

Le choix des thèmes retenus pour faire l'objet d'une approche par expertise collective a été déterminé au cours de l'étude par le Comité scientifique en accord avec la Direction des hôpitaux, face à la demande de cette dernière d'orienter les réflexions sur:

- le problème des stratégies diagnostiques et de la substitution des méthodes d'imagerie, pour les grandes pathologies, en fonction des techniques,
- la situation de l'imagerie médicale vis-à-vis de l'urgence.
- Le Comité scientifique a mis en place quatre groupes d'experts pour travailler chacun sur les thèmes suivants:
 - Imagerie dans les pathologies du système nerveux et du rachis
 - Imagerie dans les pathologies vasculaires
 - Imagerie dans les pathologies cardiaques
 - Imagerie et urgence.

Les résultats des réflexions de chaque groupe d'experts sont présentés selon l'ordre indiqué ci-dessus et sont suivis d'un chapitre complémentaire concernant l'analyse des risques liés à l'utilisation des radiations, champs magnétiques et agents de contrastes. Les travaux des groupes adoptent un mode de présentation systématique articulé en deux temps principaux:

- Une synthèse globale thématique présentant les principales évolutions attendues du fait des progrès scientifiques observés dans le domaine considéré. Ces synthèses sont axées principalement sur la recherche de stratégies diagnostiques optimales et sur la présentation des problèmes de substitution et d'organisation de l'imagerie qui en découlent.
- Les synthèses sont suivies des analyses rédigées par les experts et discutées au sein des groupes de travail, abordant chacune dans le détail une facette particulière du thème choisi.

La stratégie documentaire utilisée pour la recherche bibliographique systématique qui a servi de base aux travaux des groupes d'expertise est présentée en fin de chaque chapitre.