

# CRITERES EVALUATION

## PROTHESE FIXEE

**Laurence Pourreyron**

Pour une prothèse fixée quels sont les éléments à prendre en considération pour

- apprécier sa parfaite adaptation
- décider de l'insérer en bouche

- Comment qualifier l'échec d'une PF
  - Perte de la prothèse et/ou la dent
  - Nécessité de refaire cette prothèse
  - Descellement, décollement fréquent
  - Ré intervention endodontique ou esthétique

## MANIFESTATIONS DES ECHECS

- Douleur,
- Esthétique
- Retentissement parodontal
- Descellement
- Perte fonctionnelle (mastication.....)
- Coûts

Introduction

**Echecs**  
Biologique Technologique

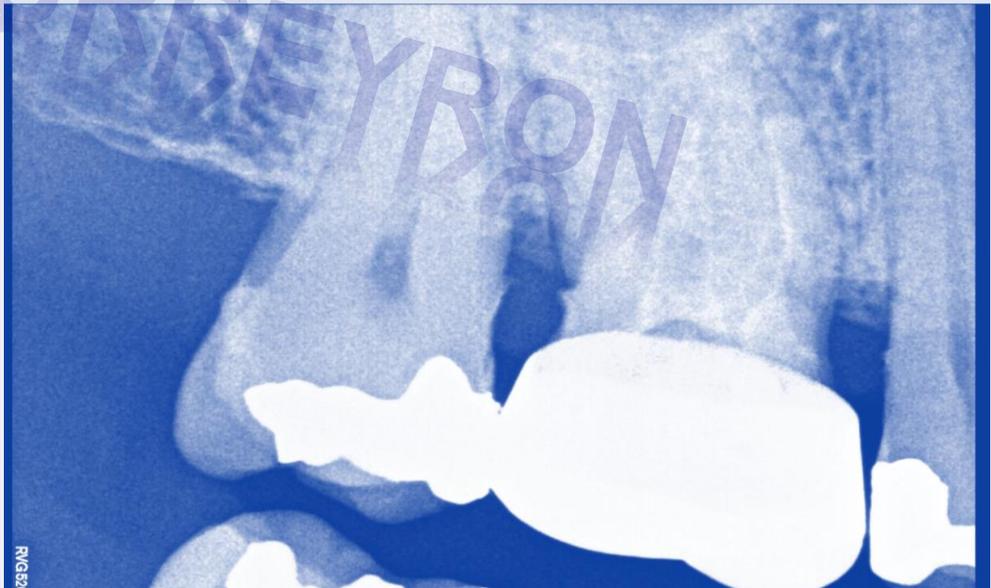
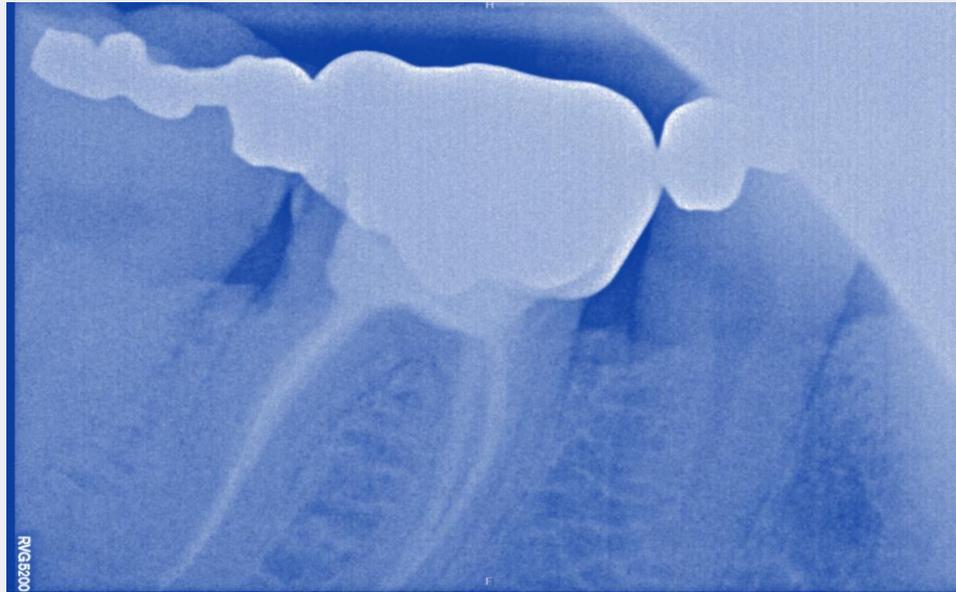
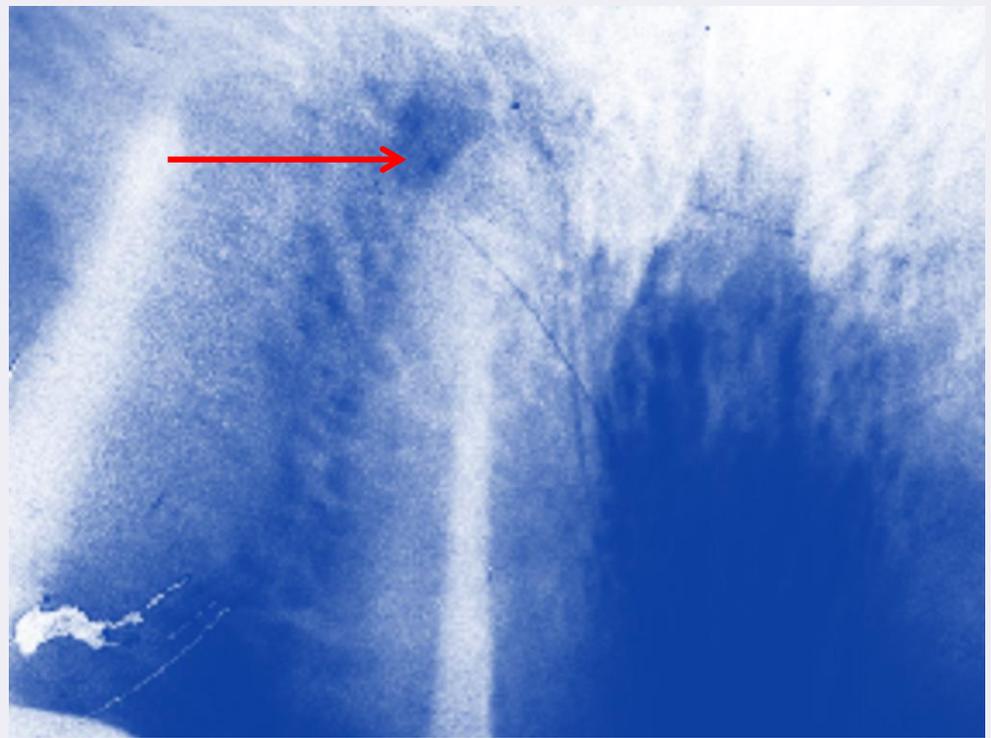
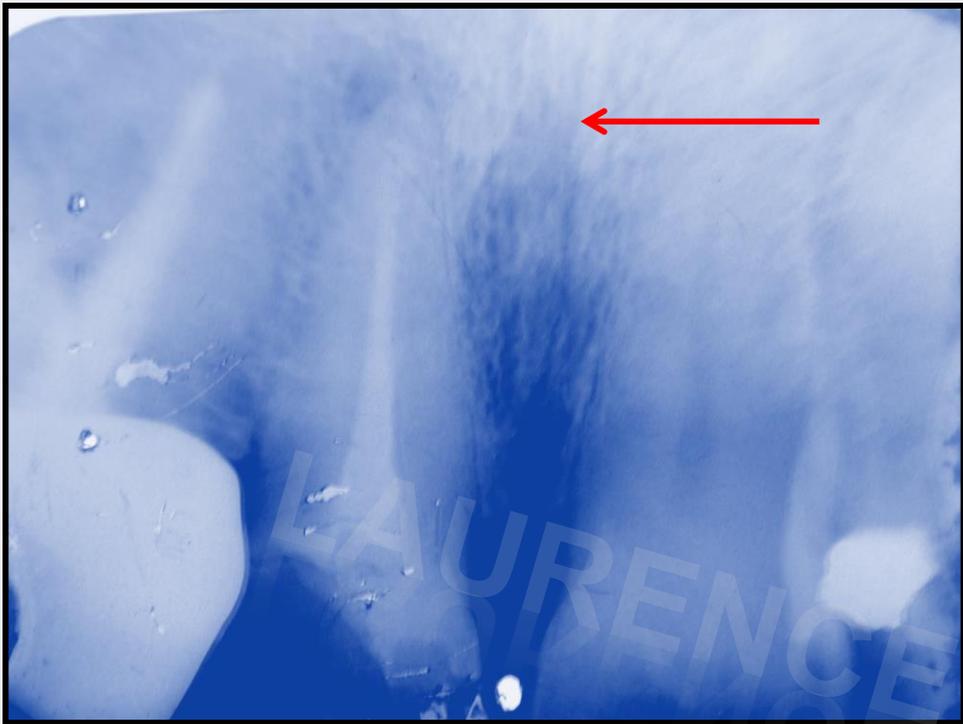
Etiologies  
Echecs

