

The logo for CIREOL, featuring the word "CIREOL" in a bold, blue, sans-serif font with a 3D effect, set against a white background with a blue shadow.The logo for SFR-RA, consisting of the text "SFR-RA" in a large, white, sans-serif font on a dark blue background, with the full name "Société Française de Radiologie Rhône-Alpes" in a smaller white font below it. To the right is a red square logo with "SFR" in white.

Journée de province du CIREOL, avec la collaboration de la SFRA

Imagerie ORL

Reconstruction des ostéoradionécroses (ORN) par péroné

Dr François Bidault
Service de Radiologie Diagnostique , Gustave-Roussy, Villejuif.
09 septembre 2016

The logo for Gustave Roussy Cancer Campus Grand Paris, featuring the name "GUSTAVE ROUSSY" in a bold, black, sans-serif font, with a stylized graphic of four colored lines (orange, yellow, green, pink) extending from the letters. Below it, the text "CANCER CAMPUS GRAND PARIS" is written in a smaller, black, sans-serif font.

PLAN

- Etiologies
- Clinique
- Imagerie
- Chirurgie – Lambeau libre de péroné
- Conclusion

Biphosphonates

Radiothérapie des
glandes salivaires

Radiothérapie
de la cavité buccale

Episode infectieux

Prévention

- **Après radiothérapie**

- Gouttières fluorées

- Prophylaxie des extractions dentaires:

- antibiothérapie 8 jours

- (ex : Amoxicilline, si allergie Clindamycine)

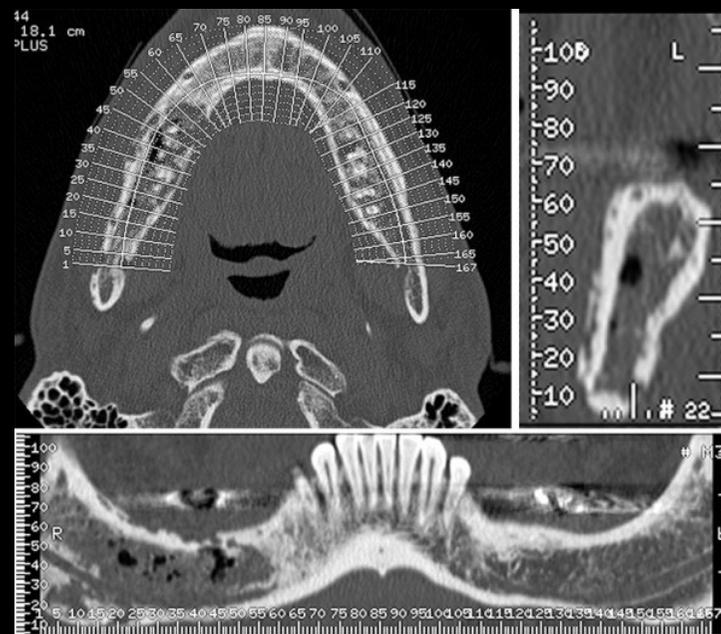
- Discussion d'arrêt transitoire de certains anticancéreux

- (ex Bevacizumab, Denozumab)

Clinique et radiologie

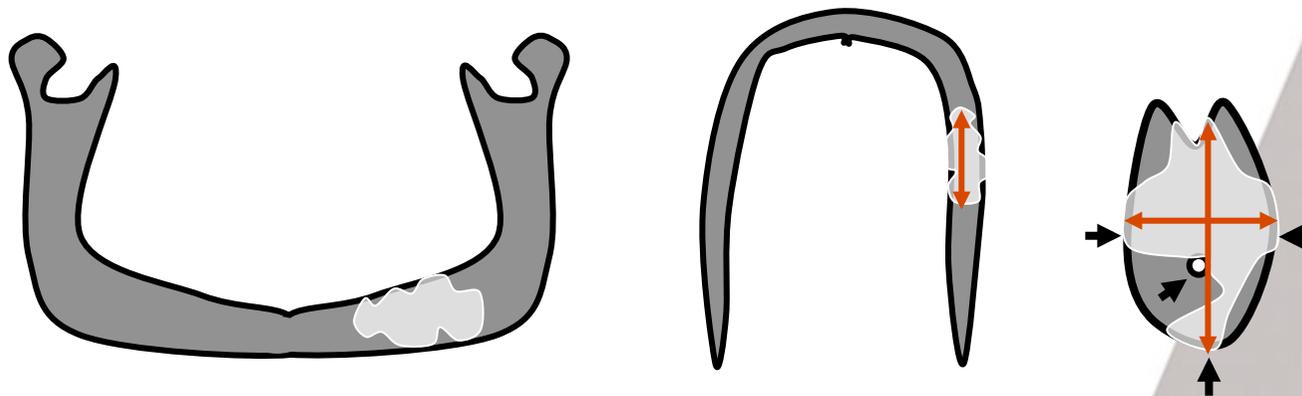
- > Douleur
- > Dénudation osseuse
- > Imagerie X: déminéralisation osseuse, lyse osseuse, densités aériques intra-osseuses

Ostéonécrose



Imagerie

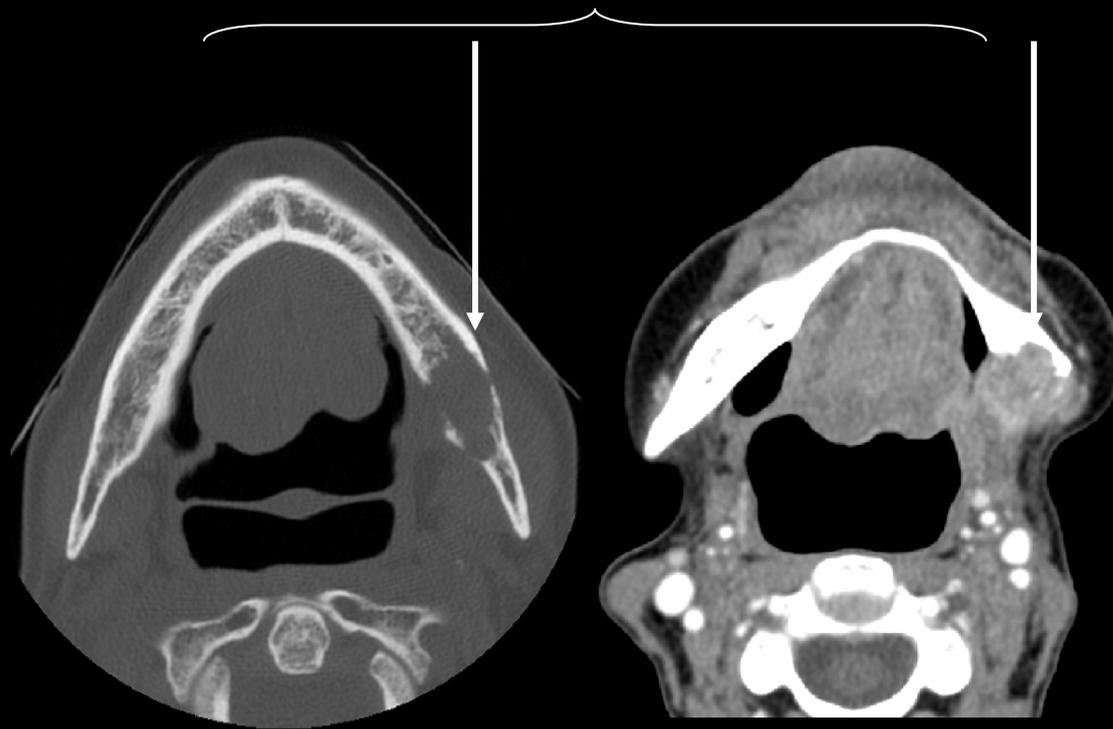
- (Clichés rétro alvéolaires)
- Panoramique dentaire (orthopantomogramme)
- Cone beam
- Dentascanner



