



19èmes
Journées Algéro-Françaises de Radiologie
Algerian-French Days of Radiology

MATCH DES JUNIORS



1^{ERE} EPREUVE

**UNE IMAGE →
UN DIAGNOSTIC**

Femme 24 ans
Céphalées



SCLEROSE TUBEREUSE DE BOURNEVILLE

Masse ventriculaire accolée au septum pellucidum à double composante charnue rehaussée et calcique responsable d'une hydrocéphalie gauche avec dilatation du ventricule latéral par compression du trou de Monroe.

Multiplés formations péri ventriculaires spontanément hyperdenses correspondant à des nodules calcifiés sous épendymaires ,

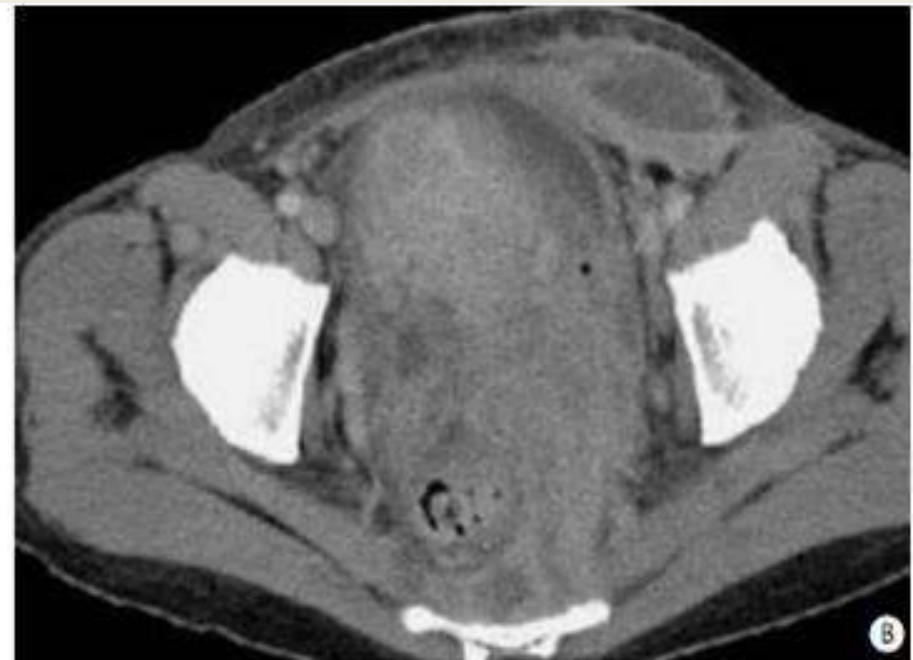
Au total : Astrocytome à cellules géantes avec nodules calcifiés sous épendymaires

Diagnostic : phacomatose type STB

CAT : TDM abdominale : rechercher des angiomyolipomes associés.



Femme
32 ANS



ACTINOMYCOSE

Lesion pelvienne de densité tissulaire, rehaussée après injection de produit de contraste , mal limitée, aux contours irréguliers mesurant 10 x 8 cm.

Cette lesion semble prendre naissance de l'utérus qui est siège d'un dispositif intra utérin.

Elle infiltre la graisse péri utérine, le fascia recti, la graisse pré sacrée et la graisse péri rectale, arrivant au contact du rectum, Infiltré massivement la vessie et est responsable d'une urétéro hydronéphrose d'amont .

Présence d'une collection du grand droit gauche de 3 x 2 cm, sans visualisation de communication avec la lesion principale.