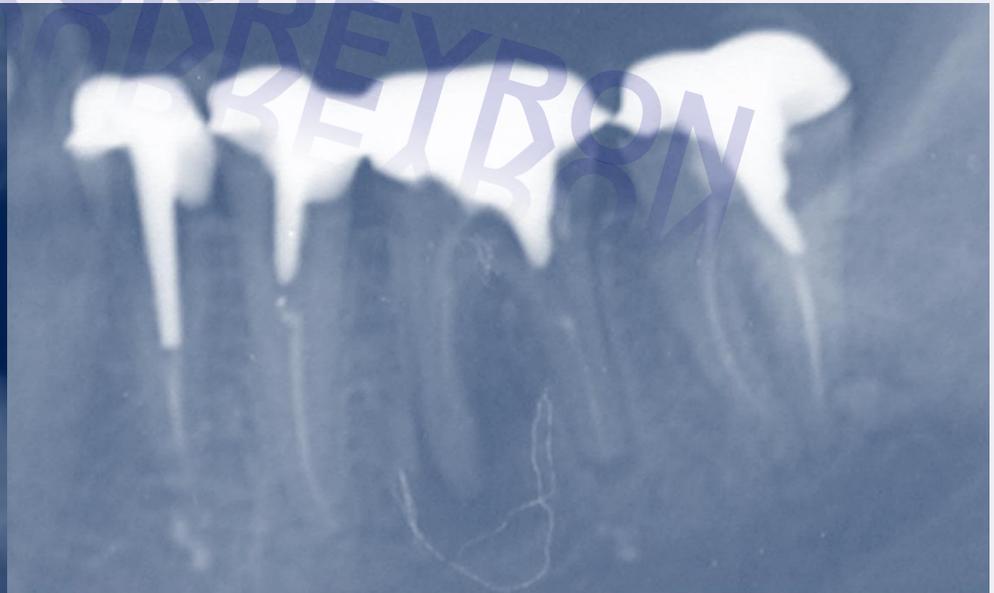
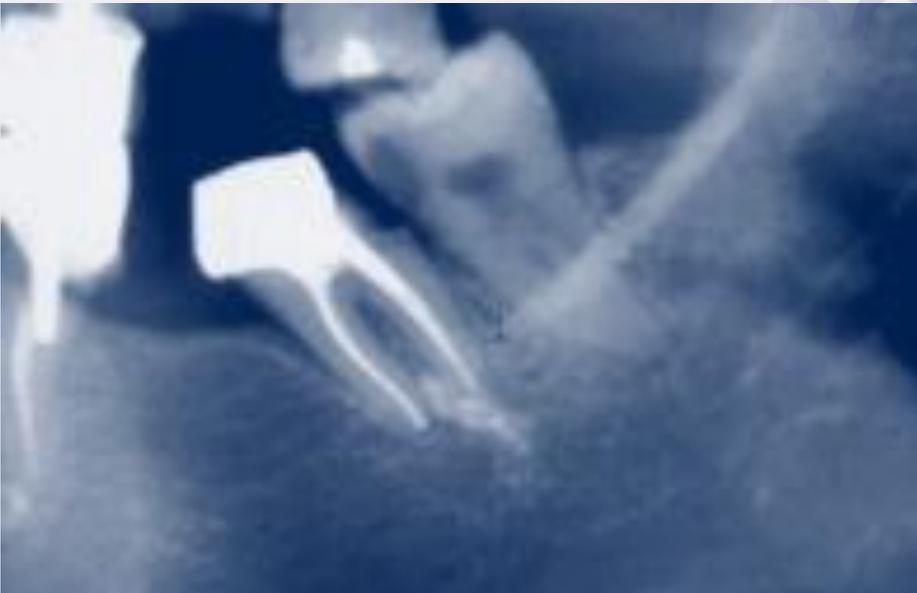