Ostéoradionécrose



Sarcome radio-induit

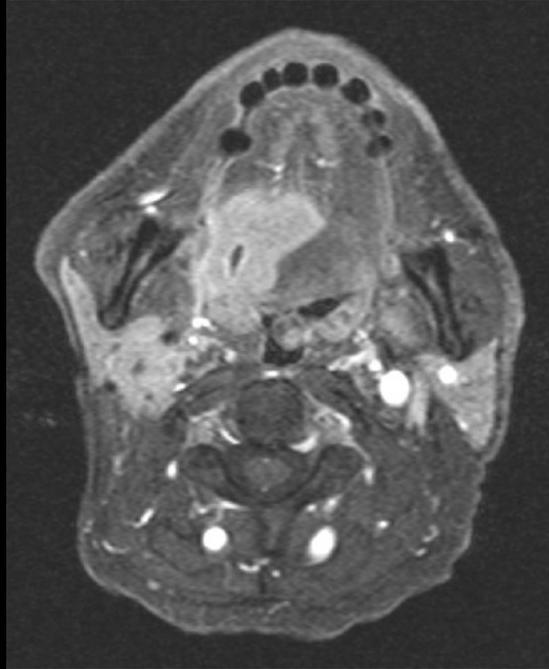


Prise en charge

- **Présence d'une ostéonécrose modérée**
 - > Dénudation osseuse, douleur modérée
 - > Imagerie X: Déminéralisation osseuse
 - > Phase aigüe: prélèvement, antibiogramme, antibiothérapie adaptée, bains de bouche
 - > Puis trithérapie: Clastoban/Pentoxifilline400/Toco500, bains de bouche

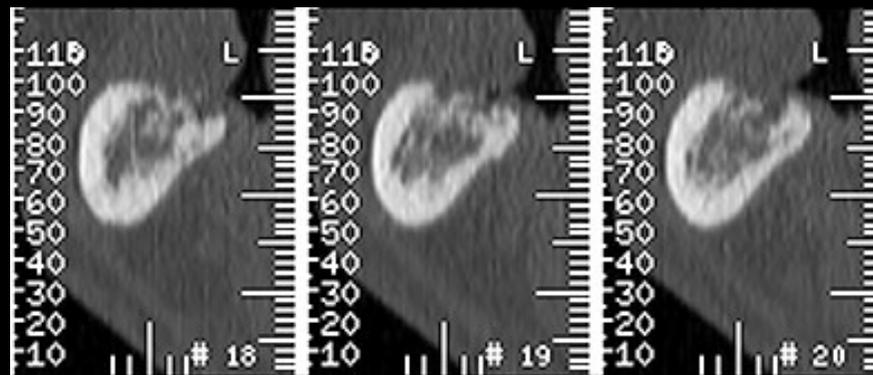
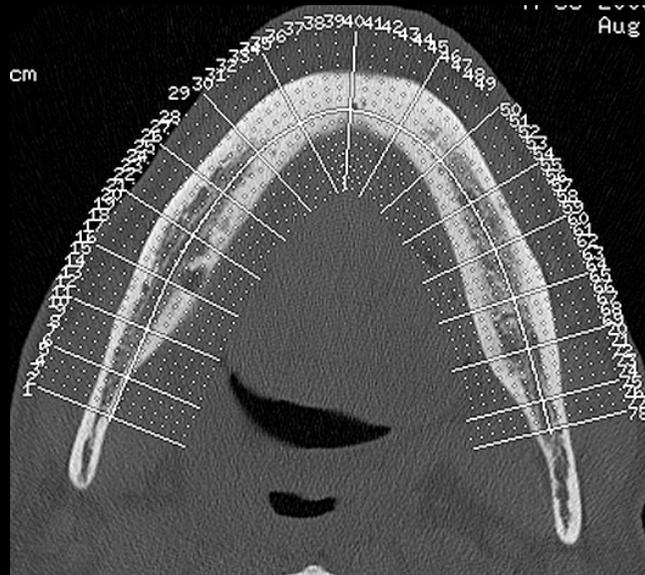
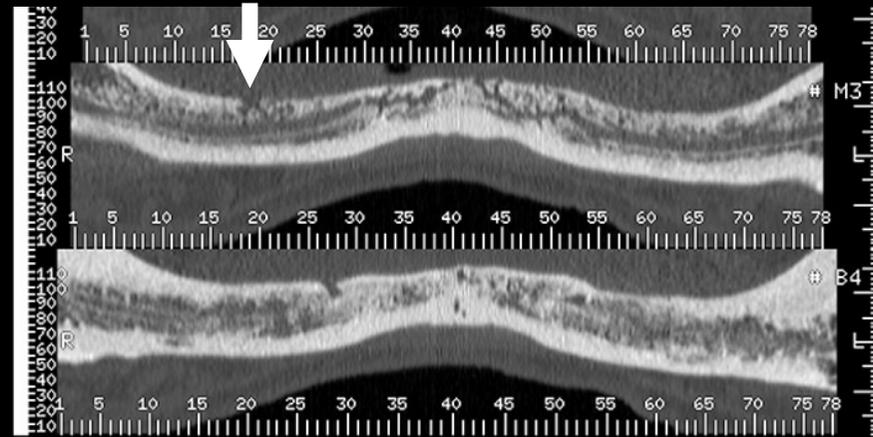
Homme, 68 ans, dénudation de la crête gingivale en région 47.

ATCD: carcinome épidermoïde oropharyngé traité par radiochimiothérapie (délai 8 ans), récurrence ganglionnaire traitée par ré irradiation (délai 4 ans)



Homme, 68 ans, dénudation de la crête gingivale en région 47.

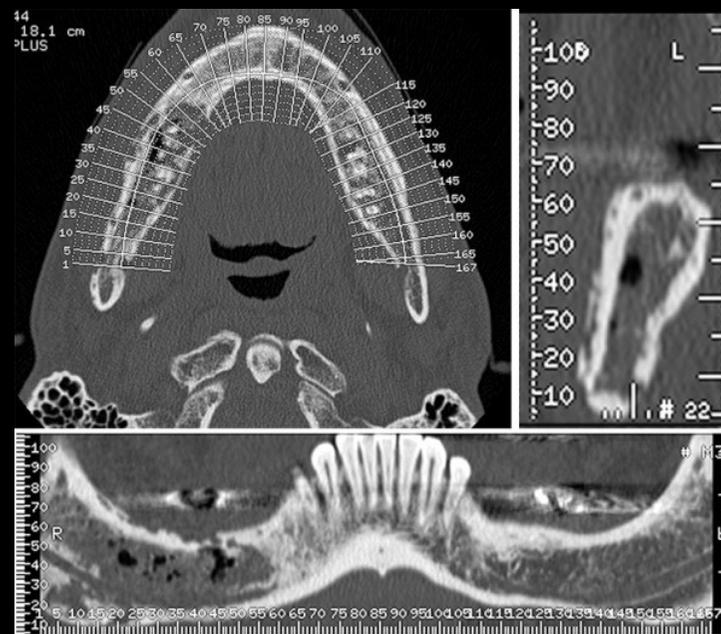
ATCD: carcinome épidermoïde oropharyngé traité par radiochimiothérapie (délai 8 ans), récurrence ganglionnaire traitée par ré irradiation (délai 4 ans)