au total : processus infiltrant pelvien agressif

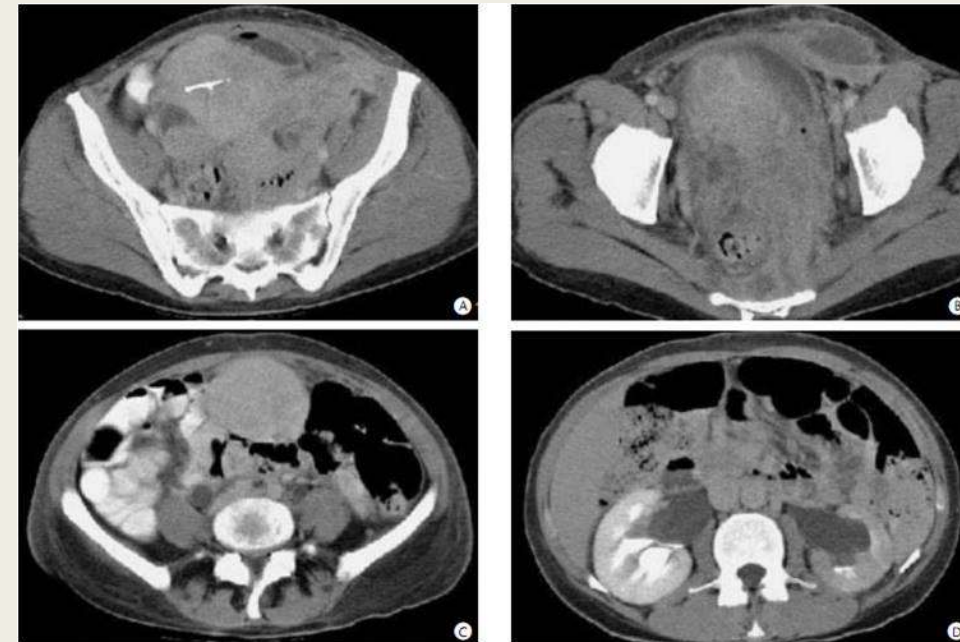
Diagnostic : Actinomycose pelvienne.

Diagnostic différentiel : Tumeur vésicale infiltrante / Tm utérine type Kc de l'endometre ou du col infiltrante.

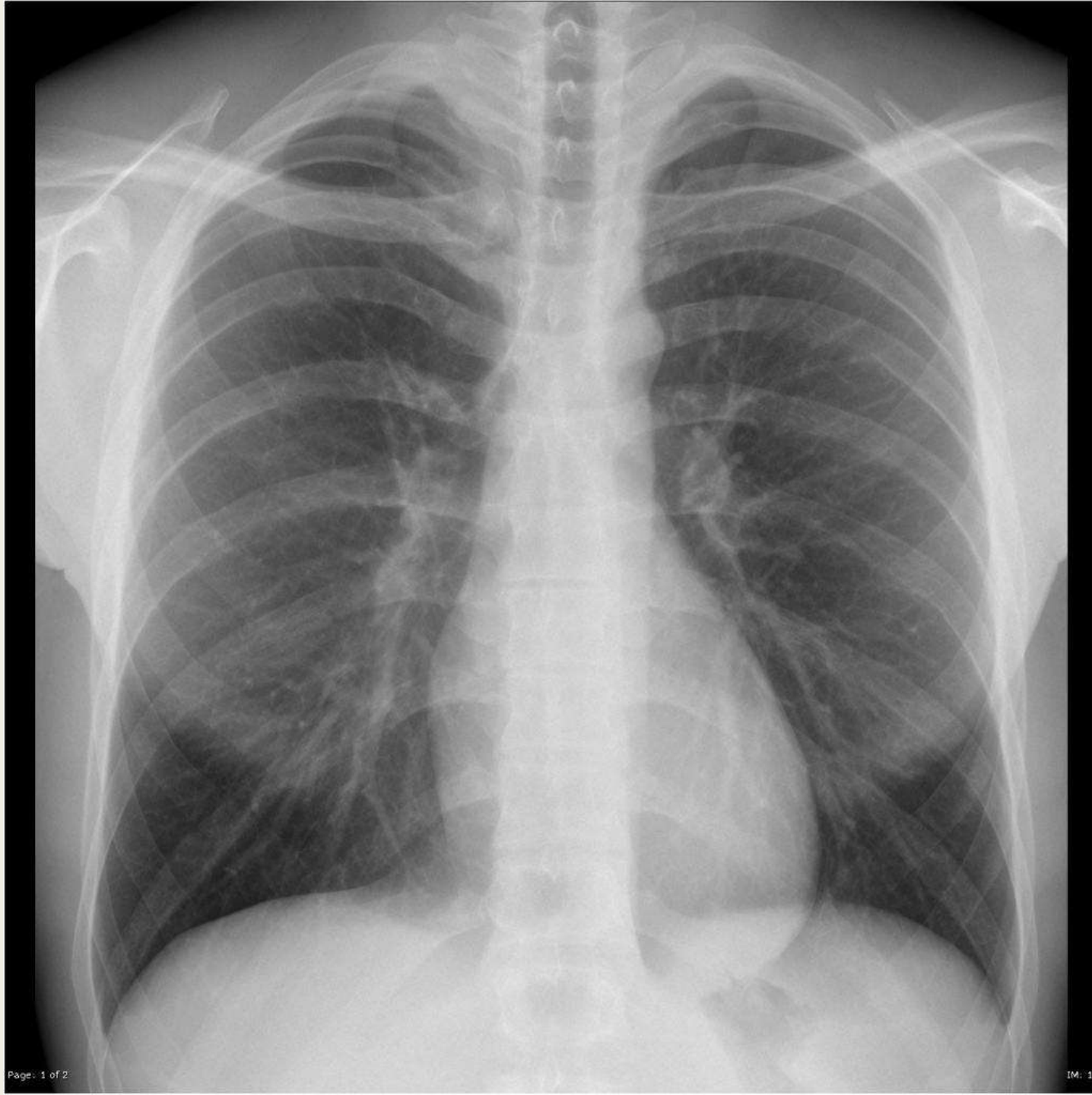
CAT : Prélèvement + Etude microbiologique