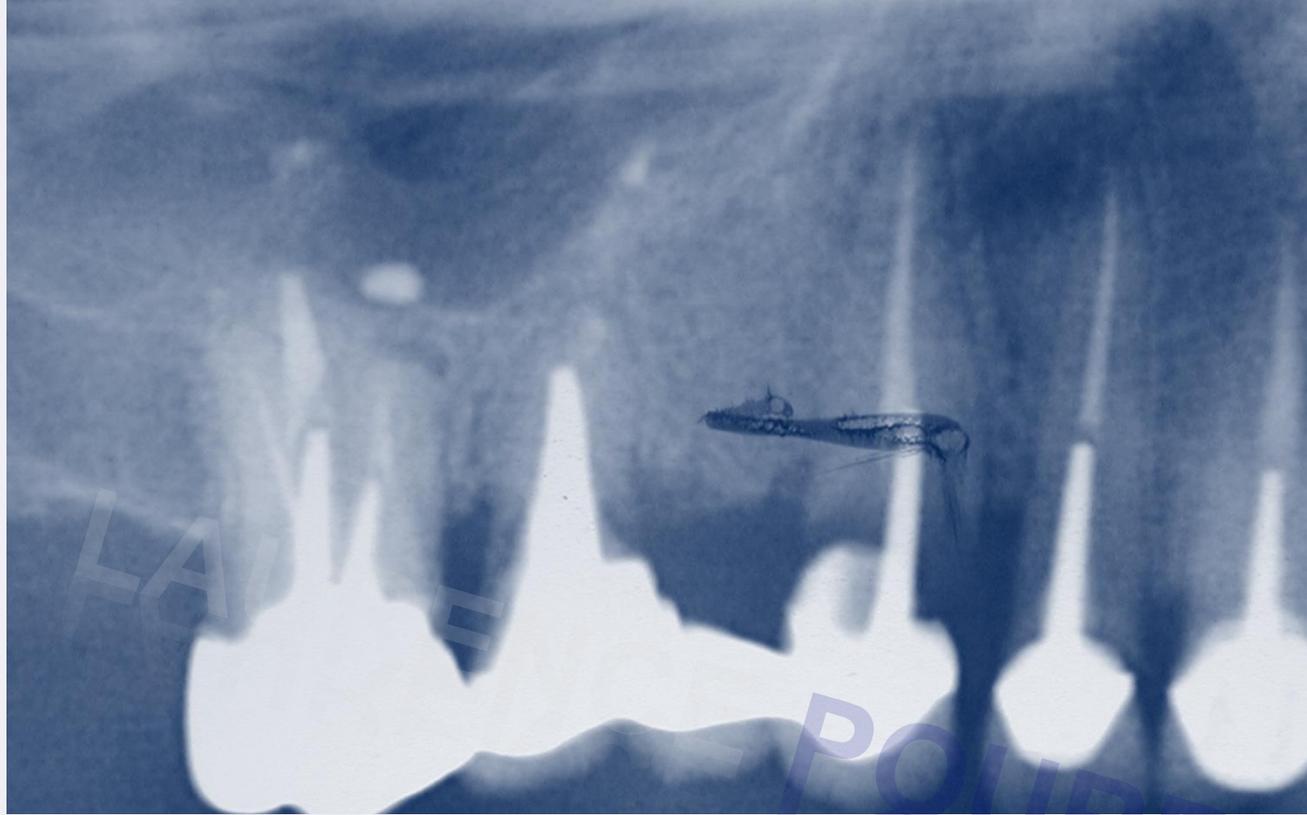
Prévention