Prise en charge

- **Présence d'une ostéonécrose sévère**
 - > Douleur intense, fistule cutanée.
 - > Imagerie X : ostéolyse du bord basilaire de la mandibule, fracture pathologique
 - > Échec du traitement médical
 - > Discussion d'une chirurgie
 - Débridement-séquestrectomie-curetage, suture directe ou recouvrement par lambeau loco-régional
 - Résection mandibulaire interromptrice et discussion de reconstruction
 - **Lambeau libre micro-anastomosé de péroné**
 - **Attelle**
 - **Absence**

Ostéonécrose



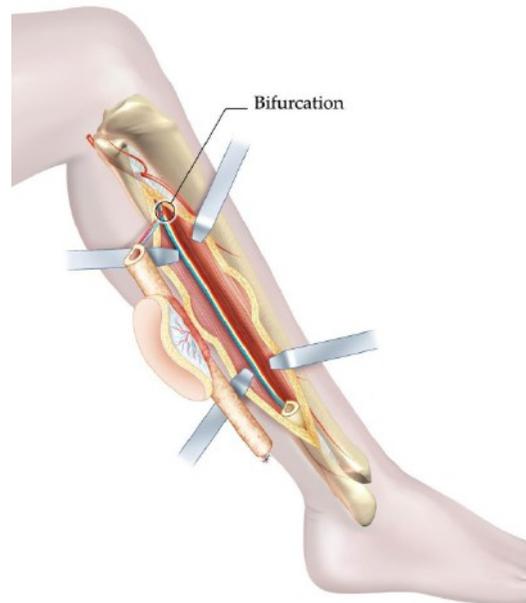
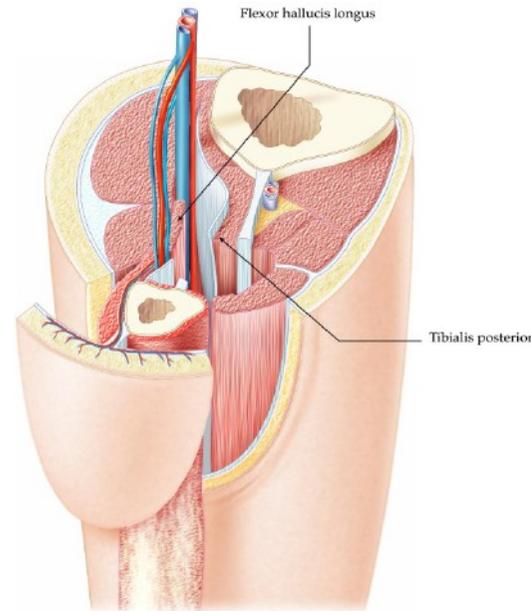
Lambeaux libres osseux

- ❖ Ceux utilisés en chirurgie cervicofacial
 - péroné
 - crête scapulaire
 - crête iliaque
 - radius
- ❖ taux de nécrose : < 5%
- ❖ hospitalisation : 30 jours (+ 5 jours par rapport à d'autres reconstructions)
- ❖ pas plus de complications

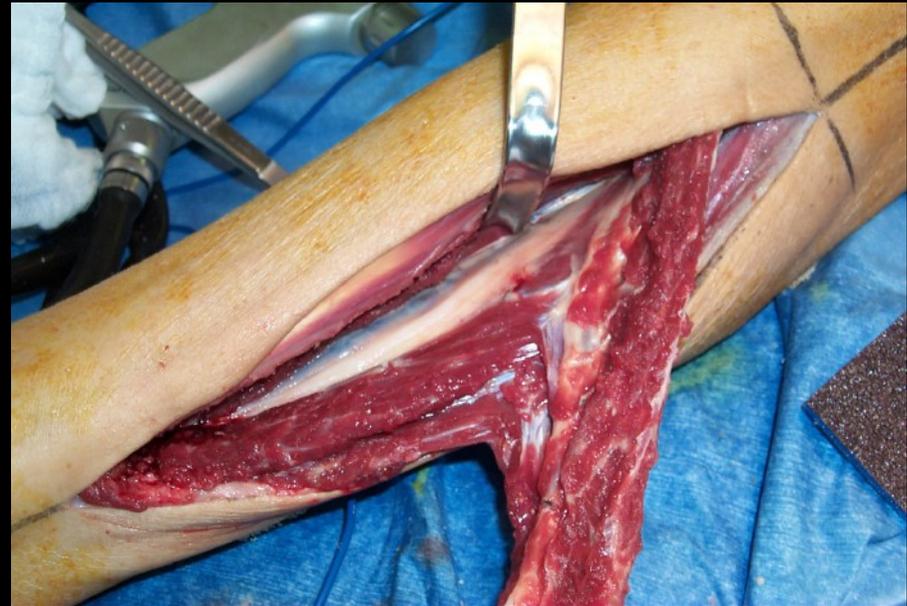
PÉRONÉ

- longueur : 25 cm
- palette cutanée
- implants possibles
- site donneur:
 - pas de plâtre
 - pas de séquelle

