### IMAGERIE EN CANCEROLOGIE ORL

SFR Rhône-Alpes. ISC Lyon. 2 avril 09.

Toutes les présentations sont sur www.sfrra.com

#### IMAGERIE EN CANCEROLOGIE ORL

19h30: Généralités.

D.Bossard Hopital Privé Jean Mermoz Lyon.

 20h00: Tumeurs de la cavité buccale et de l'oropharynx.

S.Artru. Centre Hospitalier Lyon-Sud.

- 20h45: Tumeurs du larynx et du cavum.

  A.Ltaïeff. Hopital E.Herriot. Lyon.
- 21H15: Aspects post-thérapeutiques.
   F.Orlandini. Centre Léon Bérard. Lyon.
- 22h00: Buffet.

### CANCERS DES VADS: GENERALITES

D.Bossard. Hopital Privé Jean Mermoz LYON.

SFRRA. 2 avril 2009. ISC.Lyon.

#### **EPIDEMIOLOGIE**

- 15% des cancers chez l'homme
  - Diminution de l'incidence
  - Diminution de la mortalité
- 2% des cancers chez la femme
  - Augmentation de l'incidence
  - Mortalité encore stable.

(www.invs-sante.fr/dossierthématique/cancer) 2007

## Cavité buccale, oropharynx, larynx et hypopharynx:

- 90% homme
- 45 à 70 ans
- Tabac , alcool
- Carcinomes épidermoïdes
- Métas ganglionaires (sauf glotte) plus rarement: poumon, cerveau, foie.
- Fréquence ++ d'un 2ème cancer
  - Synchrone: œsophage, poumon, VADS (panendoscopie)
  - Métachrone:poumon (scanner thoracique systématique)
    (20% des patients feront un 2ème Kc des VADS, et 10% du poumon).

## Cancers du RHINOPHARYNX (cavum)

- Asie du sud est et afrique du nord
- Virus EBV (dosé en surveillance)
- Carcinomes indifférentiés (UCNT= Undiferentieted Carcinoma of Nasopharyngeal Type)
- Métas ganglionaires plus rarement: poumon, foie, os...

#### Place de l'IMAGERIE

- Bilan d'extension
  - Après l'endoscopie
  - Avant la biopsie, la panendoscopie et RCP
- Surveillance
  - Complications post-thérapeutiques
  - Efficacité du traitement
  - Recherche de récidives
  - Recherches d'autres lésions (synchrones ou métachrones)

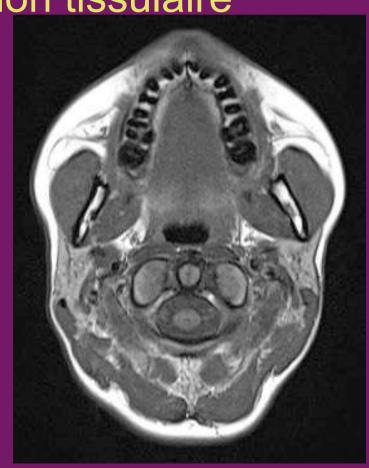
#### Modalités d'IMAGERIE

- Cancers du cavum:
  - IRM cou, base du crâne, massif facial
  - SCANNER Cervical + TAP
- Cancers cavité buccale et oropharynx:
  - IRM cou, base du crâne, massif facial
  - SCANNER cou + thorax
- Cancers larynx, hypopharynx:
  - SCANNER cou + thorax

#### IRM POURQUOI?

Importante résolution tissulaire

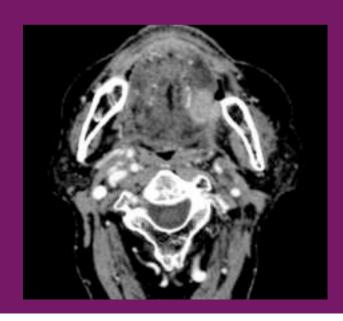
- os cortical,
- os trabéculaire,
- muscle,
- graisse,
- fascias,
- vaisseaux.

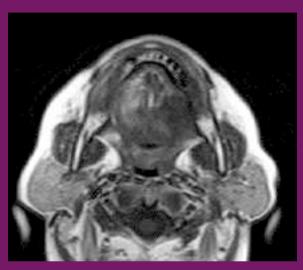


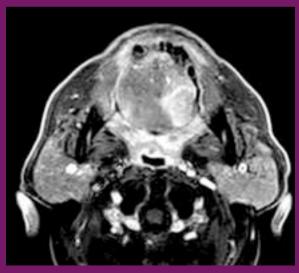
#### IRM POURQUOI?

#### bon contraste tumoral:

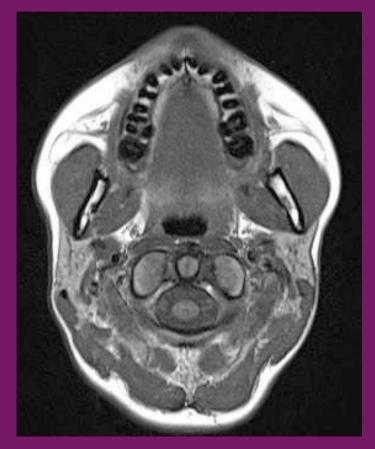
- Les tumeurs ORL sont souvent peu vascularisées
- Donc peu de réhaussement au scanner injecté