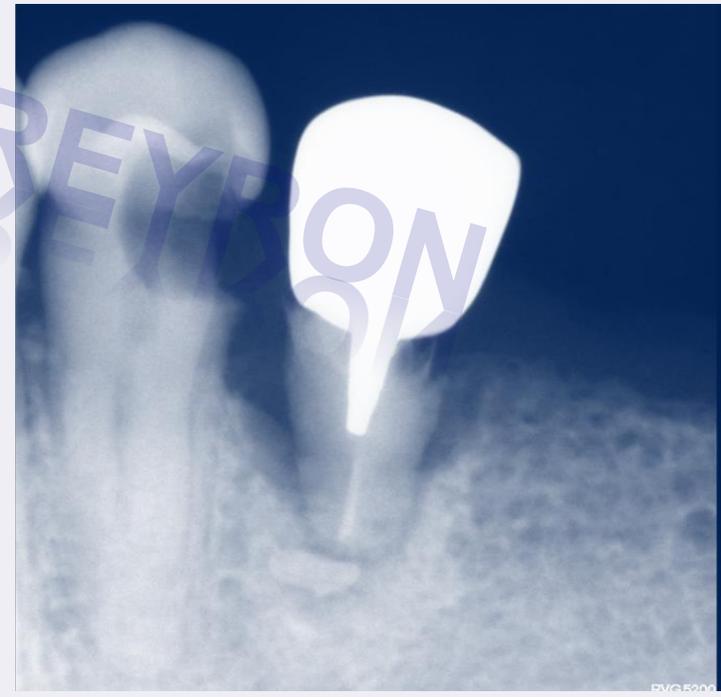
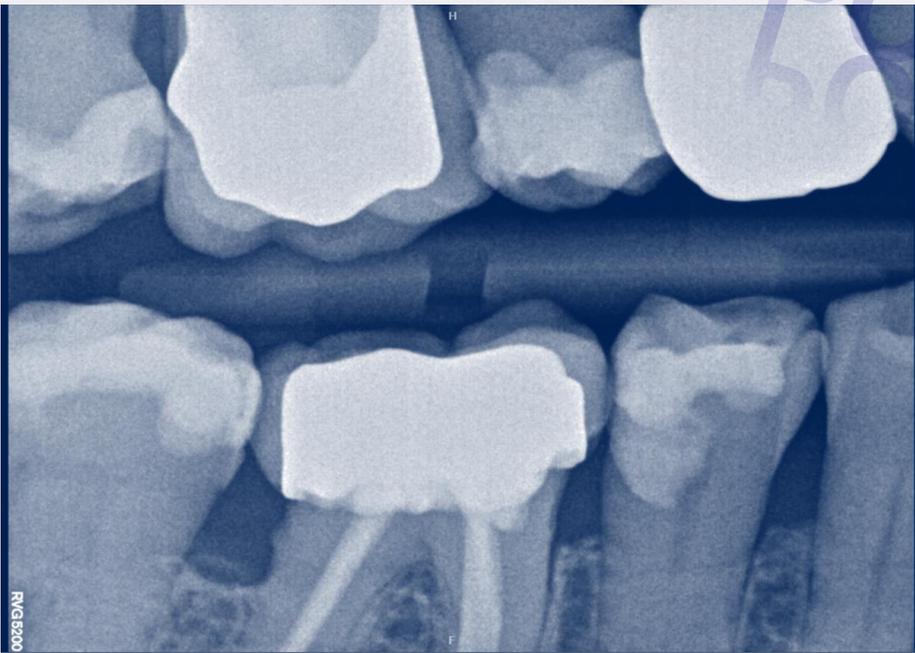
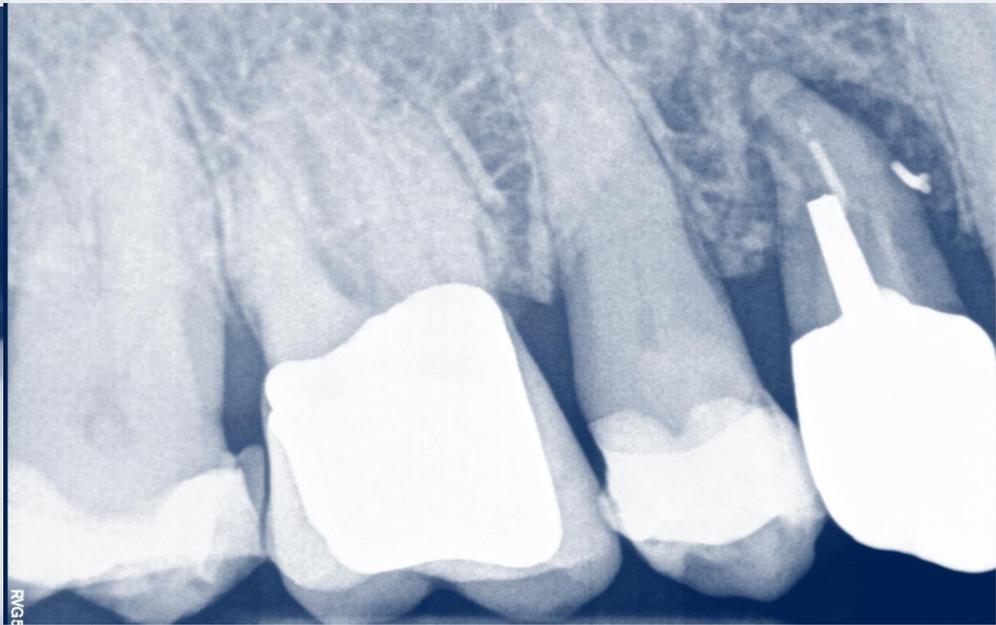