Contraindication =
artérite des membres inférieurs

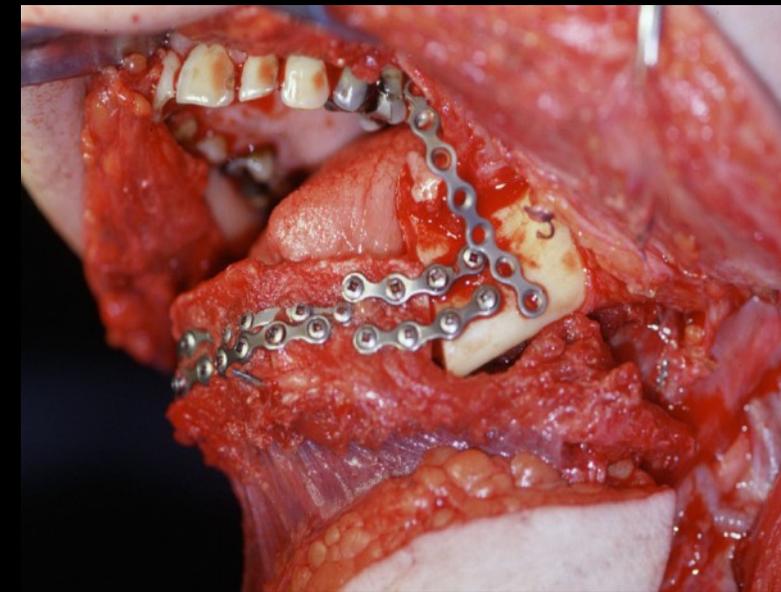
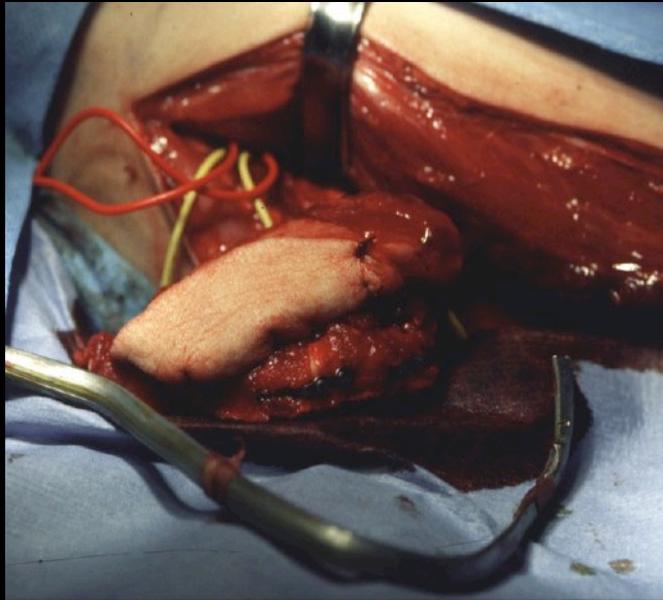
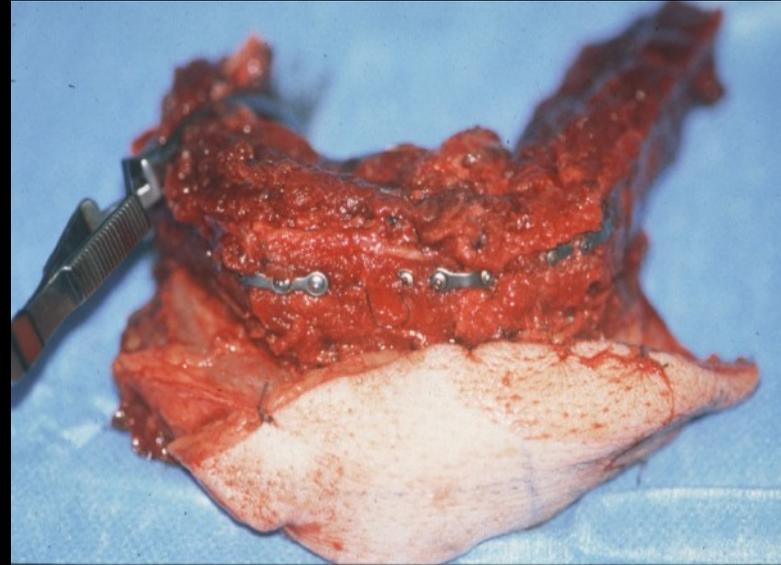
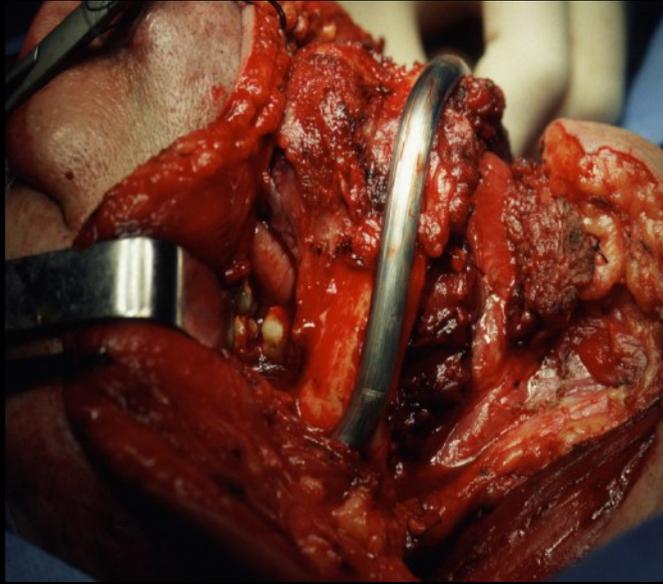


PÉRONÉ

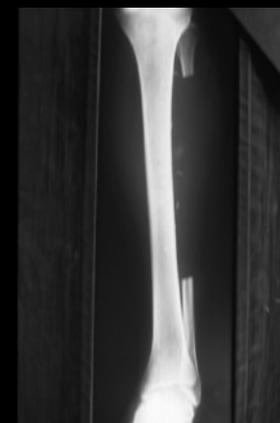
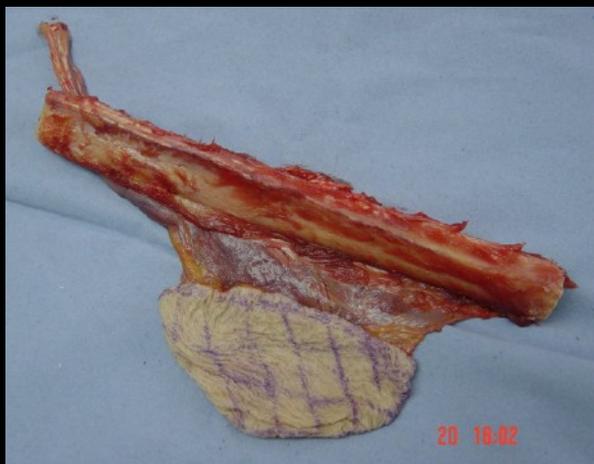
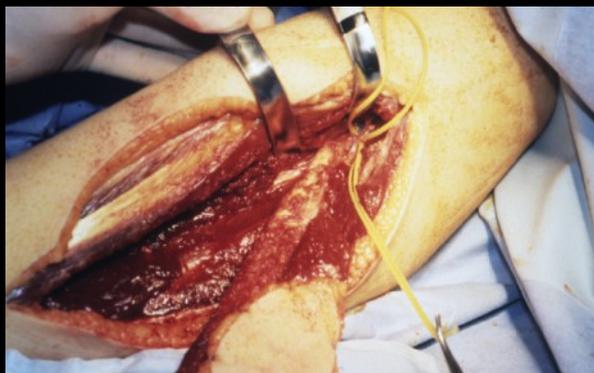