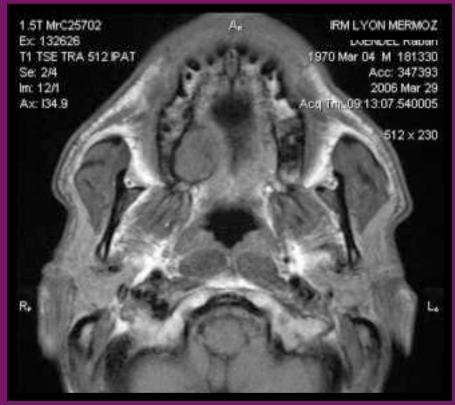




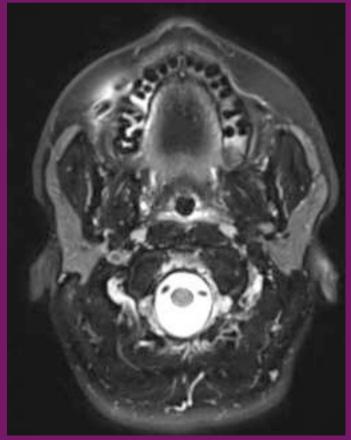
• Coupes axiales turbo SE T1, 3 à 4 mm



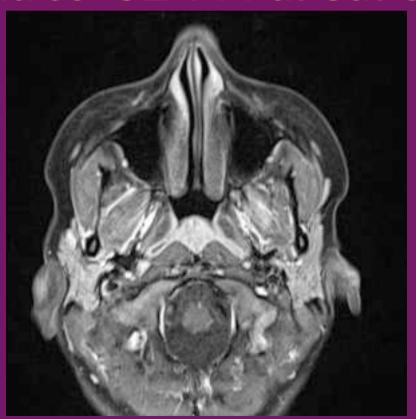
Coupes axiales turbo SE T1, 3 à 4 mm



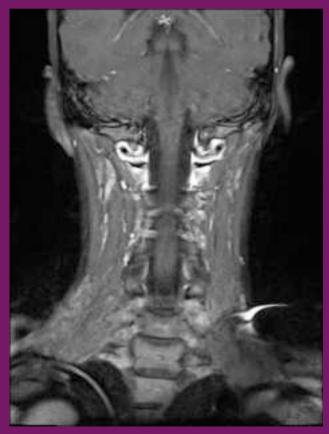
Coupes axiales SE T2 Fat-Sat, 3 à 4 mm



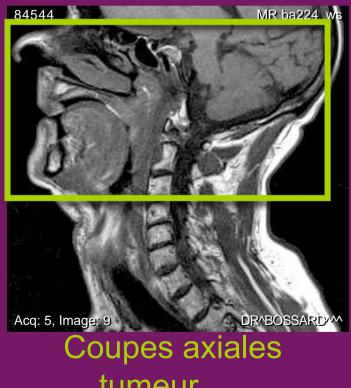
Coupes axiales SE T1 Fat-Sat GADO



Coupes coronales SE T1 Fat-Sat GADO



Coupes coronales SE T1 Fat-Sat GADO

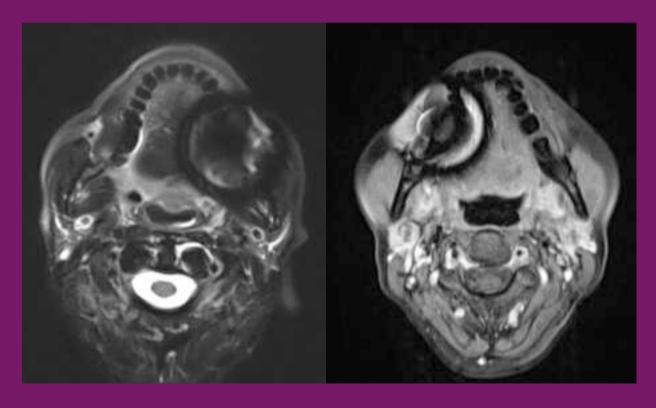


tumeur



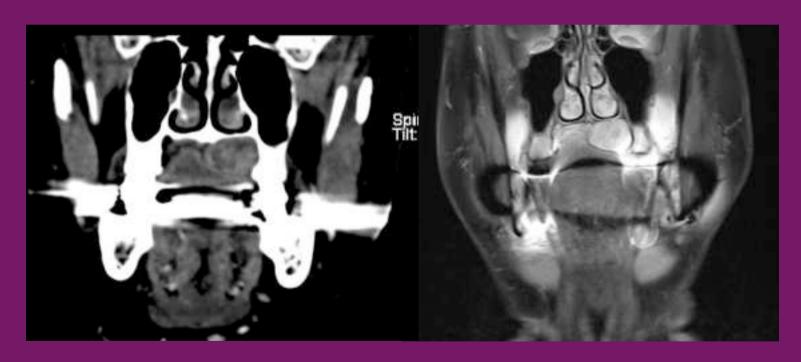
Coupes coronales tumeur + ADP

Artéfacts DENTAIRES:



Supprimez la Fat-Sat

Artéfacts DENTAIRES:



IRM souvent mieux que TDM

- Résolution spatiale
- Exhaustif
- Bien supporté
- T + N+ M thorax
- Ponction
- perfusion