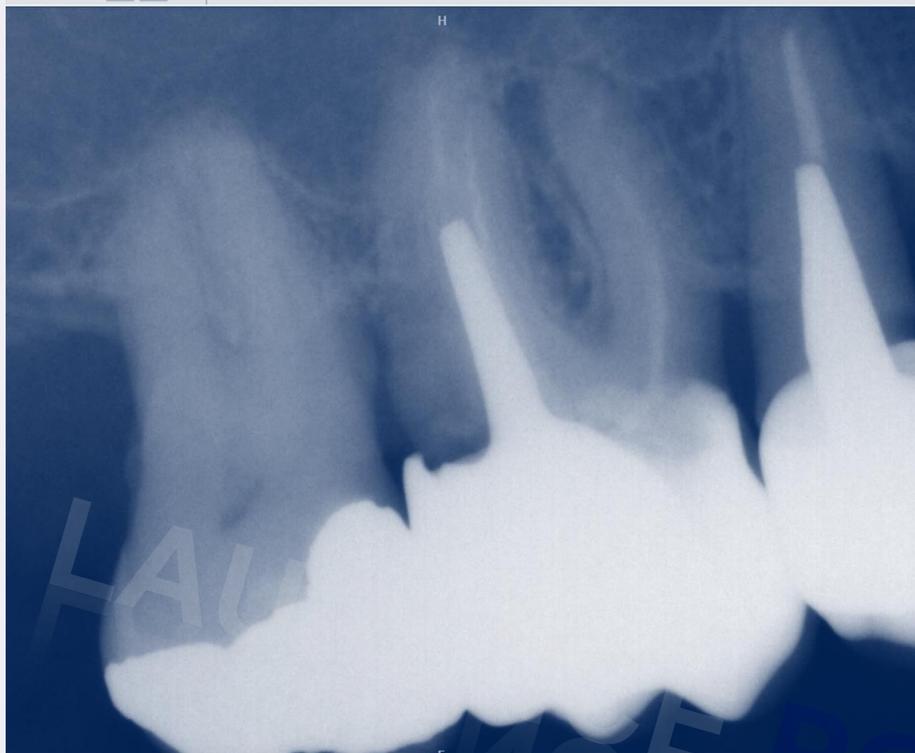
- D'origine biologique
- D'origine technologique

