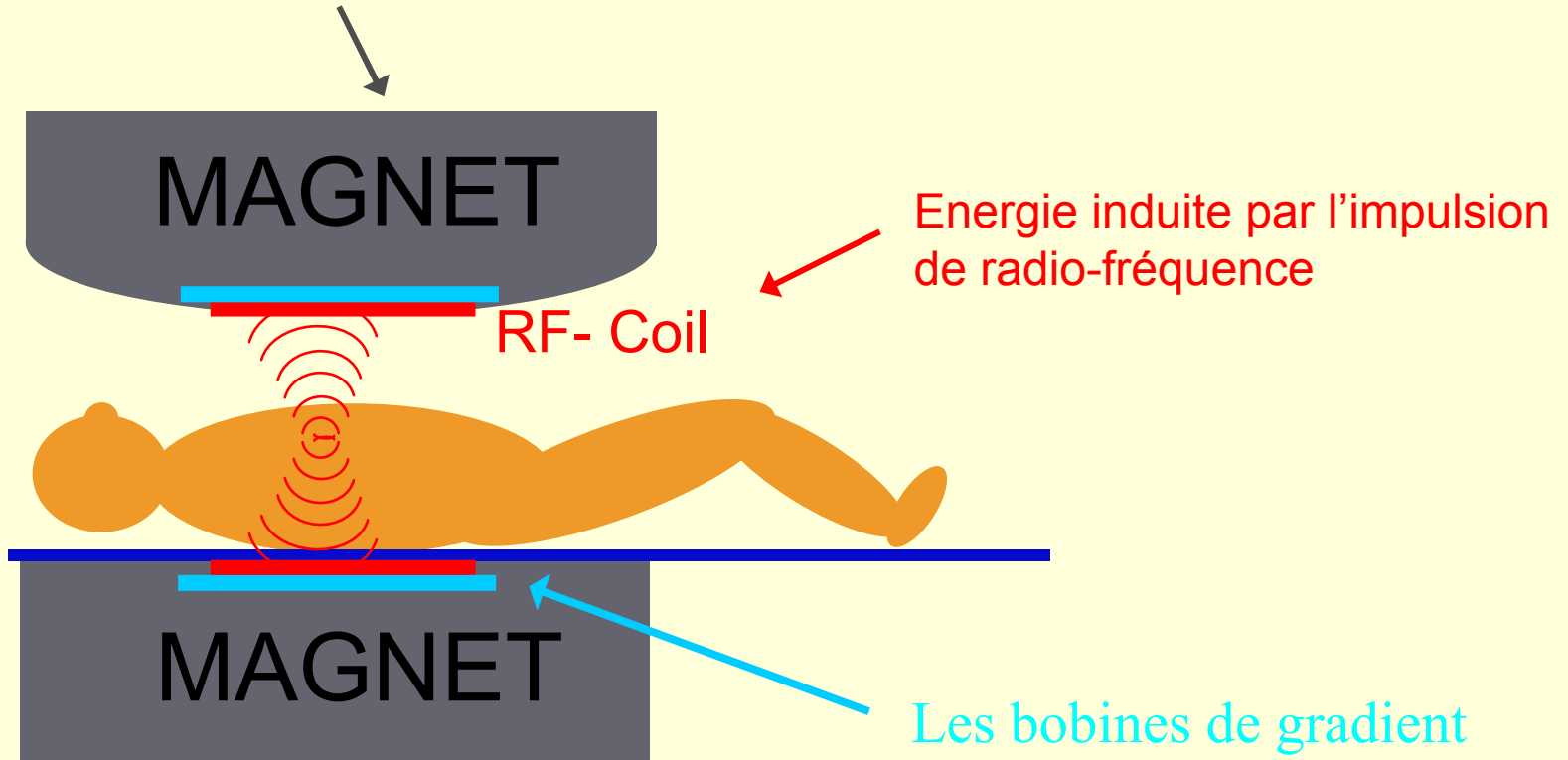
Cliniques Universitaires Saint-Luc  
Université Catholique de Louvain  
Bruxelles, Belgique