Résolution spatiale

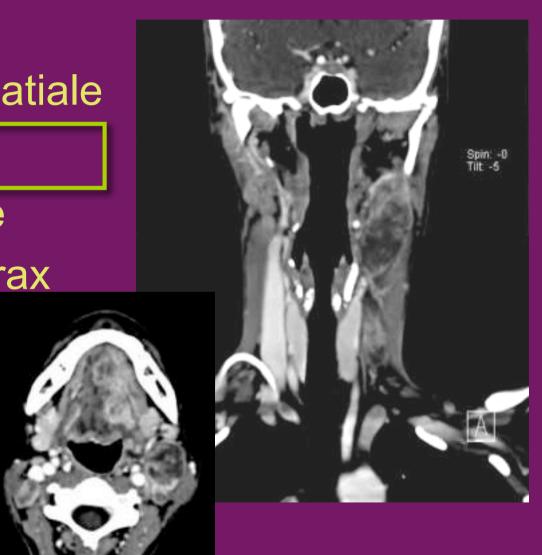
Exhaustif

Bien supporté

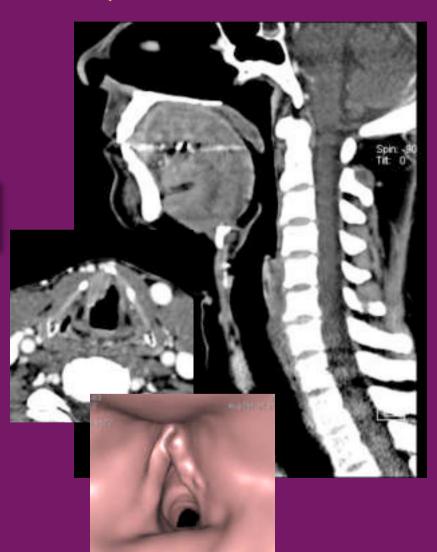
• T + N+ M thorax

Ponction

perfusion

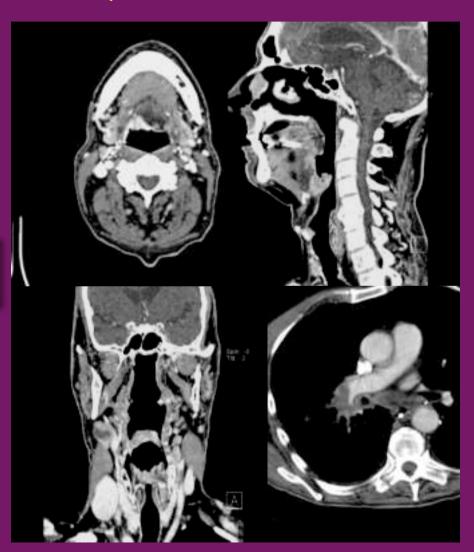


- Résolution spatiale
- Exhaustif
- Bien supporté
- T + N+ M thorax
- Ponction
- perfusion

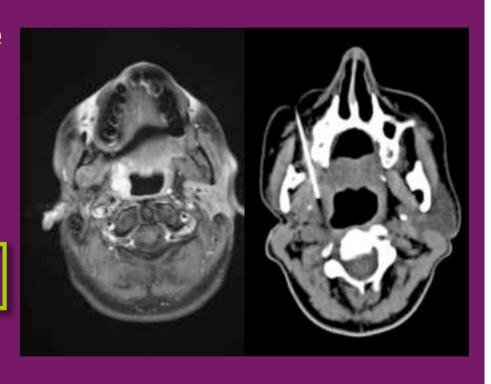


- Résolution spatiale
- Exhaustif
- Bien supporté
- T + N+ M (thorax)
- Ponction
- Perfusion

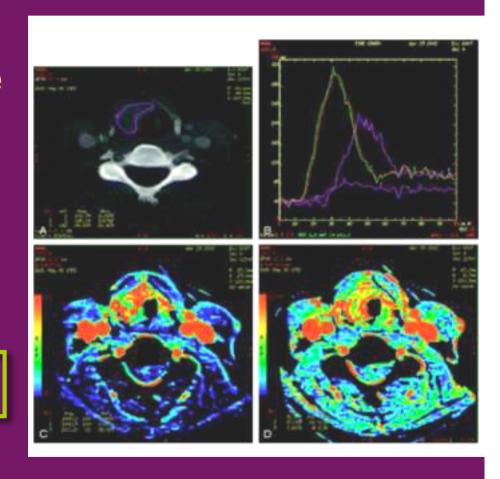
10% de Kc pulmonaires (1/3 Primitifs, 2/3 métastases)



- Résolution spatiale
- Exhaustif
- Bien supporté
- T + N+ M (thorax)
- Ponction
- Perfusion

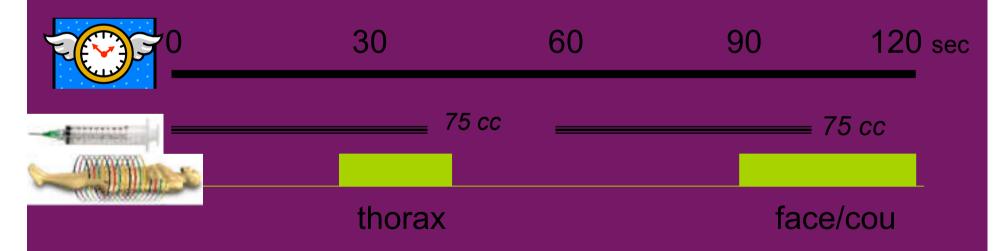


- Résolution spatiale
- Exhaustif
- Bien supporté
- T + N+ M (thorax)
- Ponction
- Perfusion



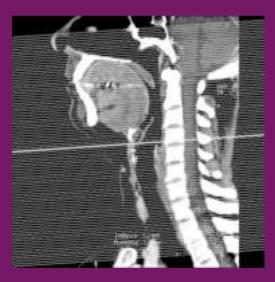
#### SCANNER COMMENT?