- Lésions endodontiques ou parodontales
- Caries secondaires (étanchéité)
- Fractures dentaires
  - Radiculaires (coiffes de recouvrement total)
  - Coronaires, cuspidiennes (RCP, cuspides non soutenues)

Environ 10% des échecs







# Usure, fracture, descellement, problèmes mécaniques, inadaptation prothétique, Insuffisance esthétique

- Walton :
  - Durée de vie moyenne des prothèses est de 8,3 ans
    - » Fractures pour 38%
    - » Caries pour 22%
- Karlson : causes d'échecs
  - Descellement +++
  - Complications parodontales ensuite

Echecs les plus fréquents

- Absence de traitement global : traiter une dent sans prendre en compte l'ensemble de la cavité buccale et de ses fonctions
  - Parodonte (AEC)
  - Occlusion
  - Caries résiduelles
  - Traitements endodontiques
  - Inadéquation du choix prothétique
  - Défauts de préparation

## Bridges

- Creugers
  - Taux de succès des bridges
    - 90% à 10 ans, 74% à 15 ans
- Scurria
  - Taux de survie des dents supports : 96% à 10 ans

## Bridges

- Défaut de parallélisme des piliers
- Contre dépouilles
- Défaut empreinte et/ou de coulée du modèles de plâtre (dies mobiles)
- Migration des piliers ou modification occlusale du fait de l'inadaptation d'une prothèse provisoire
- Préparation occlusale insuffisante

Introduction

Echecs  
Biologique Technologique

Etiologies  
Echecs

Prévention

Empreintes

- Choix du matériau & de la technique
- Vérification visuelle des empreintes
- Traitement immédiat des empreintes

Introduction

Echecs  
Biologique Technologique

Etiologies  
Echecs

Prévention

Empreintes

## Choix du matériau & de la technique

- hydrocolloïdes réversibles et/ou irréversibles, silicones A (viscosités) , polyéther
- méthode en double mélange ou wash –technic
- méthode en une, deux, trois viscosités
- méthode « coping »

Introduction

Echecs  
Biologique Technologique

Etiologies  
Echecs

Prévention

Empreintes

- Vérification visuelle des empreintes
  - Limites
  - Manques,
  - Excès à découper
  - Arrachement du porte empreinte

Introduction

Echecs  
Biologique Technologique

Etiologies  
Echecs

Prévention

Empreintes

- Traitement immédiat des empreintes
  - Rinçage eau claire en sortie de bouche
  - Décontamination avant coulée
- Traitement différé
  - Temps de relaxation élastique
  - Conservation des empreintes

Introduction

Echecs  
Biologique Technologique

Etiologies  
Echecs

Prévention

Modèle plâtre

- Rigueur mesures eau/plâtre
- Boxer empreinte
- Vérifier
  - La qualité de la coulée du plâtre
    - Apparence, couleur, bulles, manquement
  - Lisibilité des limites
  - La stabilité verticale et frontale du die
  - La qualité du vernis d'espacement
  - L'occlusion et la cohérence de l'engrènement des modèles