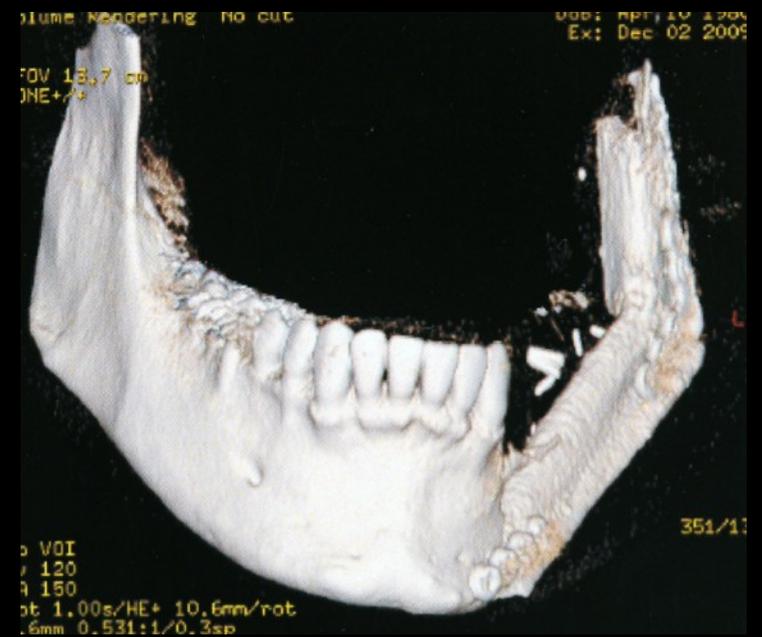
Remerciements M Julieron

RECONSTRUCTION MANDIBULAIRE PAR PÉRONÉ

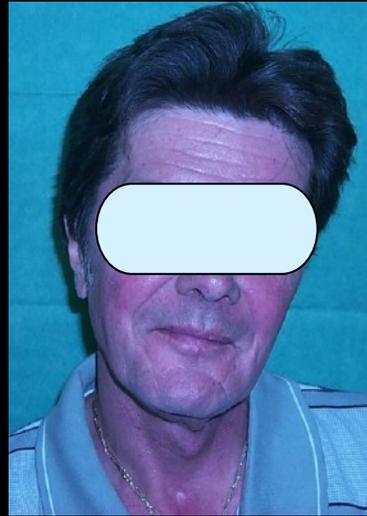


Lambeau libre de péroné

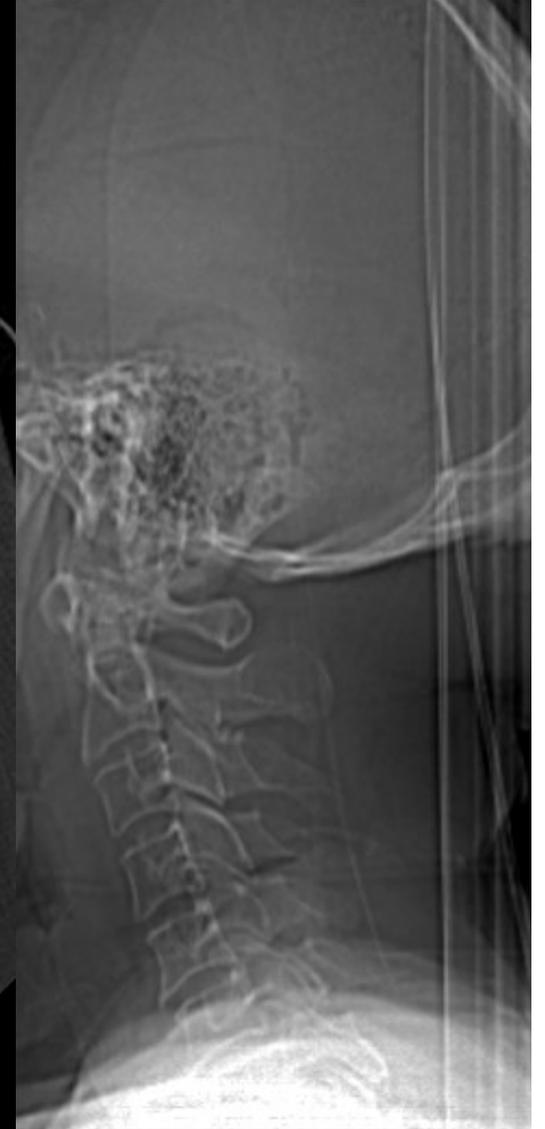
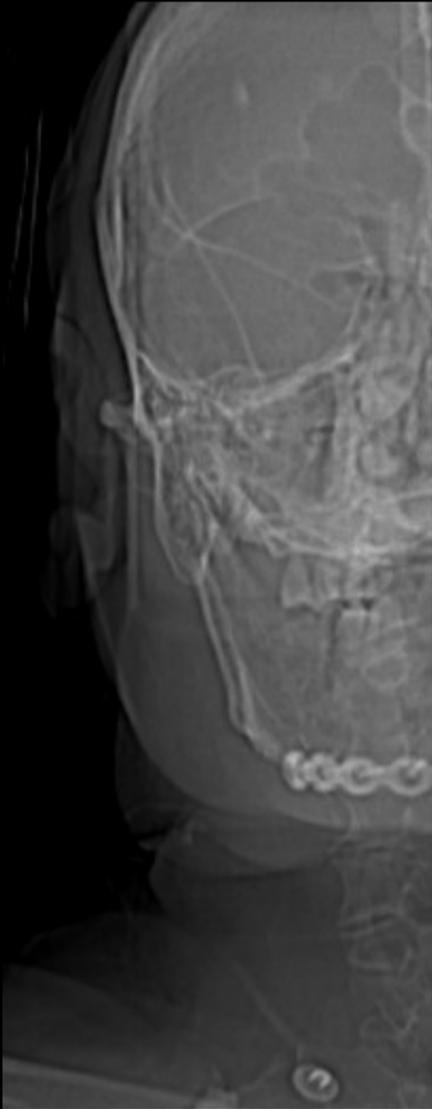




RECONSTRUCTIONS MANDIBULAIRE PAR PÉRONÉ



Remerciements M Julieron



Femme, examen de surveillance.

ATCD : carcinome épidermoïde la cavité buccale (gingivo-mandibulaire), lambeau libre de péroné (délai 7 ans)

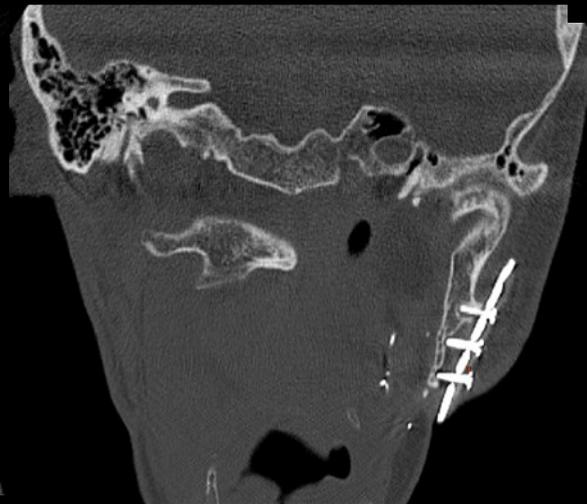
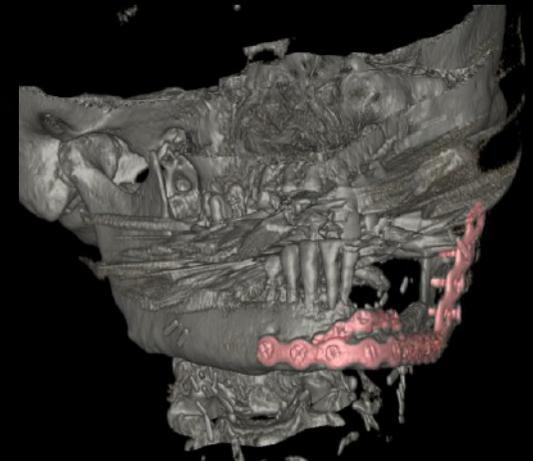
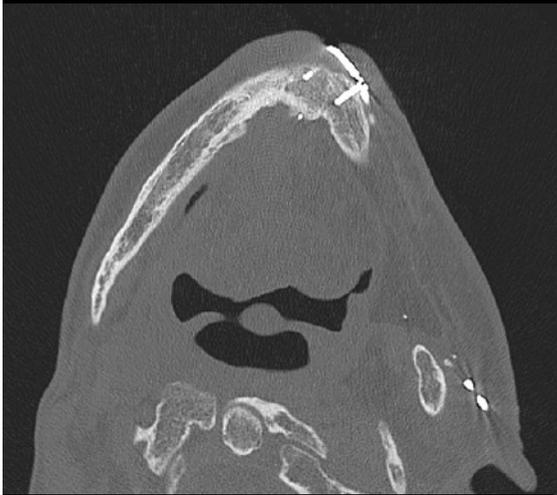
Récidive et deuxième lambeau libre de péroné (délai 6 ans), radiochimiothérapie

Infection chronique: ostéonécrose avec fracture. Ostéosynthèse avec attelle plaque de Leibinger