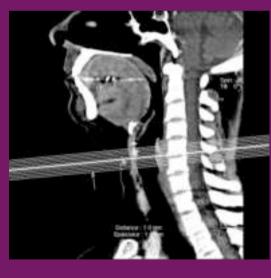
- Injection bi-phasique
  - 2 cc/Kg de contraste à env. 350 mg/ml.
  - Sur 2 minutes



#### SCANNER COMMENT?

- Coupes fines (0,5 mm env.) chevauchantes
- Acquisition volumique (nez/clavicules)
- Reconstructions MPR (1,5 / 2mm)





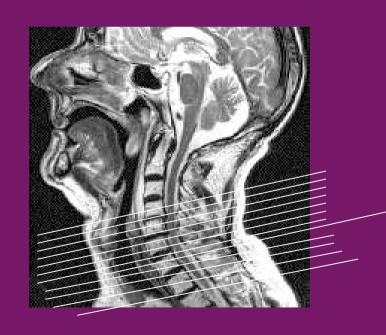


Plan vocal C4-C5

#### SCANNER COMMENT?

- Coupes fines (0,5 mm env.)chevauchantes
- Acquisition volumique (nez/clavicules)
- Reconstructions MPR (1,5 / 2mm)



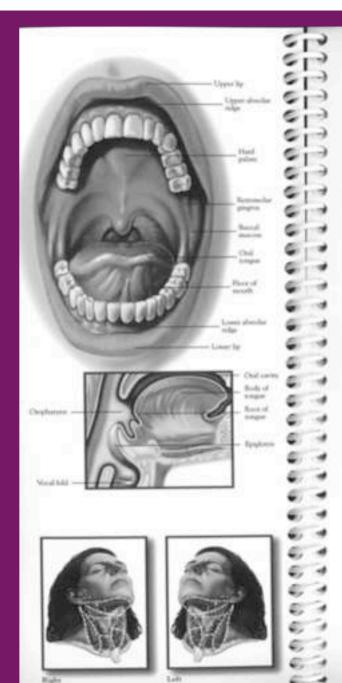


### **EXTENSION tumorale et CONSEQUENCES thérapeutiques**

Classification TNM de 2002\*

AJCC(American Joint Cancer Comitee) et UICC (Union Internationale Contre le Cancer)

- AVANT Histologie : TNM
- APRES Histologie: (après biopsie, chirurgie, suivi...): pTNM.
- \*Nouveautés 2002: stades T4a et T4b.



#### Lip Oral Cavity

#### Princery Tomos (T)

- TX Primary types passed by account.
- TO No evaluate of primary name
- Tile Continues in vite:
- T) Taken I im or less in groupe dimension.
- T3 Takes men dian I co but one more than 8 um in groupe Assessor
- T3 Takes may than 6 on in grown dynamics
- Th. Opt Tome treads through control from interest abundancement, flow of smooth, or date of face, in: often or some.
- 24s Land canin/Yanca immitor allamne emerante ing, drough control bette, ten-deep (control) much of imper [groundinase, Sephone, polengiases, and exhiptorina), number since, idea of local.
- T6: Take a treate management space, paragrad place, or skull been public recipion territori consul array.
- The Republical annual state of functional scalar for playful printers in the configuration of the playful printers in the configuration of the configuration

#### Regional Length Nodes (N)

- NN. Registed length tooles cannot be assured
- NO No regional longly male particular
- NO. Microscopic to a single quilineral bringle mode. If and or loss to present dissersacion.
- NCI Metromonio en a minglo specimentel hompis statulo, amore dique. Y can has more mente desandi con sel aprentire dissertantes cor sei multiple specificate di l'ampis, modre, morre morre d'assedi este de garanter dissertances, cer per bisaleral en exemplatament l'ampis, modien, acomo nocomdesan 9 con un garantere dissertances.
- Wile Mention is singly polarized beigh saids more than 3 cm feet has now than 8 cm in promos discourse.
- NOS Historium in emiliple synfacted bough tooles, note more than how to present discussion.
- NGs. Mercenia in followed or consequently length tenders, notes some than it can be present themselves.
- NY Distriction to a lymph tools more district one. or present distriction.

#### Distant Ministenia (M)

- MC Diese services come be assend
- 347. To detain substance
- MI Chrom personals

Stage Groups	re.	- 00
it. The	342	340
1. 7)	542	542
N 72	392	140
III 75	142	140
71	565	140
27	261	562
70	361	842
DN 740	292	140
The	261	560
371	192	142
72	143	145
73		342
The	N2	842
TVT Am T	163	345
TW	Ana N	142
IVC Aus T	Anni Ni	MI
1000		11/

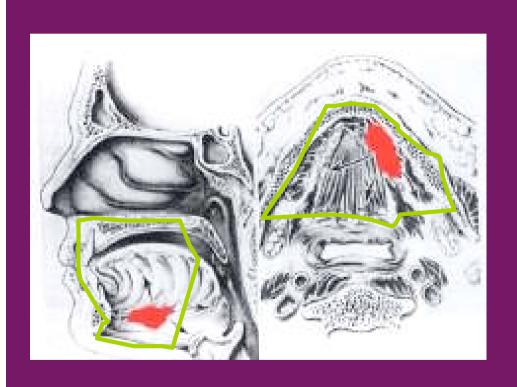
#### Les TRAITEMENTS

- CLASSIQUE (référence) 2/3:
  - Chirurgie + Radiothérapie
  - +/- chimio adjuvante
- CONSERVATEUR(1/3)
  - Radiothérapie + Chimio

#### Les TRAITEMENTS

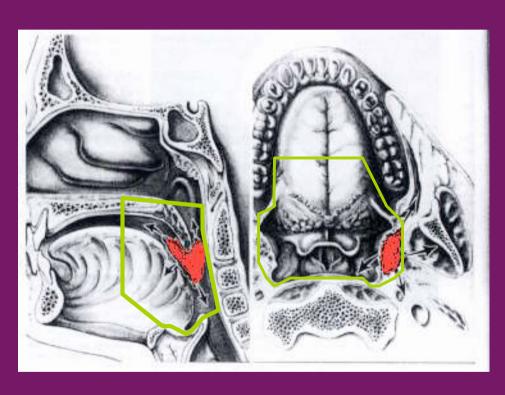
- Chirurgie = mutilante
- Radiothérapie (60Gy)= pas si atteinte osseuse
- Chimio (TPF: Taxotère, CDDP; 5FU): pas d'amélioration de la survie globale
  - en néo-adjuvant ou adjuvant.
  - peut-être un léger bénéfice en concommitant ?
- Association Radio-Chimio: tumeurs de petite taille.

