



Goitre  
3<sup>ème</sup> partie

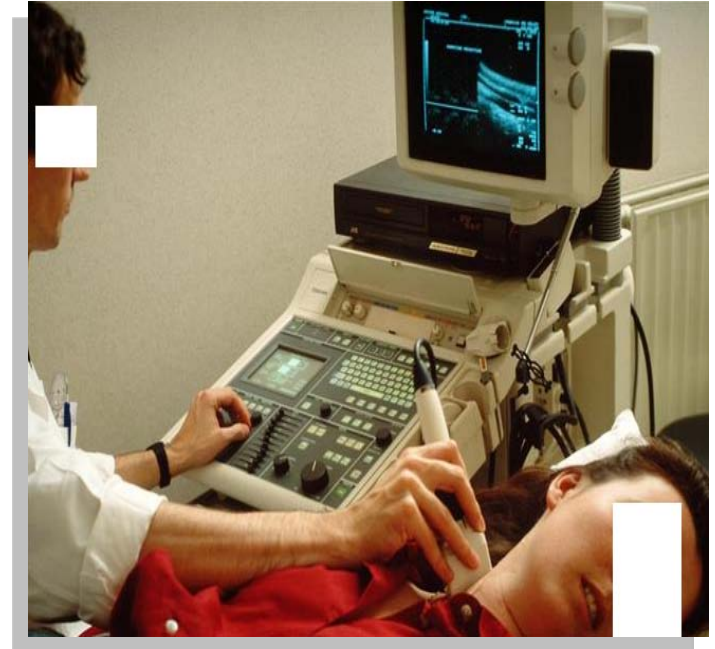
Dr Brahim RAHFANI

# L'échographie thyroïdienne

Il s'agit d'un examen de première intention en pathologie thyroïdienne permettant d'avoir une cartographie d'excellente qualité

elle permet de reconnaître un nodule de moins de 5 mm, montre des anomalies d'écho structure en pathologie inflammatoire et permet un bilan volumétrique exact.

C'est le premier examen morphologique à prescrire associé à un dosage de TSH devant une anomalie de la palpation de la thyroïde.



**Sonde de haute fréquence**

# Les marqueurs tumoraux

**1 - La thyroglobuline** n'est utilisable comme marqueur tumoral des cancers à thyrocytes qu'*après thyroïdectomie totale*. Le dosage n'a pas d'intérêt devant un nodule froid thyroïdien où il ne peut différencier entre pathologie bénigne ou maligne. Après thyroïdectomie totale au contraire, la persistance ou la réapparition de taux normaux, a fortiori élevés, signe l'existence de métastases

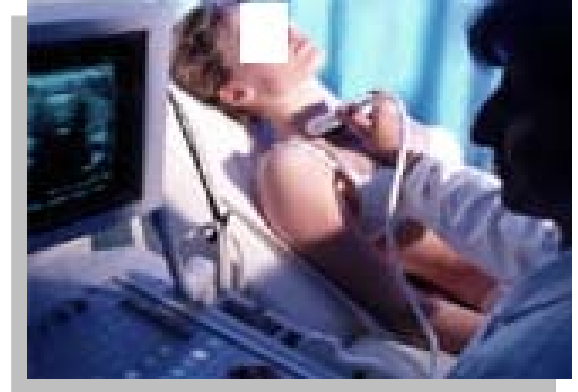
**2 - La calcitonine**, hormone polypeptidique produite par les cellules C de la thyroïde est un marqueur tumoral qui a une valeur tant pour le diagnostic que pour le suivi des cancers médullaires de la thyroïde



