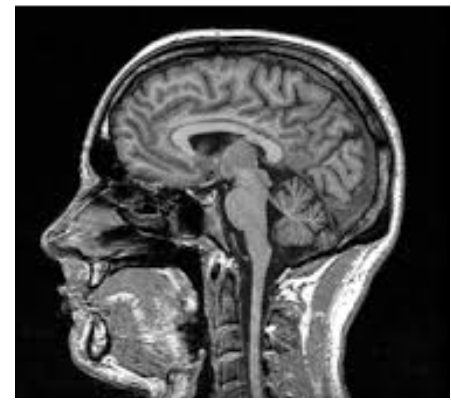


Introduction

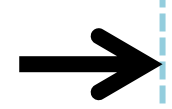


Afin d'éviter tout risque de **déplacement**, d'**échauffement** des tissus ou autres événements, la **vérification de la compatibilité** des dispositifs médicaux implantables (DMI) avant toute imagerie à résonance magnétique (IRM) est **indispensable**. L'objectif principal → **Décrire les demandes de comptabilités sur l'année 2017**.

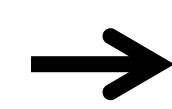
Matériel et Méthode

Service IRM

Demande envoyée par **mail** via le secrétariat du service imagerie du CHU



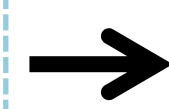
- ❖ **DMI implantés au CHU**:
Vérification/analyse de la traçabilité des DMI *
Logiciels: **TRACI®**, **TRACER®**, **PHARMA®**
- ❖ **DMI non implantés au CHU**:
Le service IRM contacte la pharmacie de l'établissement où ont été implantés les DMI et nous transmet les références, libellés et n° de lot pour effectuer la recherche



Pharmacie

(Secteur Dispositifs Médicaux Stériles)

- 1/ Consultation de notre **base de données*** (Tableau Excel) regroupant des données de compatibilité de DMI précédemment étudiés.
- 2/ Consultation du **site internet SECURIRM®**
- 3/ Appel du **laboratoire**: Demande d'une réponse écrite concernant la compatibilité IRM



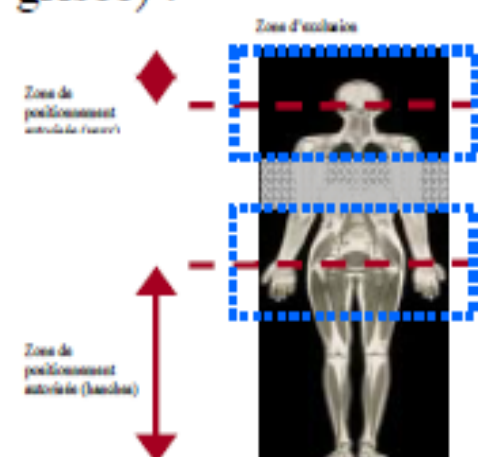
Service IRM

Réponse envoyée par **mail** au service IRM

*Exemple de traçabilité des DMI sur le logiciel TRACI®

Gef	Libellé	Référence fournisseur
86425	STENT CORONAIRE	39138-1630
94933	CATHETER CENTRAL VEINEUX PERIPHERIQUE	4F-6194355
92530	VALVE AORTIQUE ET MITRALE PORCINE	EPIC.réf.E100-27M
900089	FEUTRES CHIRURGICAUX EN PTFE	10.2x10.2x1.65.réf.007836(cdx5)

*Exemple de données concernant les stimulateurs cardiaques

Laboratoire	Référence	Intitulé	Compatible IRM	Conditions	Précautions d'emploi	Commentaires
BIOTRONIK	371997 371998	Evia SR Evia SR-T	- Oui avec zone d'exclusion si associé aux sondes Solia S, Solia T ou Safio S45	1,5T	Durée d'examen < 30 min Implantation > 6 semaines	Cf documents papiers pour lire toutes les précautions d'emploi Nécessite une programmation en mode IRM par un cardiologue Zone d'exclusion (zone grisée) : 
	371996	Evia DR-T	- Oui corps entier si associé aux sondes Safio S53 et S60 et uniquement à partir du numéro de série 66237095	1,5T	Contre indiqué si présence de fièvre ou d'ancien matériel non IRM compatible	

Résultats

Les patients

- Age moyen des patients: **66** +/- 15 ans
- Sexe ratio= **3,2** (H/F)