#### Tumeurs de la cavité orale



- lèvres,
- gencives,
- trigone rétro-molaire,
- langue mobile,
- plancher buccal

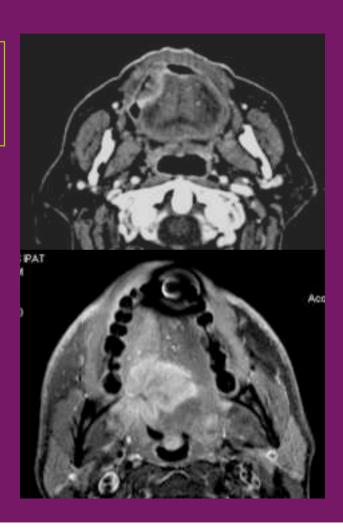
### Tumeurs de l'Oropharynx



- Base de langue
- Amygdale
- Sillon AG
- Voile
- Paroi pharyngee
- Epiglotte

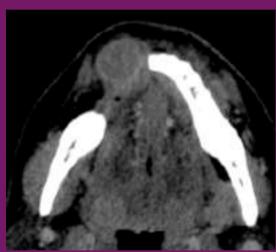
## Tumeurs de la cavité orale et de l'oropharynx

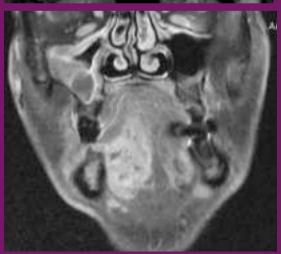
- Le franchissement de la ligne médiane est une Cl à la chirurgie
- L'atteinte (ou la proximité) osseuse est une CI à la radiothérapie
- Trigone rétro-molaire: attention aux extensions à la base du cràne



# Tumeurs de la cavité orale et de l'oropharynx

- Le franchissement de la ligne médiane est une CI à la chirurgie
- L'atteinte (ou la proximité)
   osseuse est une CI à la
   radiothérapie
- Trigone rétro-molaire: attention aux extensions à la base du cràne



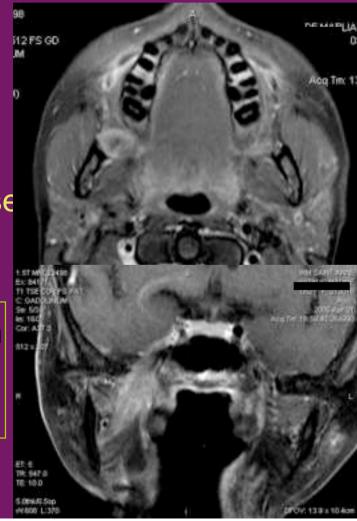


# Tumeurs de la cavité orale et de l'oropharynx

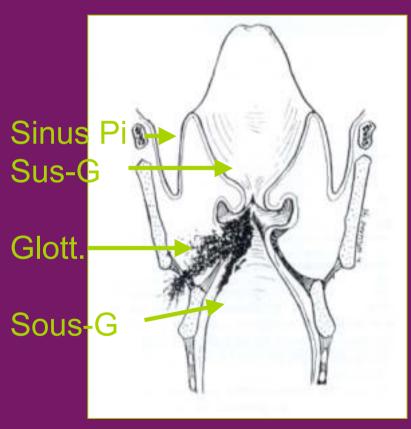
 Le franchissement de la ligne médiane est une CI à la chirurgie

 L'atteinte (ou la proximité) osseuse est une CI à la radiothérapie

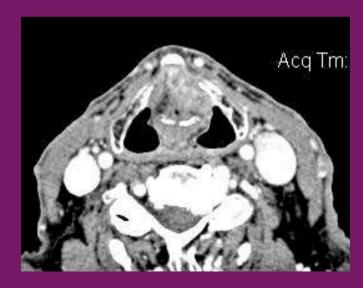
 Trigone rétro-molaire: attention aux extensions à la base du cràne



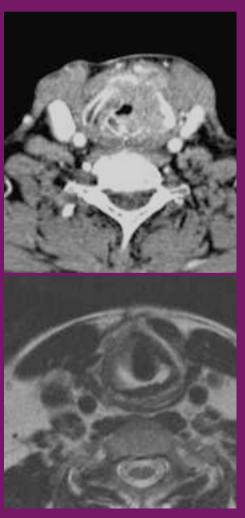
# Tumeurs du Larynx et de l'Hypopharynx



- Dès qu'une tumeur touche 2 étages: T2
- Loge HTE: T3



# Tumeurs du Larynx et de l'Hypopharynx



• IRM et atteinte des cartillages: faux+nombreux

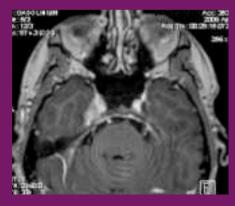
 TNM 2002: petites lésions du cartillage: T3 et non T4

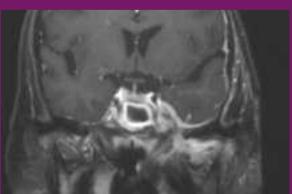
Donc - d'indications d'IRM

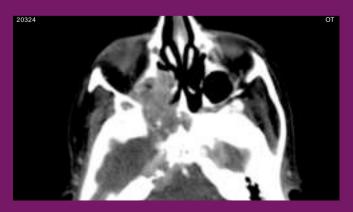
### **Tumeurs du CAVUM**

- Traitement: Radiothérapie (+chimio)
- Stade T4: atteinte nerveuse, orbite, fosse infra-temporale: pronostic de survie à 5 ans passe à 20%.