# L'échographie thyroïdienne

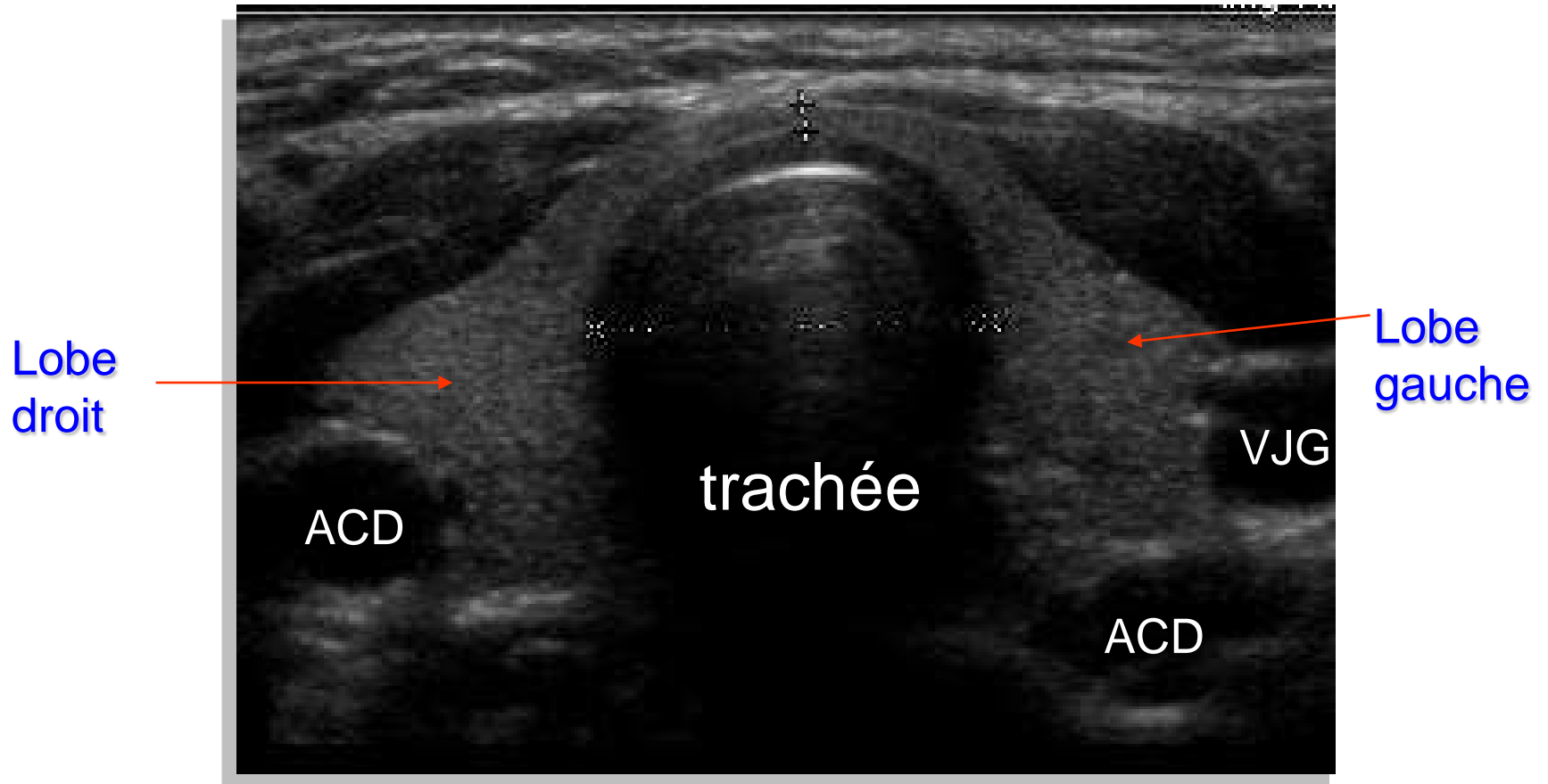
Les coupes échographiques du goitre vont montrer

- le volume du goitre : petit, modéré, ou volumineux
- s'il est diffus ou localisé
- s'il est homogène ou hétérogène
- l'existence ou non d'un ou plusieurs nodules un kyste ou plusieurs kystes
- les adénopathies cervicales : existantes ou non