ATB adaptée

Bilan lésionnel précis par IRM pelvienne



**HOMME 23
ANS**



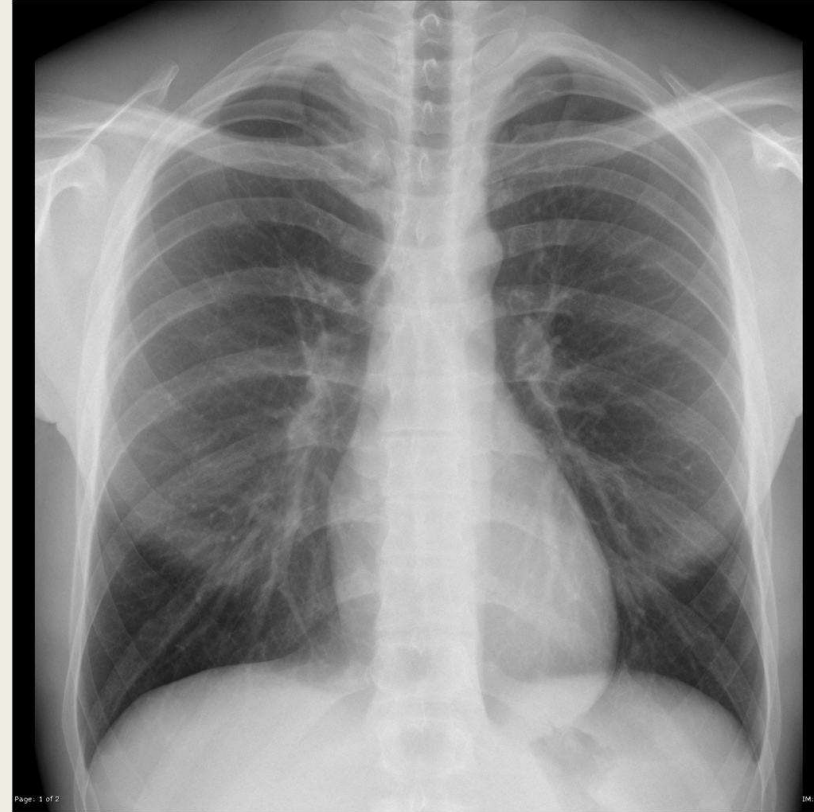
Coarctation de l' aorte

- Absence de visualisation du bouton aortique : aplatissement et déformation du bouton aortique .
- Image en 3 du bord aortique (indentation séparant la portion proximale de l'ASCG dilatée et la dilatation post-sténotique).