(T1, T2: 60%, T3: 50%)

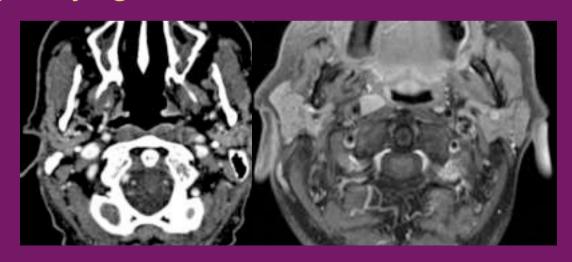






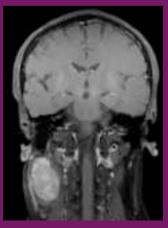
### Les ADENOPATHIES

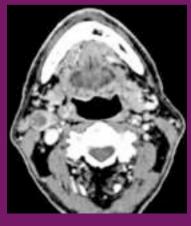
- L'atteinte ganglionnaire est un élément fondamental du pronostic
- L'imagerie en coupe (TDM/IRM) est supérieure à l'échographie du fait des ADP rétro-pharyngées.

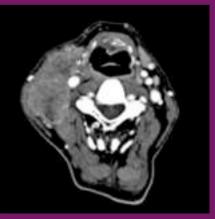


### Les ADENOPATHIES

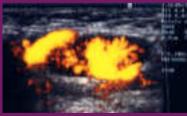
- Les critères d'ADP suspect en imagerie sont
  - La taille: plus petit diamètres supérieur à 10 mm
     (15 mm pour les sous-digastriques)
  - La nécrose centrale
  - L'adhérence vasculaire et tissulaire
  - L'absence de vascularisation « rénale » en doppler