**Échographie thyroïdienne normale**

# L'échographie thyroïdienne

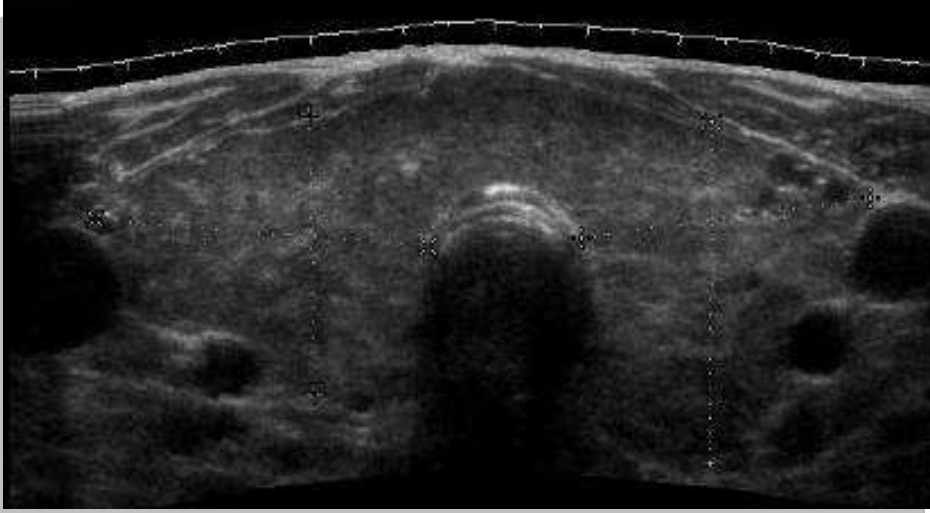


## Coupe transversale

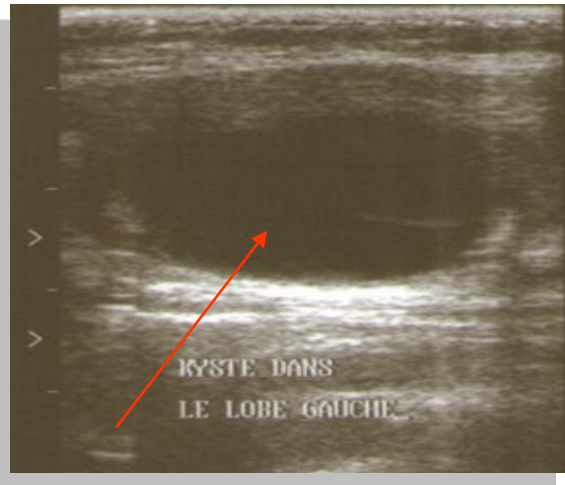
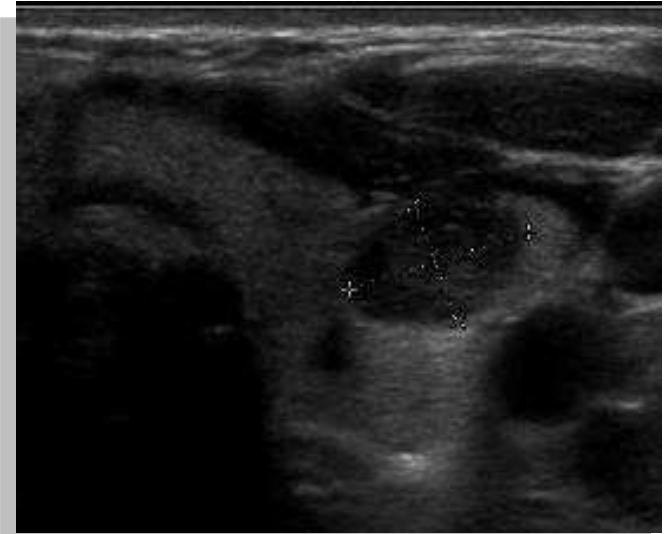
L'échographie thyroïdienne est normale

# L'échographie thyroïdienne

**Goitre hétérogène**



**Nodule dans le lobe gauche**



**Kyste thyroïdien gauche**



**nodule droit hyper échogène**

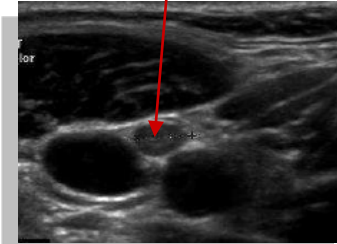


# indication de l'échographie

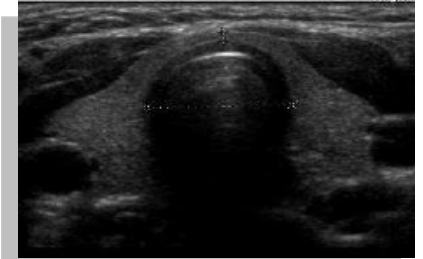
## Recommandées :

- Explorer la glande thyroïde: la taille, l'écho structure, les vaisseaux du cou, existence des adénopathies cervicales
- Évaluation des nodules thyroïdiens, des goitres simples ou multi nodulaires
- Surveillance des cancers thyroïdiens opérés
- Guidage d'une cyto ponction
- Surveillance des nodules non opérés
- Surveillance après la chirurgie