Axial

Obliques

VR

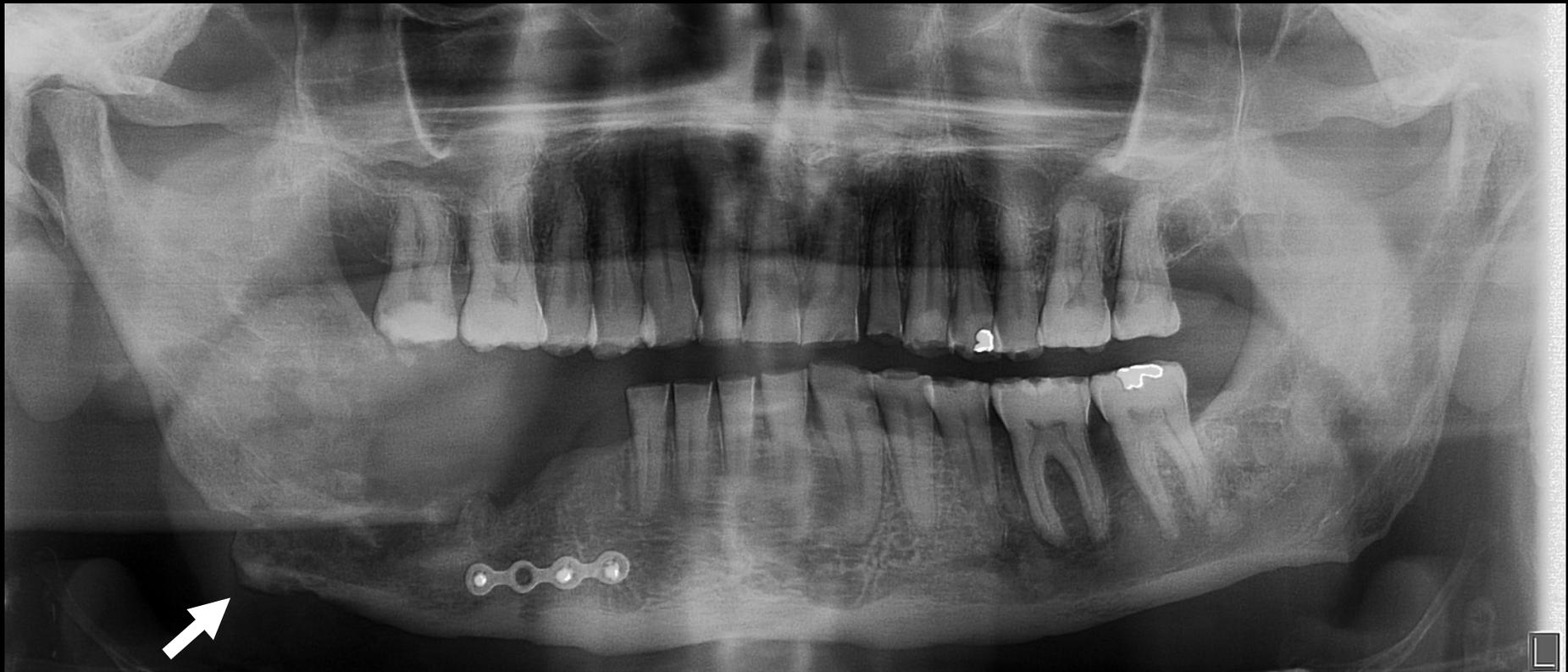


Homme, 52 ans, carcinome lingual étendu au sillon amygdalo-glosse droit, chirurgie, radio chimiothérapie.

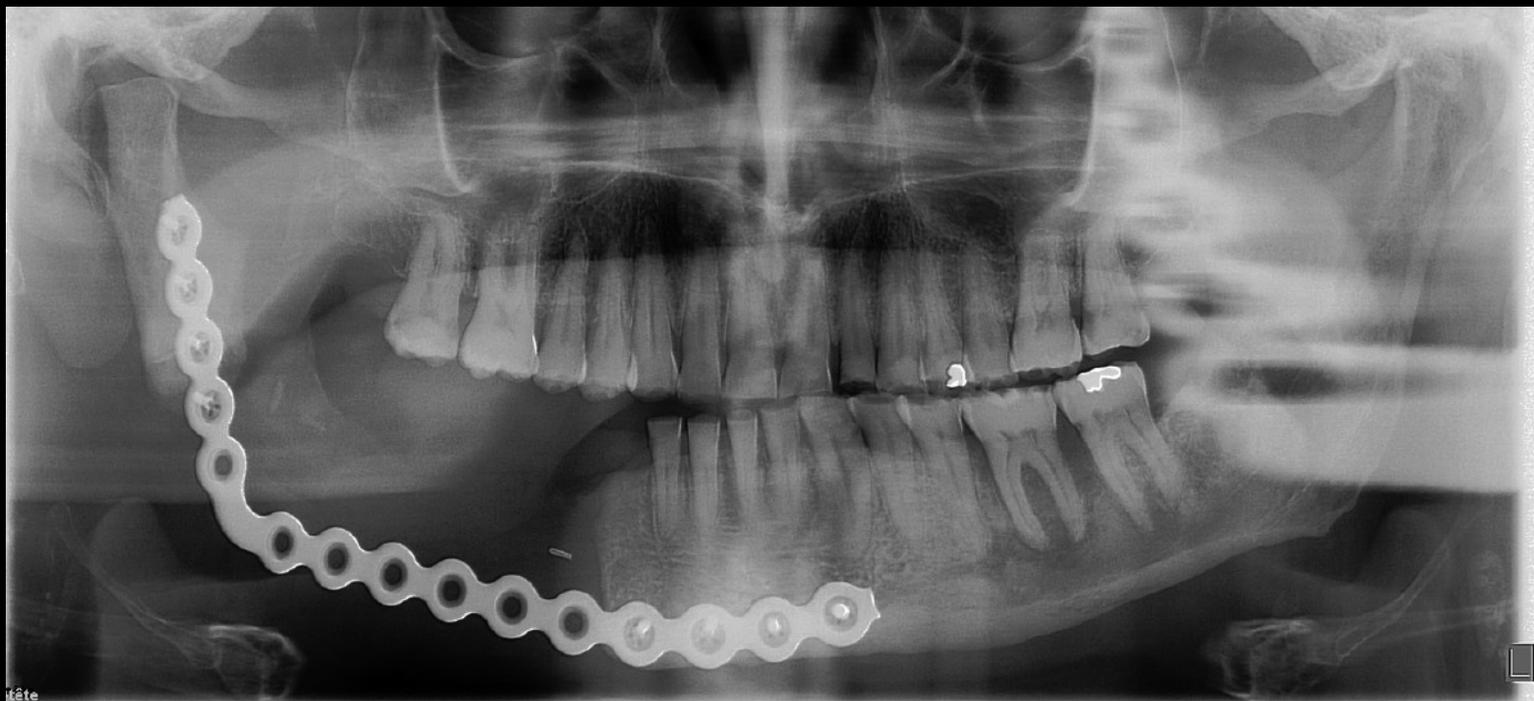


Après quelques mois : foyer infectieux et retrait d'une plaque vissée.

