

D'un hôpital à l'autre
Participation au projet d'équipement
d'un service d'imagerie médicale

Présentation du
Centre Hospitalier de Saint Dizier



1ère Partie

Équipement des salles
de radiologie conventionnelle



Méthodologie

Salles de radiologie :
• Bilan de l'existant

Desiderata utilisateurs

Point sur la technologie
• Numérique indirecte (CR)
• Numérique directe (DR)

Variantes

- Variante de base
- Variante N°1
- Variante N°2
- Variante miroir

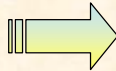
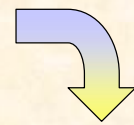


Tableau de synthèse des variantes présentées

Variante	Technologie	Système de traitement des ERLM	Coût et Δ en K€	Avantage(s) majeur(s)	Inconvénient(s) majeur(s)
de base	DR (conversion indirect) et CR	Présent	312 Δ=+15	Répartition de l'investissement	Absence de scopie
1	CR	Présent	225 Δ=-72	Faible coût	Disparité des systèmes
2	DR (conversion indirect)	Partiellement (pour examens dans les services)	650 Δ=+74	Suppression des ERLM	Deux salles différentes
Miroir	CR	Présent	430 Δ=+118	Matériel neuf	Service technologiquement figé

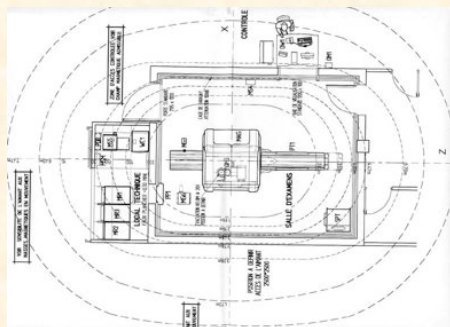


Perspective d'avenir



Conclusion

D'un hôpital à l'autre
Participation au projet d'équipement
d'un service d'imagerie médicale



Contraintes :

- ✓ **Bâtiment** (Poids, acheminement,...)
- ✓ **Environnement** (Masse en mouvement)
- ✓ **Champ magnétique** (Contenir la 5 Gauss, µmétal)
- ✓ **Isolation RF** (Cage de Faraday)

2ème Partie

Implantation d'une IRM



Spécificités techniques :

- ✓ **Électrique** (Réseau principal/secouru)
- ✓ **Climatisation** (Dissipation thermique)
- ✓ **Renouvellement de l'air** (He)
- ✓ **Acoustique**

Disposition de la salle :

- ✓ **Disposition contextuelle** (Accès salle)
- ✓ **Flux patient & personnel**

Conclusion

Conclusion générale

Liens Internet :

Sociétés de radiologie :
<http://www.dms.com> / <http://www.gehealthcare.com>
<http://www.siemens.com> / <http://www.medical.phillips.com>
<http://www.hologic.com/> / <http://www.gmmspa.com>

Divers:

<http://www.ch-saintdizier.fr/> / <http://perso.wanadoo.fr/association.afrha/>
<http://www.metz.supelec.fr/> / <http://www.med.univ-rennes1.fr>
<http://www.seem-semrac.fr/> / <http://www.euromc.fr>

Bibliographie :

• Dictionnaire Médical Masson 2-225-83590-XA. & L. Manuila/P. Lewalle/M. Nicoulin
 • Guide du constructeur en bâtiment Hachette Technique 2011803683 R. Adrait/J-P Bataill/D. Sommier
 • Mémo Formulaire : Educative 2-7135-1190-9 Y. Déplanche
 • Le petit DICOBAT : (Dictionnaire général du bâtiment) ARCATURE 2-9504805-2-7 Jean de VIGAN

Texte réglementaire et normatif :

• Code du Travail : Article R.232-2 / Article L.231 Relative aux conditions de travail
 • Directive 96/29/Euratom du conseil du 13 mai 1996 fixant les normes de base... rayonnements ionisants
 • ENV 50 166-1 : Protection des êtres humains vis à vis des champs électromagnétiques basse fréquence
 • Norme NFC 15-160 relative aux règles générales de production et d'utilisation de rayon X