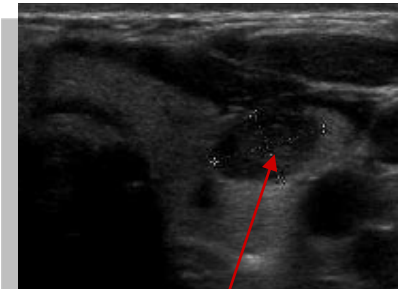
ganglion



Thyroïde normale



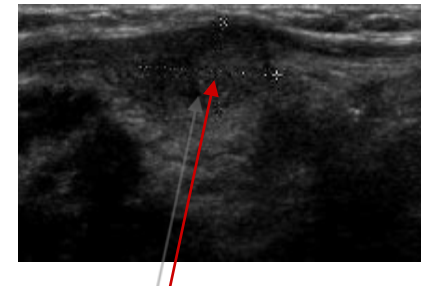
Goitre multi nodulaire



Nodule dans le lobe gauche



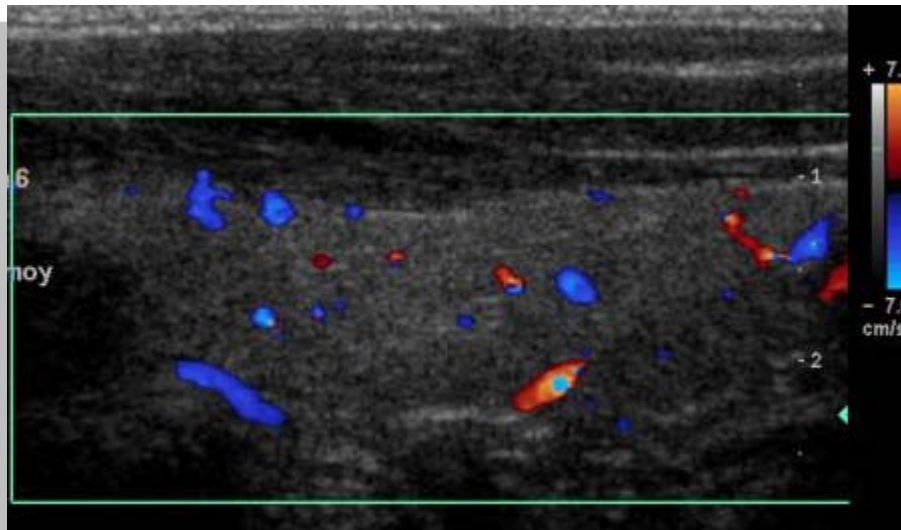
Kyste hémorragique



Cancer papillaire

# L'échographie doppler couleur

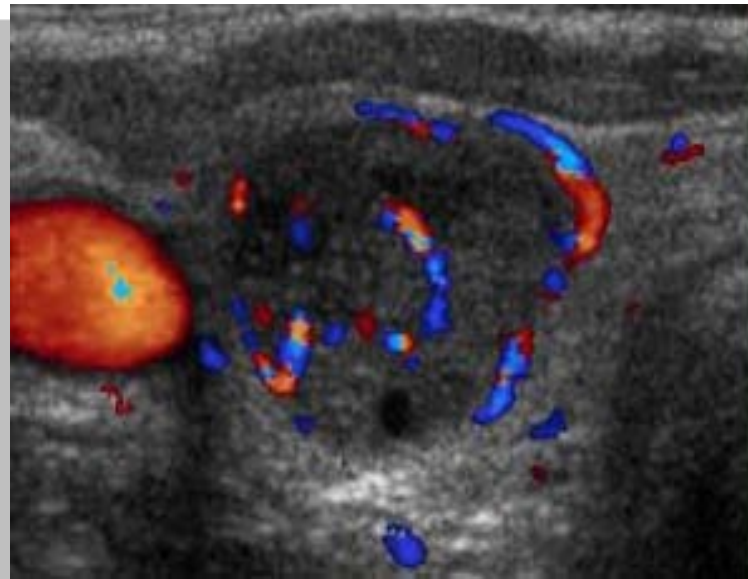
Le médecin peut ainsi visualiser les parois des artères et leur contenu. Le doppler permet d'étudier les flux de sang dans les artères.