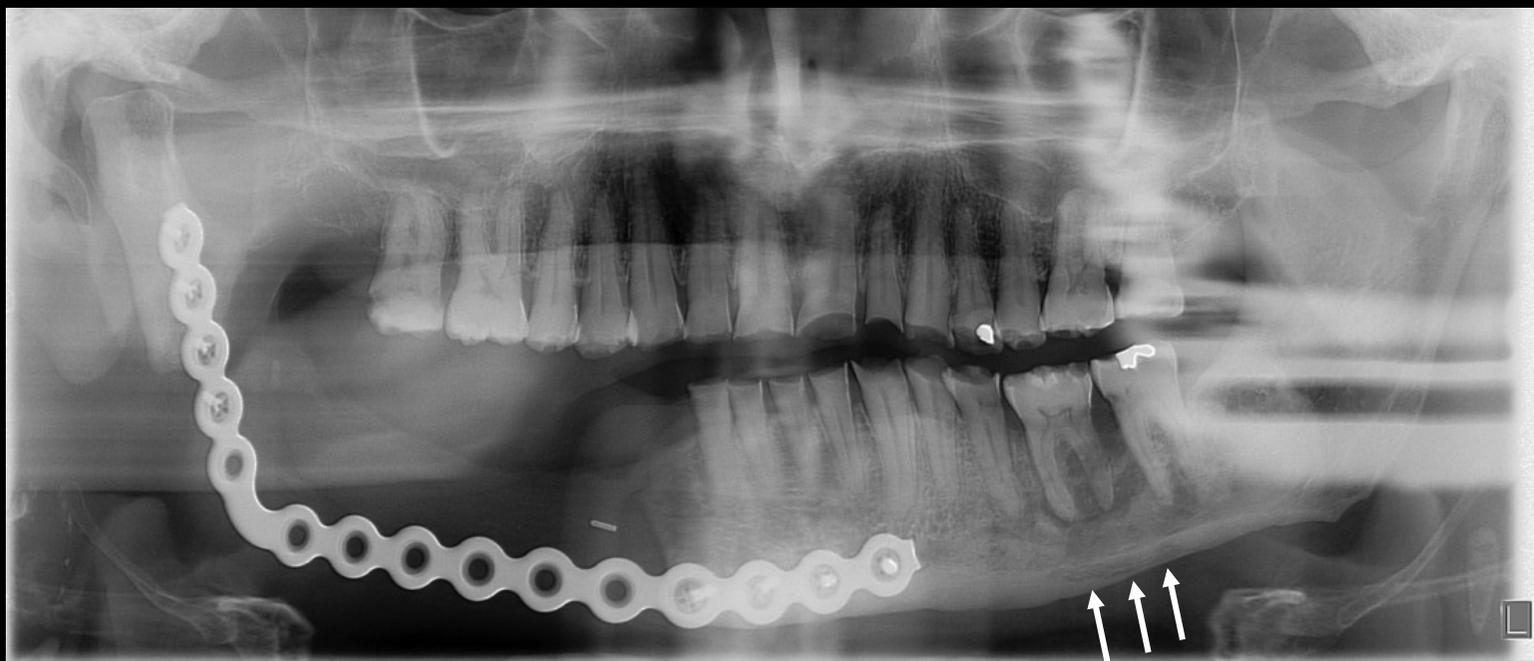
A trois ans :



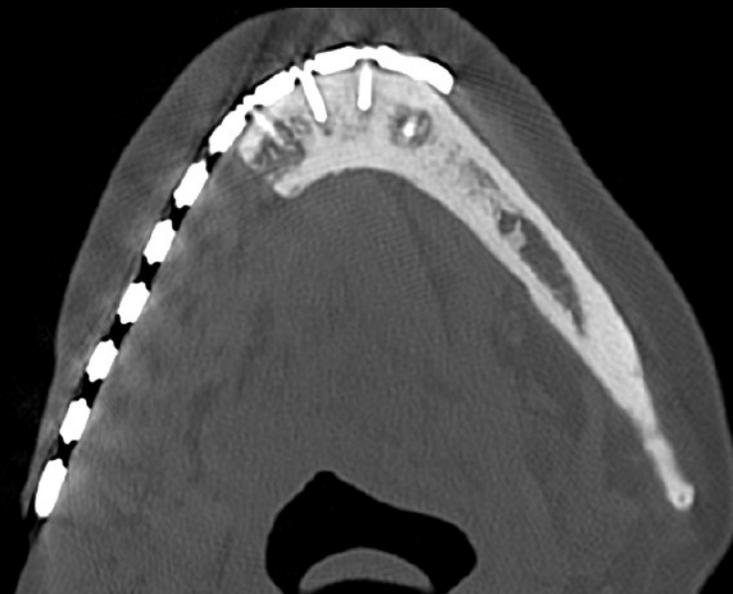
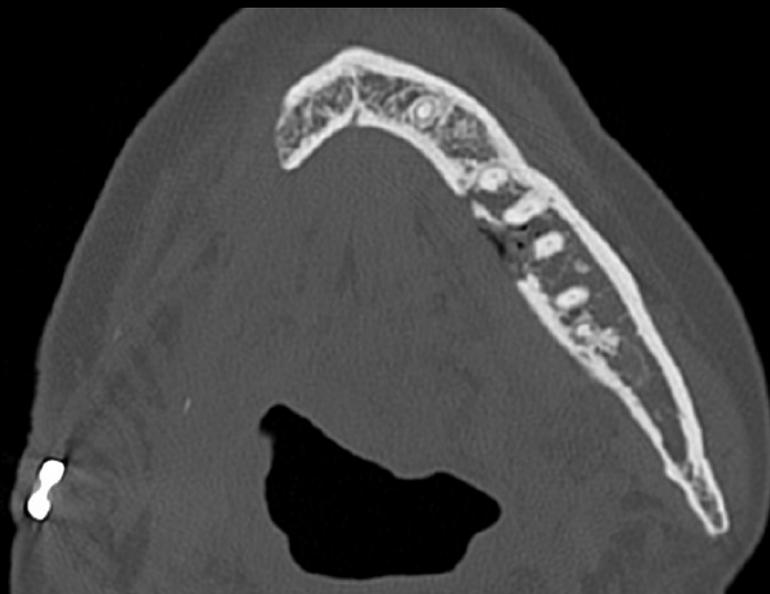
Après 4 mois
(38)



Après 3 ans



Après 4 mois
(38)