Signes indirects :

- médiastin supérieur à bords rectilignes et parallèles
- Encoches sur les bords inférieurs des arcs costaux postérieurs (de la 4eme jusqu'à la 9eme cote) : dilatation des artères inter costales postérieures.
- Redistribution vasculaire pulmonaire vers les sommets, au maximum signes d'OAP.

Au total : Coarctation de l'aorte Post-ductale +++: Enfant-Adulte ; en aval du ligament artériel ; courte isolée.



Femme 35 ANS



TUMEUR DE FRANTZ

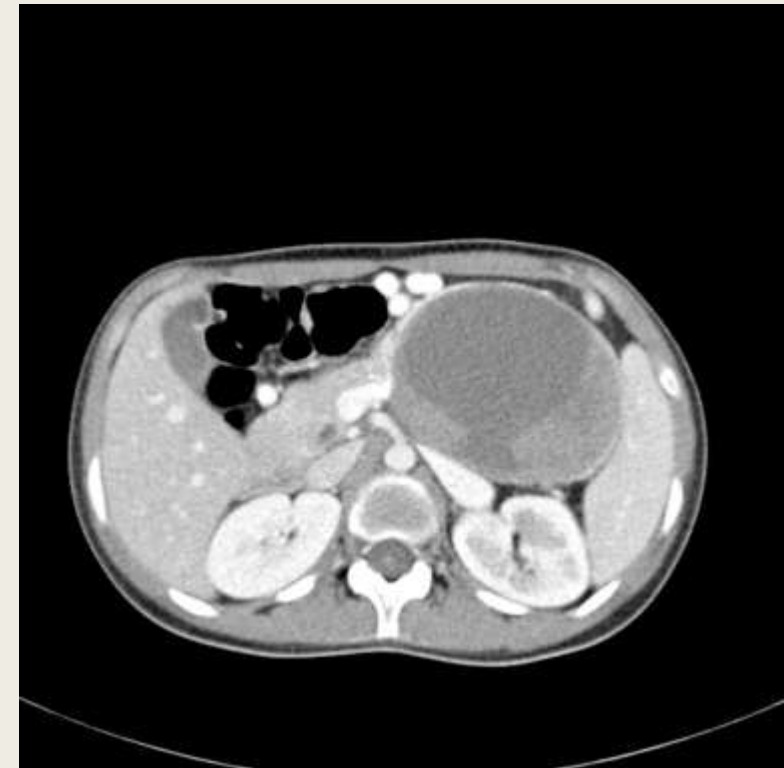
- Masse pancréatique corporéo-caudale , ovalaire, bien limitée, contours réguliers, à contenu mixte kystique et tissulaire rehaussé après injection de contraste.
- Elle refoule en avant le tronc spléno-mésaraïque responsable d'une HTP segmentaire.

Conclusion : lésion kystique mixte corporéo-caudale pancréatique compressive chez une femme jeune.

Diagnostic : Tumeur pseudopapillaire ou tumeur de Frantz .

Dgc différentiel : Cystadénome mucineux / Pseudo kyste pancréatique/ anévrisme de l'artère splénique.

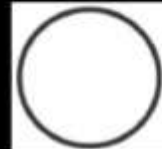
CAT : Echo doppler/IRM pancréatique / chirurgie



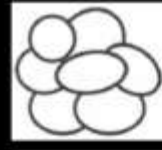
Synthèse



Lésion mixte solide et kystique = tumeur solide kystisée (TSPP et TNE ++)



Lésion kystique uniloculaire = lésion pseudo-kystique (pseudo-kyste conventionnel ++) ou tumeur kystique vraie (tumeur kystique mucineuse ou TIPMP d'un canal secondaire ++, mais quasiment toutes peuvent revêtir cet aspect), voire tumeur solide kystisée (TNE)



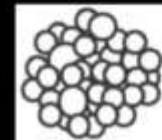
Lésion multi-kystique de forme lobulée = cystadénome séreux



Lésion multi-kystique pléiomorphe = TIPMP des canaux secondaires



Lésion multi-kystique de forme arrondie avec septas = néoplasie kystique mucineuse ++ (plus rarement : kyste lympho-épithélial, lymphangiome kystique...)