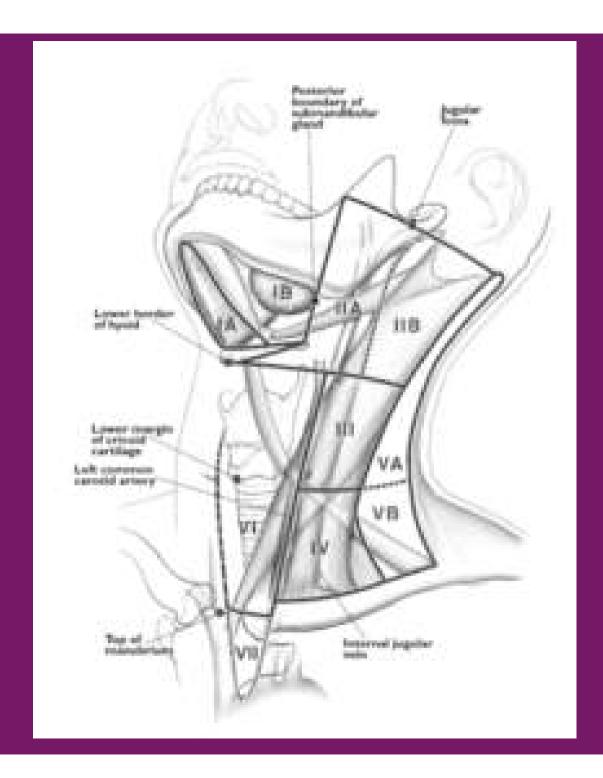




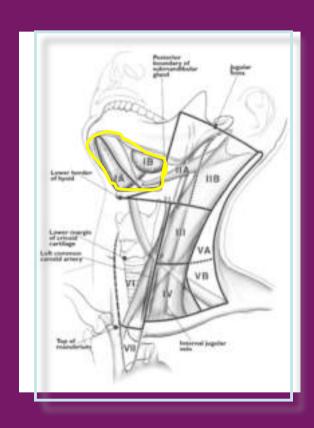


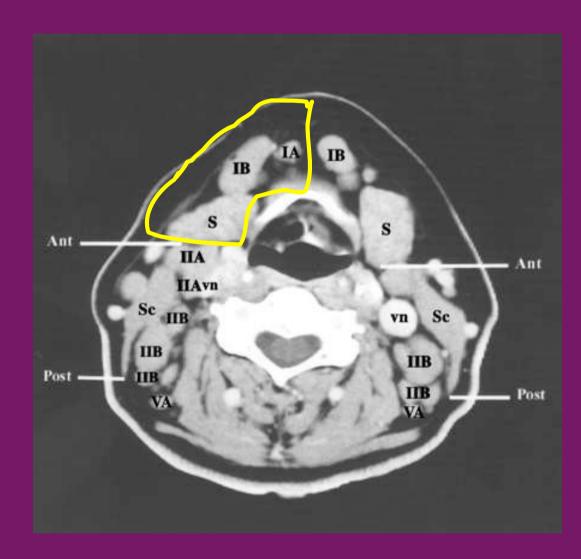




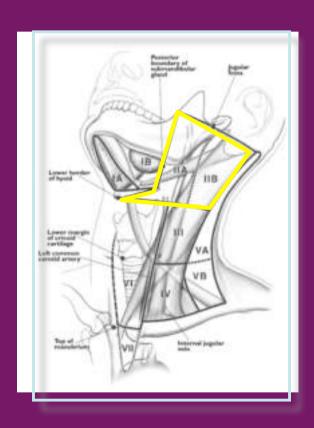


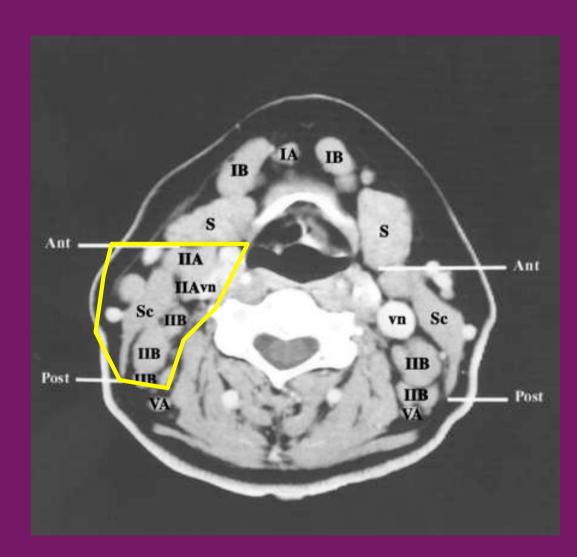
# Classification AJCC



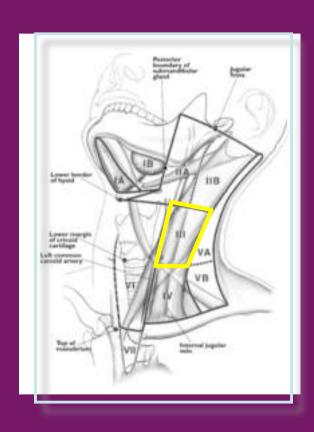


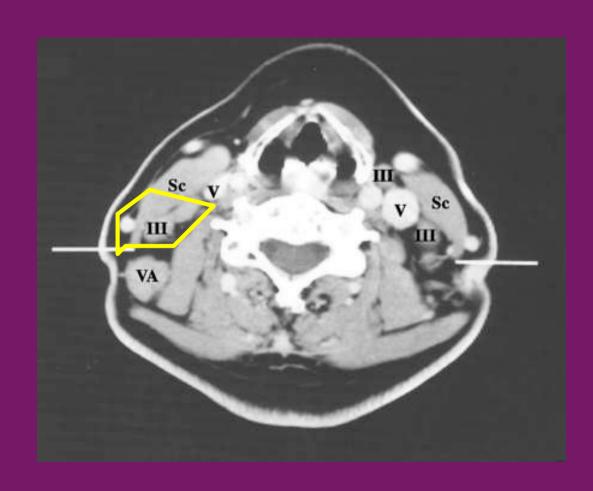
Groupe I



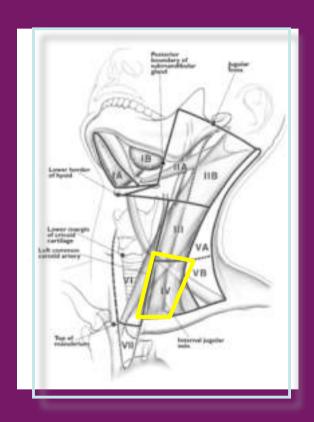


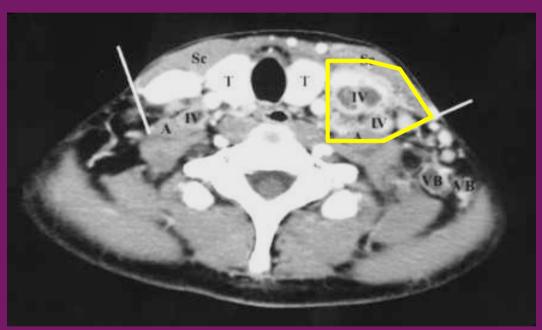
Groupe II



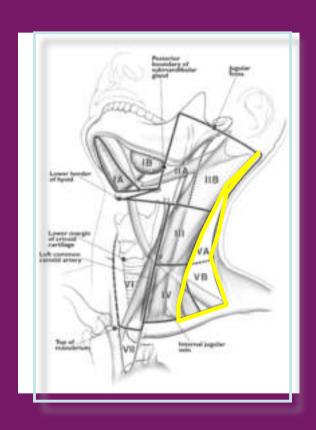


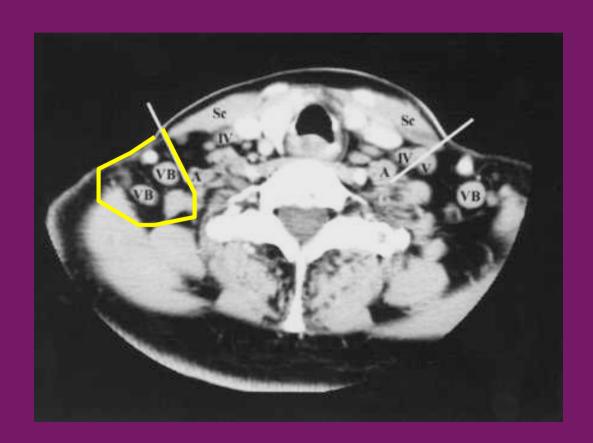
Groupe III



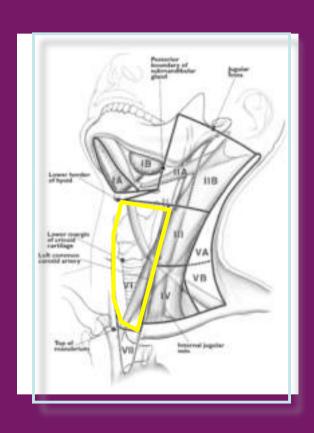


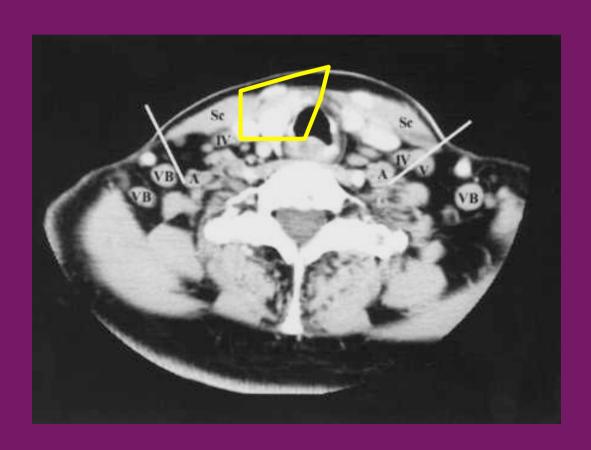
Groupe IV



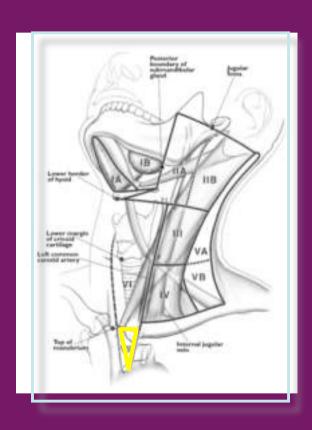


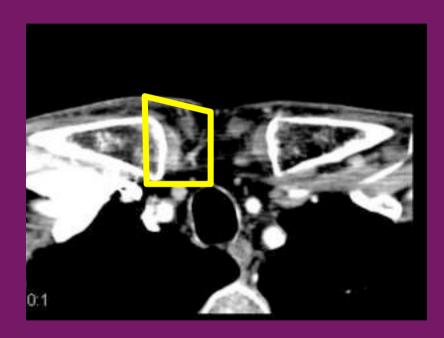
Groupe V





Groupe VI

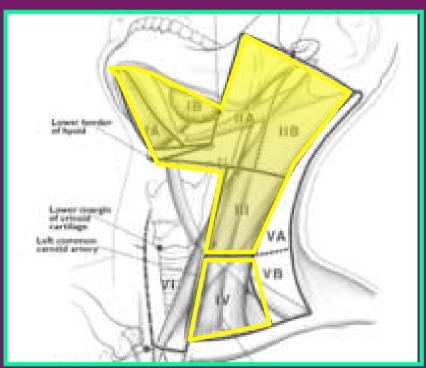




Groupe VII

# extension ganglionnaire des cancers de la CAVITE BUCCALE

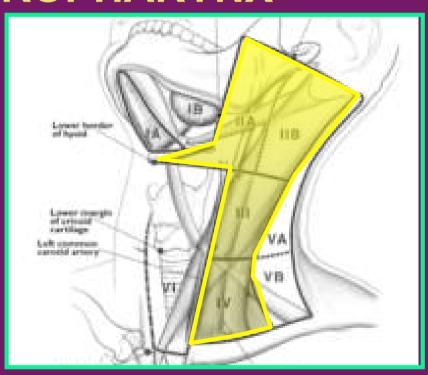
- •I, II, III.
- •IV (langue mobile ant.)



# extension ganglionnaire des cancers de l'OROPHARYNX

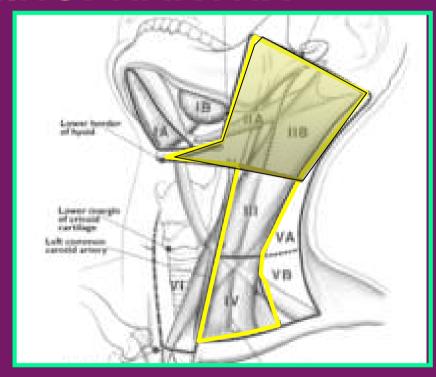
