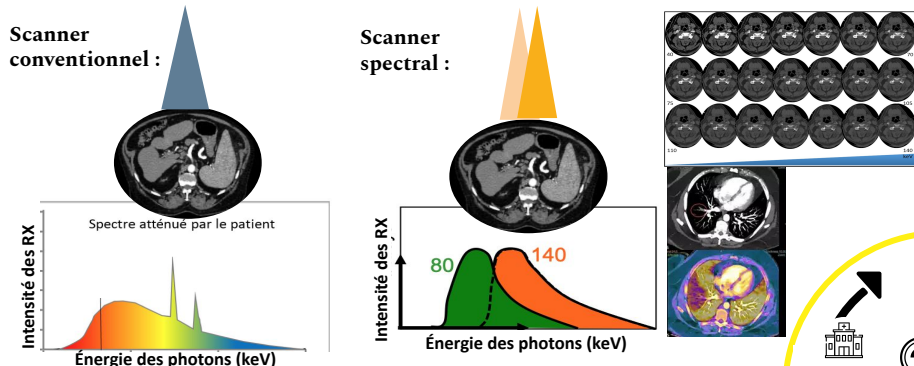


Place de l'imagerie spectrale en scanner

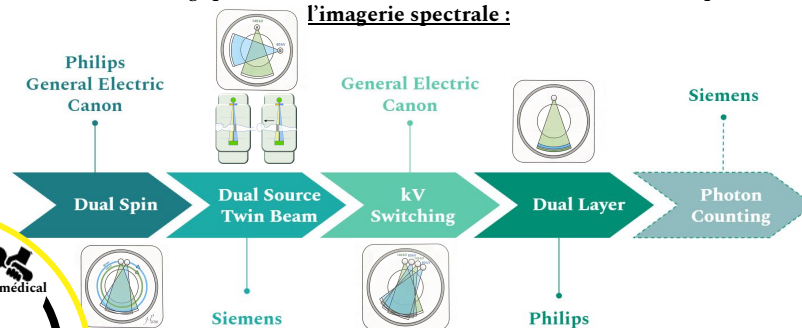
Ce travail est destiné à l'ensemble des professionnels de santé et vise à orienter leur choix lorsqu'ils s'interrogent quant à l'acquisition d'un scanner spectral au sein de leur institution
<https://travaux.master.utc.fr/formations-master/ingenierie-de-la-sante/ids123/> ; <https://doi.org/10.34746/xd43-8-93>

1. Physique du scanner spectral



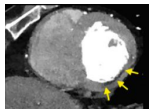
2. Historique et techniques d'imagerie spectrale

Frise chronologique montrant les évolutions des différentes techniques de l'imagerie spectrale :

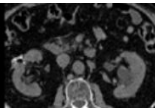


3. Cartographies et Applications cliniques

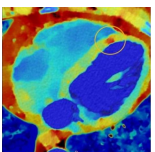
MonoE



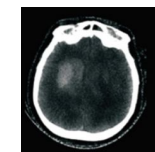
VNC



Z effectif

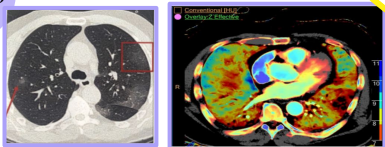


Iodine sans eau

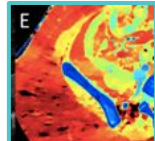


Visualisation d'embolie pulmonaire et de verre dépoli dans le cas d'un patient covid positif


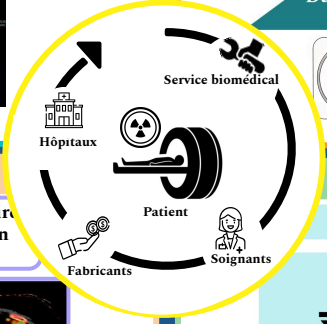
Embolie pulmonaire COVID 19



Oncologie



Recherche de métastases

4. Enjeux de santé publique et financiers pour un GHT

Enjeux de santé publique

- Attractivité pour les professionnels de santé (Seniors comme les Internes)
- Intérêt dans la recherche

- Intérêt pour les patients dans le cadre de la "Stratégie décennale de lutte contre les cancers 2021-2030" (financement de l'Etat)

Enjeux financiers

- Les CHU ont un budget plus important que les cliniques
- Remboursement à hauteur de 70%
- Prix d'un scanner spectral multiplié par deux par rapport à un scanner conventionnel