Lésion micro-kystique = cystadénome séreux

**HOMME 35 ANS
DOULEUR DU POIGNET**



MALADIE DE KIENBOCK

- Condensation avec aspect fragmenté de l'os semi lunaire.
- Respect de l'espace artriculaire.

Au total : Nécrose avasculaire de l'os semi-lunaire.



2^E EPREUVE

**HISTOIRE
DE LA RADIOLOGIE**

Le premier cliché radiographique a été réaliser en 1895 par :

- A. Daniel Rhumkorf
- B. Wilhelm Rontgen
- C. William Thomson
- D. Camille Tissot



Réponse

B. WILHELM RONTGEN

Wilhelm Röntgen



Wilhelm Röntgen

Naissance	27 mars 1845 Remscheid (Royaume de Prusse)
Décès	10 février 1923 (à 77 ans) Munich (Allemagne)
Nationalité	 Allemand
Domaines	Physique
Institutions	Université de Strasbourg Université de Giessen Université de Wurtzbourg Université Louis-et-Maximilien de Munich
Diplôme	École polytechnique fédérale de Zurich
Renommé pour	Découverte des Rayons X
Distinctions	Prix Nobel de physique (1901)

En reconnaissance de « *leurs découvertes concernant l'imagerie par résonance magnétique* » qui sont les deux physiciens récompensés par le prix Nobel médecine 2003:

- A. Nicolas Tesla et Thomas Edison
- B. Peter Mansfield et Paul Lauterbur
- C. Felix Boch et Edward Purcell
- D. Raymond Damadian et Paul Lauterbur

Réponse

B : Peter Mansfield et Paul Lauterbur



Par quel ingénieur britannique le premier scanner à rayons X a été mis au point au début des années 1970 :

- A. Godfrey Hounsfield
- B. Allan Macleod
- C. Nicolas Tesla
- D. Paul Lauterbur



Réponse

A : GODFREY HOUNSFIELD

Godfrey Newbold Hounsfield est un [ingénieur britannique](#) né le [28 août 1919](#) à [Nottinghamshire](#) et mort le [12 août 2004](#) à [Kingston upon Thames](#). Il est connu pour avoir conçu le premier [scanner](#) médical, ou scanographe selon la terminologie officielle, en [1972](#), alors qu'il est ingénieur de la société britannique EMI (Electronical Musical Instrumental).

Prix Nobel de la médecine en 1979.



Quel chercheur Algerien dont les travaux ont contibué au développement de la TDM et de l'IRM aux USA ?

- A. Belgacem Haba (Université Stanford)
- B. Noredine Melikchi (NASA)
- C. Elias Zerhouni (Universté Johns-Hopkins)
- D. Hafid Derraji (Bein Sport)

Réponse

C.ELIAS ZERHOUNI

Né le [12 avril 1951](#) à [Nedroma](#) en [Algérie](#), est un [médecin](#) radiologue [algéro-américain](#) qui a été directeur des [National Institutes of Health](#) (NIH) de [2002](#) à [2008](#).

Récompense et prix :

- Il a remporté plusieurs prix pour ses recherches, notamment une médaille d'or de l'[American Roentgen Ray Society](#), pour ses travaux de recherche en [tomodensitométrie médicale](#), et deux prix Paul Lauterbur pour ses recherches en [imagerie par résonance magnétique](#) (IRM).
- Zerhouni a reçu le titre honorifique de docteur émérite de l'[université d'Alger](#) en [2005](#).
- En France il a reçu la [Légion d'honneur](#) en 2008.
- En [2010](#), Zerhouni a reçu un diplôme honorifique (LHD) de l'[université Johns-Hopkins](#) pour services à l'université et à la nation.



En quelle année a été organisé le Premier Congrès Maghrebin de Radiologie :

- A. 1988
- B. 1998
- C. 2001
- D. 2002

Réponse

D.2002



MERCI

3^{EME} EPREUVE

Cas cliniques

Pr. L. Hacein-Bey