- •II, III, IV.
- •Rétro-pharyngé

(mur pharyngé post.)



# extension ganglionnaire des cancers du RHINOPHARYNX

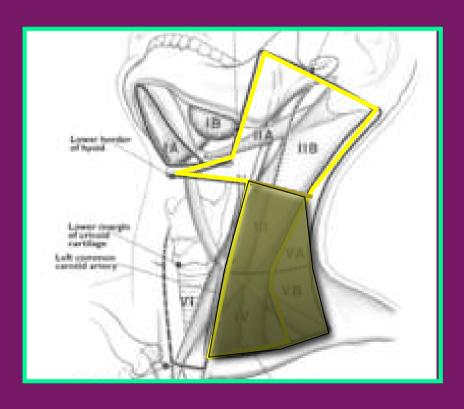
•II, (III, IV).
•Rétro-pharyngé



Souvent révélateurs, 80% des cas. 50 % bilatéral

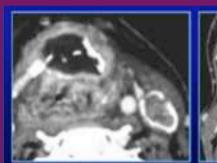
extension ganglionnaire des (cancers du LARYNX) et de l'HYPOPHARYNX

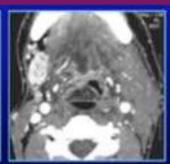
•III, IV, VI.



# ADP post-thérapeutique

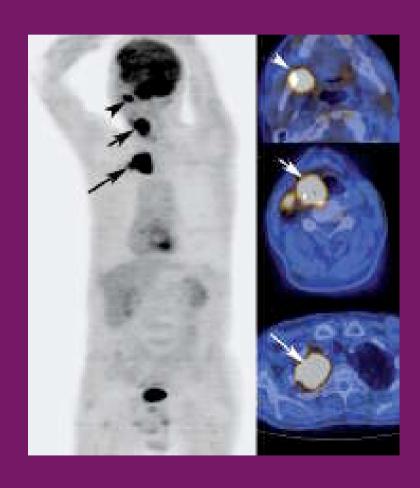
- Réduction de taille
- Nécrose
- Prise de contraste
- Calcification périphérique





### Place du PET-SCAN

- Staging:
  - T: non
  - N, M: oui
  - Autre tumeur
- Suivi: récidives
- ADP néo sans
   Kc primitif connu.



### En résumé

#### Classification TNM:

- Taille de la tumeur (3 diamètres)
- Nombre, taille et situation des ADP
- Lésions pulmonaires
- Compte rendu TDM ? (recommandations SFR)

#### Implication thérapeutique

- Ligne médiane
- Atteinte osseuse
- Extensions (autre étage, base du crâne..)

### Merci de votre attention

www.sfrra.com