# Principe

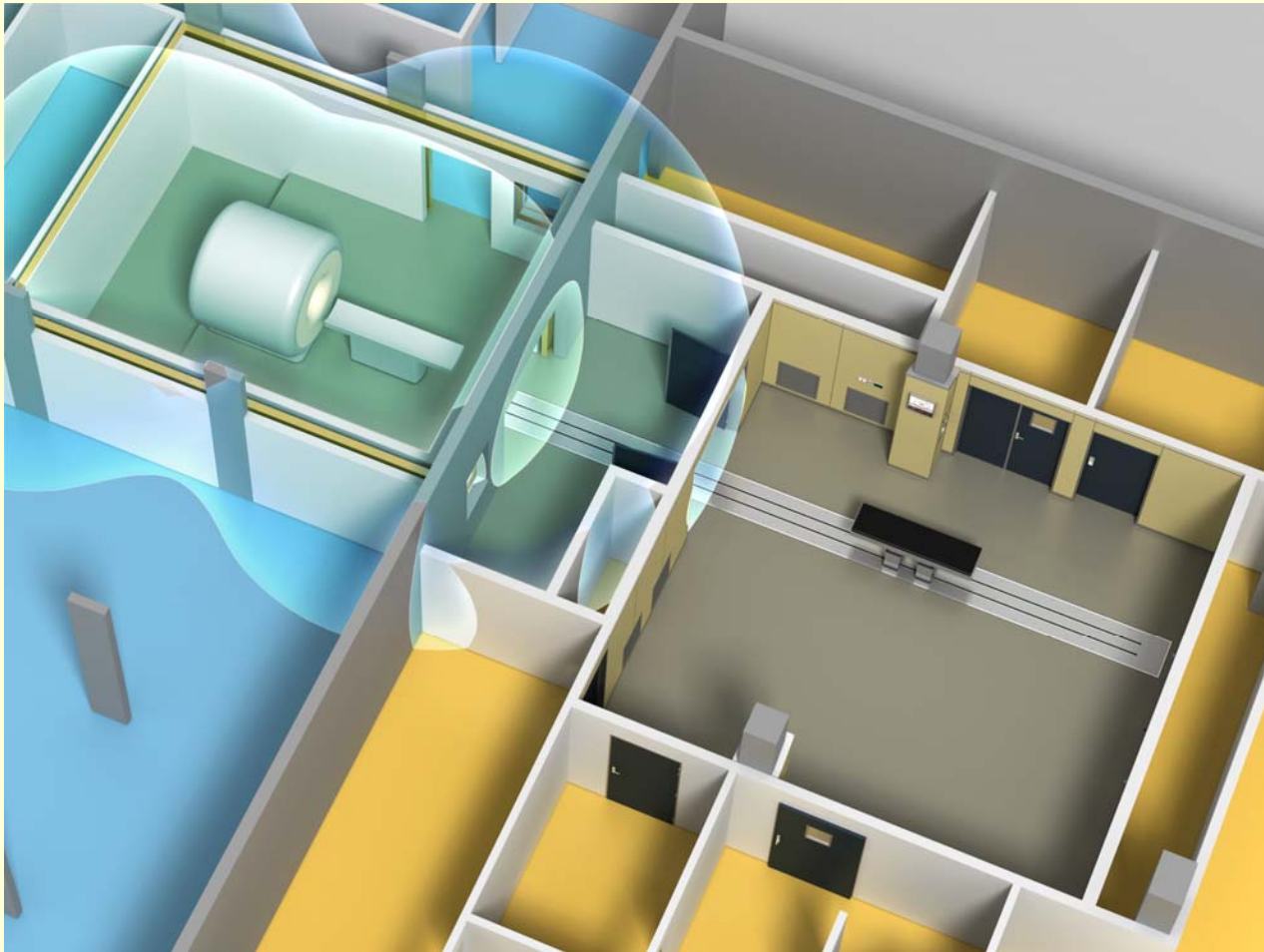
Utilisation de la propriété  
de certains noyaux atomiques,  
soumis à un champ magnétique intense  
et stimulés par une onde radio,  
de réémettre l'énergie absorbée sous forme de  
signal radio.

# Principe

Champ magnétique permanent



# Architecture à Saint-Luc



# Architecture à Saint-Luc

Cette salle de RMN est commune aux consultations et au bloc opératoire.