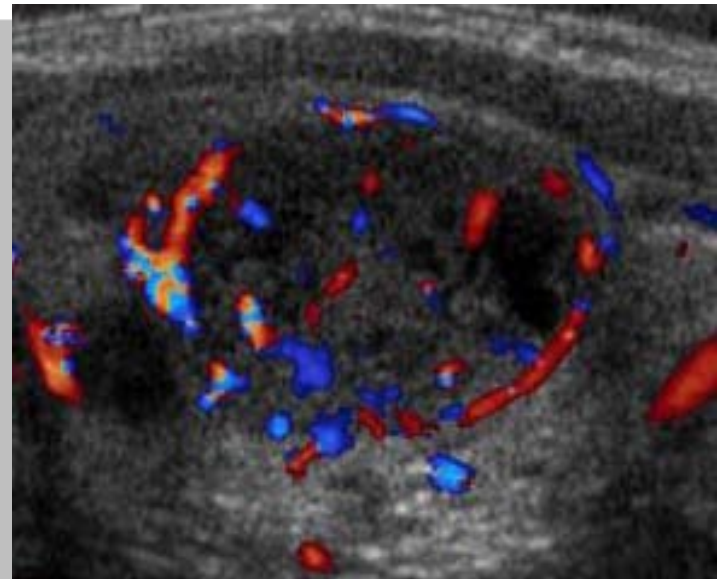
**Echo-Doppler Couleur**  
**Thyroïde normale**



# L'échographie doppler couleur de la thyroïde

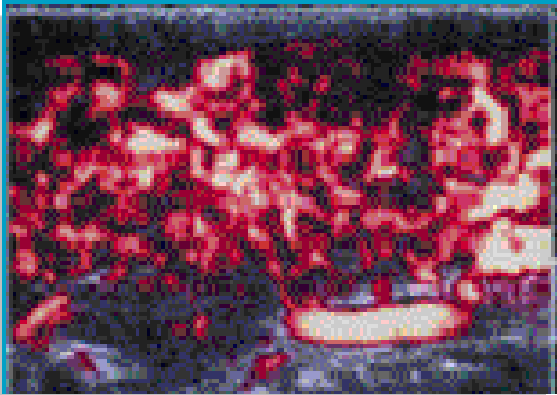


**Echo-Doppler Couleur  
Nodule Thyroïde**

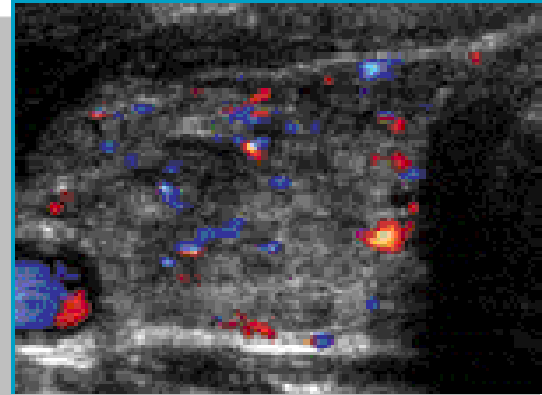


**Echo-Doppler Couleur  
Nodules Thyroïde**

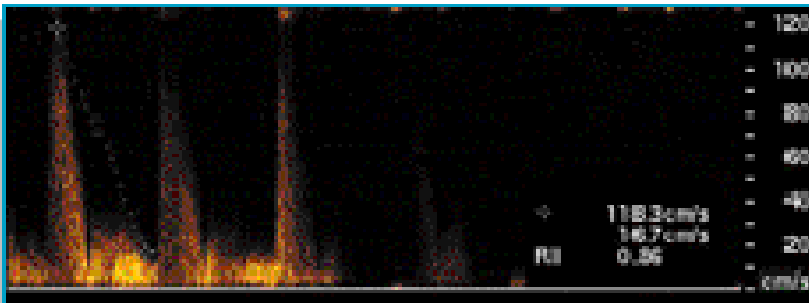
# L'échographie doppler couleur de la thyroïde



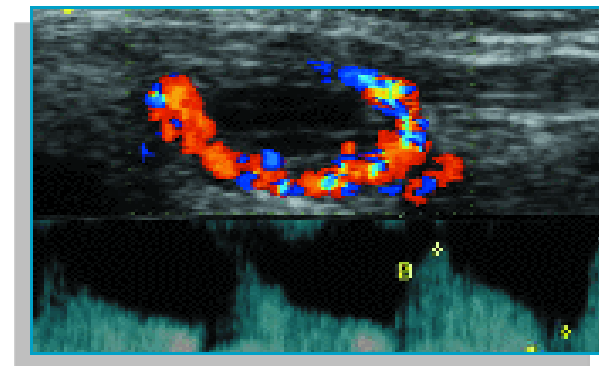
**Maladie de Basedow en  
écho-Doppler énergie.**



**Maladie de Hashimoto:  
Écho Doppler couleur**



**Maladie de Basedow en Doppler pulsé.**



**Nodule toxique  
( zone centrale liquide**