L'imagerie médicale au cours du XXe siècle

TEXTE 1

« L'accroissement de la population et l'allongement de l'espérance de vie constituent les éléments clés de l'augmentation des besoins en matière de santé. (…)

Depuis la mise au point des premiers tubes à rayons X, Siemens Healthcare* n'a eu cesse en matière d'innovation d'optimiser la qualité d'image pour diagnostiquer de façon toujours plus précise et plus tôt. Toutes les modalités de l'imagerie bénéficient de cette obsession pour un dépistage précoce dans un souci de réduction de la dose, du confort des patients et des soignants à des coûts moindres. »

**Siemens Healthacre : la branche santé du groupe Siemens*

Site internet de Siemens, www.siemens.com, consulté en novembre 2011.

TEXTE 2

« La médecine scientifico-technique coûte cher. On assiste depuis 30 ans à une captation de la médecine par les seuls outils techniques, accompagné par un mépris croissant de l'acte intellectuel du médecin.(…) Les innovations ne sont pas gratuites : toute la difficulté consiste à identifier parmi les innovations les plus coûteuses, celles qui *produisent un bénéfice sanitaire suffisamment important pour avoir la vocation à être prise en charge par la collectivité*. Il s'agit pour chaque nouvelle technologie médicale, pour chaque médicament, de s'assurer que son *bénéfice net pour la population est plus élevé que son coût*. Si l'on ne généralise pas une telle évaluation, il est illusoire de penser que les innovations utiles pourront être disponibles pour tous. »

Sous la direction de D. Sicard et G. Vigarello,
Aux origines de la médecine, Fayard 2011

TEXTE 3

Et si bientôt on pouvait lire dans votre tête ?

Système complexe et fascinant, le cerveau humain… Les avancées en imagerie médicale laissent présager des perspectives extraordinaires dans le domaine de la compréhension du cerveau en activité et de ses pathologies. Dans ce domaine, Siemens s'associe à l'Institut du Cerveau et de la Moelle épinière (ICM) et équipe d'IRM à hauts, voire très hauts champs magnétiques, le futur plateau technique de l'institut à Paris, en plein cœur de la Pitié-Salpêtrière.

Site internet de Siemens, www.siemens.com, consulté en novembre 2011.