Après 3 ans

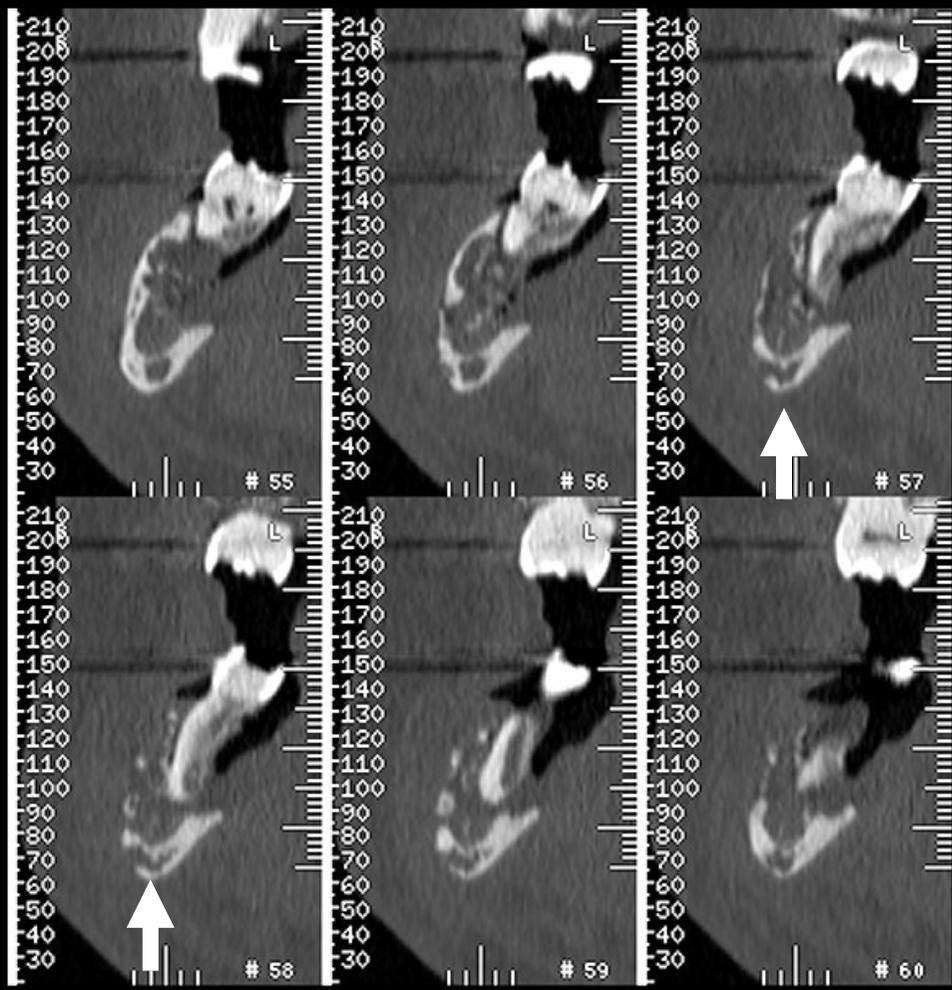




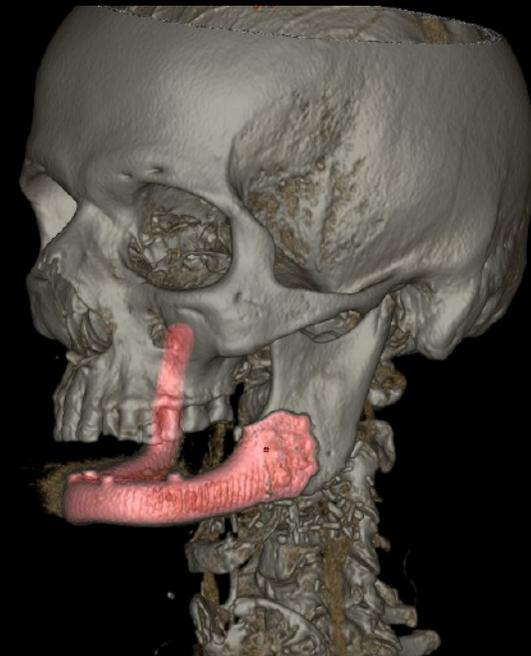
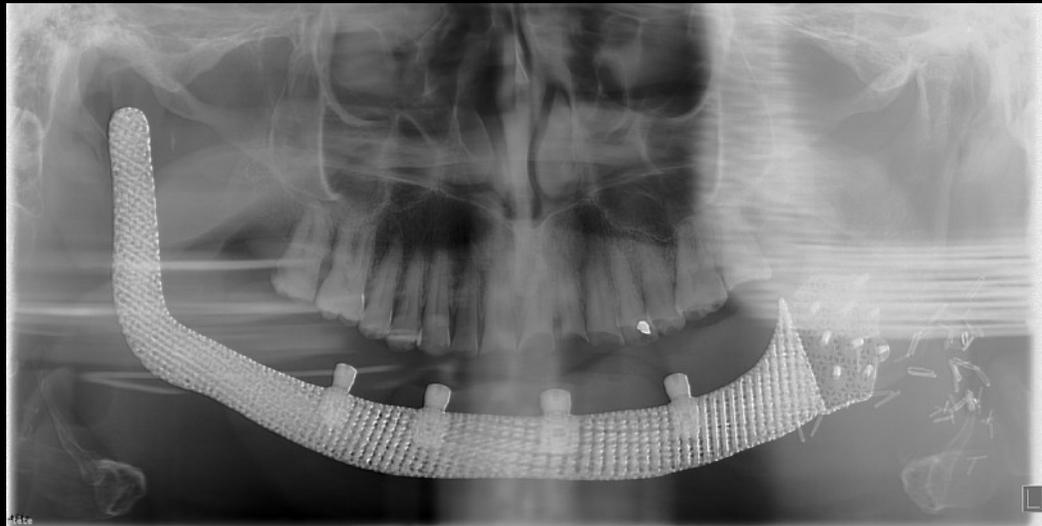
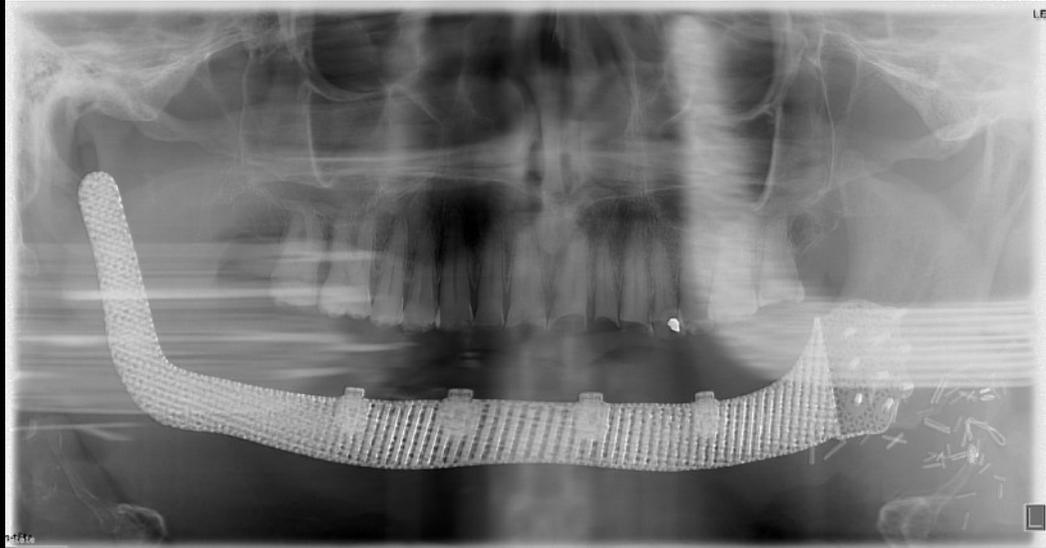
1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 104



5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 104



Attelle + lambeau antérolatéral de cuisse .



Conclusion

- **Ostéonécrose multifactorielle**
- **Imagerie X : zones d'ostéolyse**
- **Lambeau de péroné = état vasculaire correct**
- **Progrès des autres méthodes de reconstruction (attelles)**

The logo for CIREOL, featuring the word "CIREOL" in a bold, blue, sans-serif font with a 3D effect, set against a white background with a blue shadow.The logo for SFR-RA, consisting of the text "SFR-RA" in a large, white, sans-serif font on a dark blue background, with the full name "Société Française de Radiologie Rhône-Alpes" in a smaller white font below it. To the right is a red square logo with "SFR" in white.

Journée de province du CIREOL, avec la collaboration de la SFRA

Imagerie ORL

Reconstruction des ostéoradionécroses (ORN) par péroné

Dr François Bidault
Service de Radiologie Diagnostique , Gustave-Roussy, Villejuif.
09 septembre 2016

The logo for Gustave Roussy Cancer Campus Grand Paris, featuring the name "GUSTAVE ROUSSY" in a bold, black, sans-serif font, with a stylized graphic of four colored lines (orange, yellow, green, pink) intersecting at the bottom right. Below the name, it says "CANCER CAMPUS GRAND PARIS" in a smaller, black, sans-serif font.

● Ostéonécrose: Classification de Marx [1] et traitement [2]

> Stade I

- 1 foyer d'ostéonécrose +/- ulcération
- Antibiothérapie

> Stade II

- Stade 1 sans réponse au traitement médical (ATB ...)
- Débridement-séquestrectomie-curetage, suture directe ou recouvrement par lambeau loco-régional

> Stade III

- Atteinte du bord basilaire, fistule cutanée, fracture pathologique
- Résection mandibulaire interromptrice +/- reconstruction par lambeau libre micro-anastomosé de péroné

[1] Marx RE] *Oral Maxillofac Surg* 1983.

[2] Delanian] *Clin Oncol* 2003;21:25 *Head & Neck* 2005 27:114