→ Différence de qualité et de pression d'air.



# Les rôles infirmier

- ❖ La sécurité
  - Le personnel,
  - Le patient.
  
- ❖ L'intervention
  - Avant,
  - Pendant,
  - Jusqu'à la fin.

# La sécurité

- Cours pour les différents acteurs du bloc,
- Check-lists,
- Aménagement de la SO,
- Contrôle de l'accès à la SO,
- Infirmier(e) de référence,
- Pour le patient.

# La sécurité

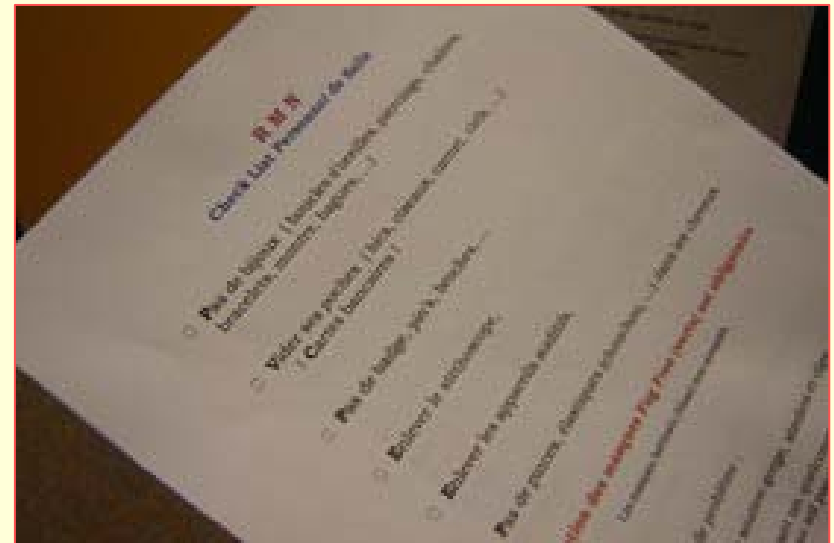
- Cours pour les différents acteurs du bloc
  - Vidéos,
  - Simulation de chirurgie,
  - Explications par un technicien de radiologie,
  - Réunions multidisciplinaires.





# La sécurité

- Check-lists,
  - A l'entrée de la SO,
  - Complétée par l'infirmier(e) et l'anesthésiste.