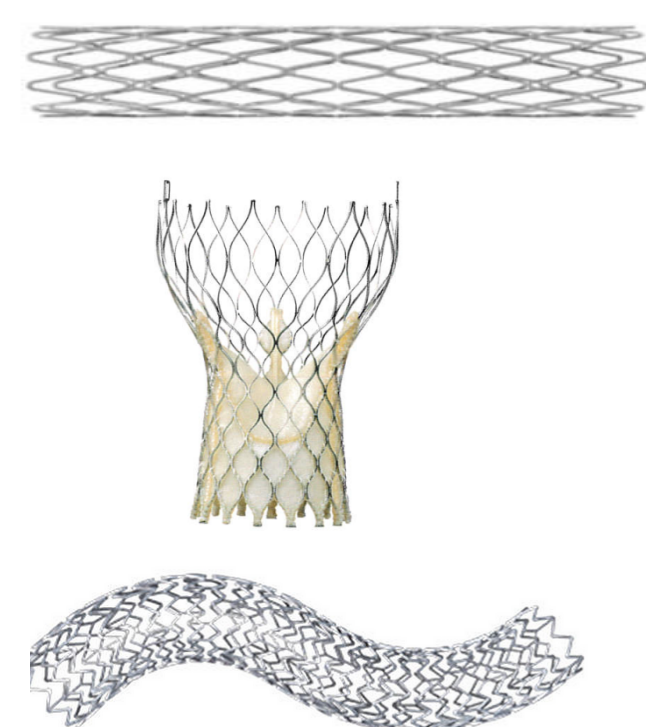
Les demandes

- **134** demandes sur l'année 2017 (17 661 IRM réalisées) ≈ 1% des demandes totales
- Analyse de **248 DMI** → ≈ 2 DMI/patient (**79%** implantés au CHU)
- ≈ **5** demandes par semaine
- Délai de réponse: **10** +/- 9 jours



Principaux DMI concernés par les demandes de compatibilité IRM

- Stents coronaires (**36%**)
- Valves cardiaques (**13%**)
- Stents vasculaires (**8%**)



Données de compatibilités des DMI analysés



90 % des DMI étaient compatibles

- 16% à 1,5T maximum (n=33)
- 83% à 3T maximum (n=171)
- 1% à 7T (n=1)



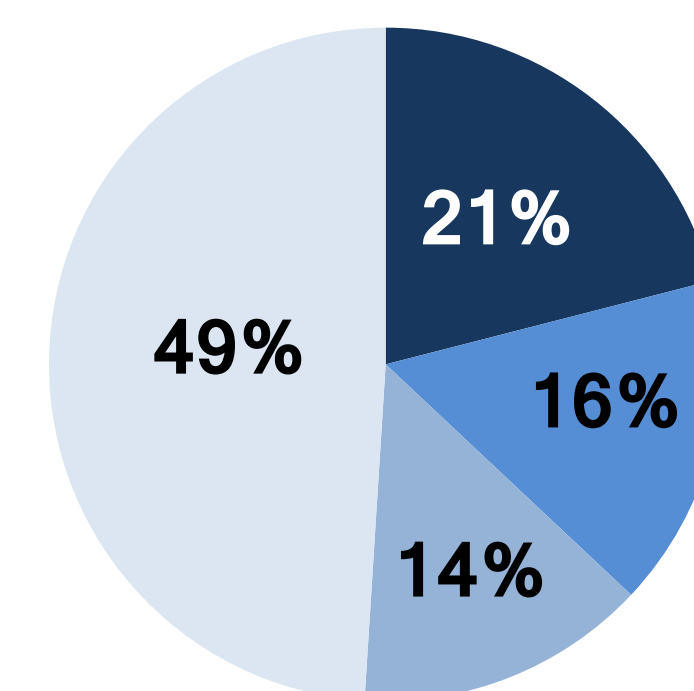
Parmi les DMI compatibles, **61%** nécessitaient des précautions d'emplois

Exemples: Date d'implantation minimale nécessaire, Zones d'exclusion, Durée IRM, Programmation pacemaker



10 % des DMI analysés étaient **non** compatibles → 60 % par manque de données (n=15)

Principaux laboratoires concernés par les demandes de compatibilités IRM



- Medtronic
- Boston Scientific
- Abbott
- Autres

Discussion/Conclusion



Année 2017: **99%** des IRM réalisées sur le déclaratif des patients
Risque: Non respect des précautions d'emploi



Amélioration à apporter: Vérification systématique de la présence/compatibilité IRM des DMI = Etape supplémentaire dans la sécurisation de la prise en charge des patients (Réalizable pour DMI implanté dans notre établissement)

Le recueil des données de compatibilités permet de mettre à jour régulièrement notre **base de donnée**, également accessible au service IRM