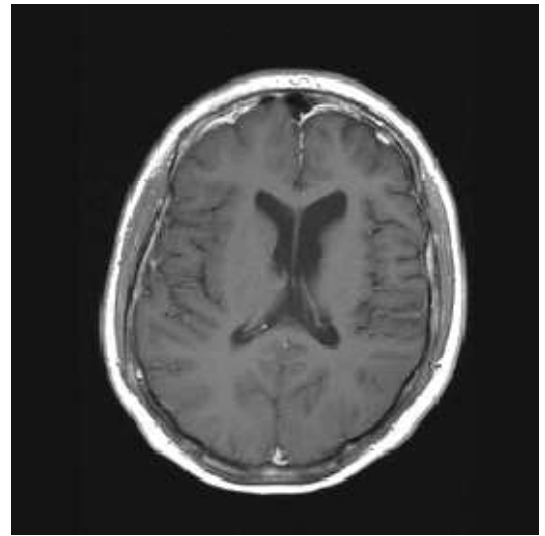


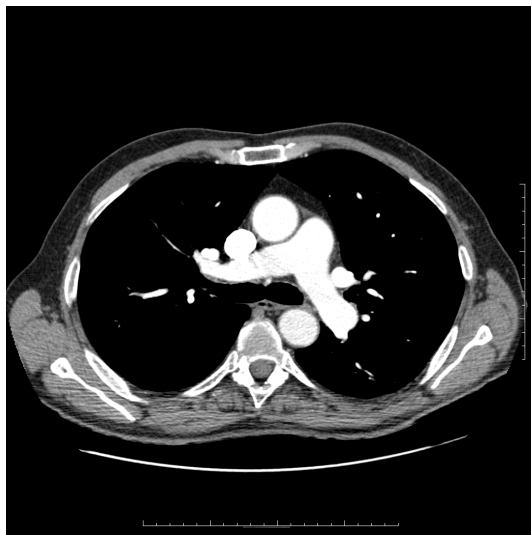
Question (Imagerie Médicale)



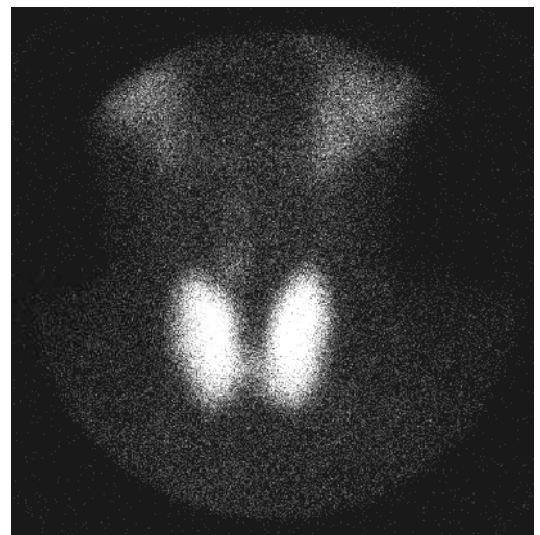
a)



b)



c)



d)

- 1) Précisez la technique d'imagerie médicale pour chacune des images ci-dessus.
- 2) Quelles sont les images issues de techniques d'imagerie tomographiques ?
- 3) Dans quelle(s) image(s) un traceur radioactif a été utilisé ?
- 4) Dans quelle(s) image(s) un produit de contraste a été utilisé ? Justifiez votre réponse.
- 5) Sur l'image d), quel prétraitement proposez-vous pour réduire le bruit présent dans l'image ?

Question (Imagerie Médicale)

Un problème important en imagerie médicale est de visualiser de façon précise les vaisseaux sanguins. Pour cela, il est nécessaire d'avoir un contraste élevé entre le sang à l'intérieur du vaisseau et les tissus environnants.

- a) Quelles sont les techniques d'imagerie médicale permettant d'avoir ce contraste élevé ?
- b) Expliquez très brièvement le principe de chaque technique (citée dans la question a)) pour visualiser les vaisseaux sanguins.