# La sécurité

- Aménagement de la SO,



# La sécurité

- Contrôle de l'accès à la SO,



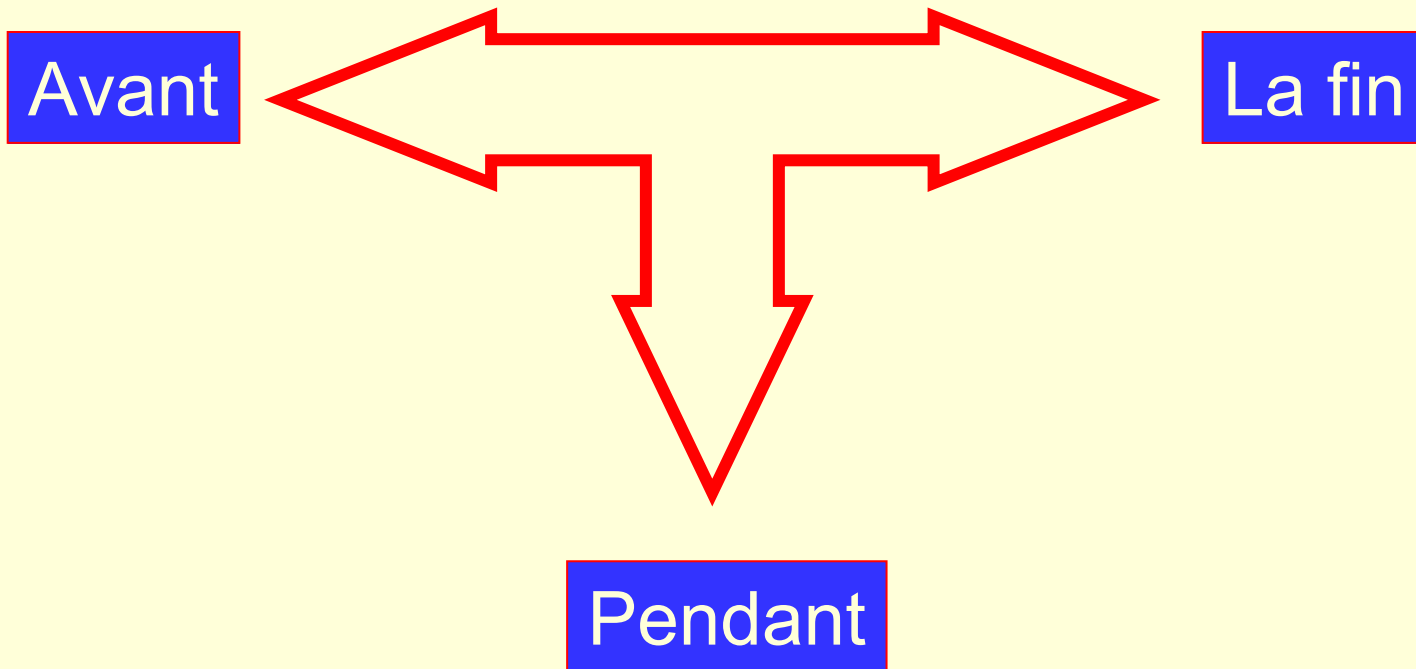
# La sécurité

- Présence d'une infirmière compétente,
- Infirmièr(e)s de référence,
  - Présence en salle lors de la RMN,
  - Se tient au courant des changements et en informe ses collègues.

# La sécurité

- Le patient
  - Consentement pour une intervention avec RMN,
  - Questionnaire reprenant les différentes contre-indications à compléter,
  - Prévention des brûlures par arcs électriques,
  - Retirer tous les objets ferro-magnétiques.

# L'intervention



# Le jour précédent

- 2 infirmier(e)s formé(e)s  
à la RMN présent(e)s,
- Pas d'objets  
ferro-magnétiques,
- Vérification du matériel  
et des instruments  
nécessaires.



# Le jour de l'intervention

- Lecture et vérification des check-lists,
- Vérification de la compatibilité avec la RMN du matériel nécessaire à l'intervention (tête, équipement anesthésique,...),
- Placer un textile ou un coussin entre les jambes ainsi qu'entre les bras et le corps du patient,



- Placer des bouchons anti-bruit dans les oreilles du patient.



# Le jour de l'intervention

## Avant le transfert en RMN



- Consultations RMN



- 1 H de préparation



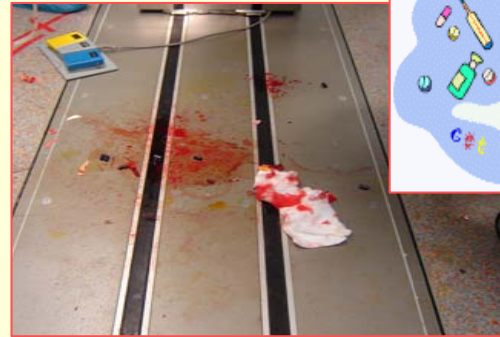
- La salle RMN est prête

# Le jour de l'intervention

## Juste avant le transfert

- Elimination des obstacles

- ✓ Patient
- ✓ Rails



- Positionnement des antennes.



# Le jour de l'intervention

## Pendant le transfert

- Ouverture des portes,
- Collaboration pour le déplacement,
- Positionnement de la tête dans la RMN,
- Fermeture des portes,
- Rôle de messenger pour l'infirmière (coordination).



# Le jour de l'intervention

## Pendant l'acquisition des images

- Contrôle des accès
- Surveillance du patient



- L'examen prend  $\pm 20'$ ,
- Anticipation du retour.

# Le jour de l'intervention

## Après l'acquisition des images

- Retour du patient en salle,



- Fermeture.

# Conclusion

- L'utilisation de la RMN per-op demande une **bonne connaissance** du processus, en particulier par les infirmier(e)s de SO,
- **Grande vigilance** pour le personnel,
- Une **étroite collaboration** entre les différentes personnes présentes est nécessaire,
- La **sécurité** doit être notre priorité.