Introduction

Echecs  
Biologique Technologique

Etiologies  
Echecs

Prévention

Modèle plâtre

- Vérifier

- La qualité de la coulée du plâtre

- Apparence, couleur, bulles, manquement



Risques

- impossibilité d'insérer la prothèse
- défaut d'adaptation marginale et occlusale

Introduction

Echecs  
Biologique Technologique

Etiologies  
Echecs

Prévention

Modèle plâtre

- Vérifier lisibilité des limites
  - Défaut d'étanchéité
  - Insertion incomplète

Introduction

Echecs  
Biologique Technologique

Etiologies  
Echecs

Prévention

Modèle plâtre

- Vérifier la stabilité verticale et frontale du die
  - Problème insertion
    - Impossible pour les bridges
  - Problèmes occlusaux

Introduction

Echecs  
Biologique Technologique

Etiologies  
Echecs

Prévention

Modèle plâtre

- Vérifier la qualité du vernis d'espacement
  - trop importante
    - prothèse surdimensionnée avec mouvements parasites
  - Insuffisante
    - Difficulté voir impossibilité d'insertion

Introduction

Echecs  
Biologique Technologique

Etiologies  
Echecs

Prévention

Modèle plâtre

- Vérifier l'occlusion et la cohérence de l'engrènement des modèles
  - Sur ou sous occlusion buccale

Introduction

Echecs  
Biologique Technologique

Etiologies  
Echecs

Prévention

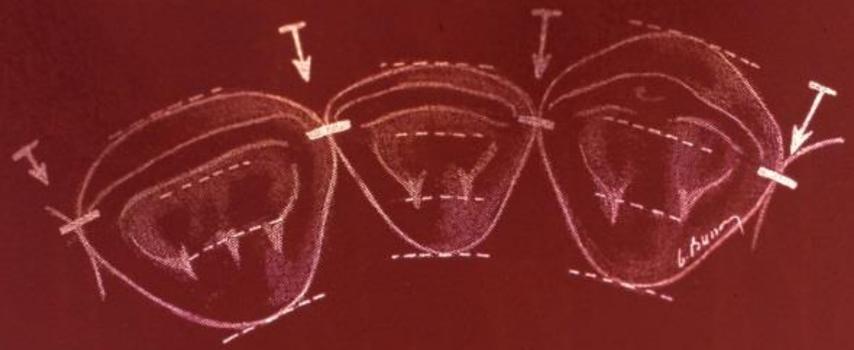
Modèle plâtre

- Vérifier la prothèse
  - Les embrasures
  - Les points de contact
  - La finition aux limites
  - L'aspect de la céramique, couleur, uniformité et épaisseur
  - L'aspect des alliages, leur épaisseur et leur polissage
  - Les différents bombés

# LES MODELES DE PLATRE

- Vérifier la prothèse : embrasures, points de contact, les différents bombés
  - Insertion
  - Pathologie parodontale

Elle aboutit, sur la face ant.



1-24



1-96 — l'embranchement vestibulaire, l'embranchement linguale.



1-104



1-105



1-106

Introduction

Echecs  
Biologique Technologique

Etiologies  
Echecs

Prévention

Modèle plâtre

- Vérifier la prothèse, finition aux limites
  - Caries secondaires
  - Pathologies parodontales

Introduction

Echecs  
Biologique Technologique

Etiologies  
Echecs

Prévention

Modèle plâtre

- Vérifier

- aspect de la céramique: couleur, uniformité et épaisseur
- aspect des alliages : leur épaisseur et leur polissage
  - Dépôts de plaque et difficulté de son élimination
  - Risques de fractures,
  - Risques de déformation
  - Esthétique

## Technique CFAO additive : microfusion laser

- Fabrication chapes ou armature métallique couche par couche, fusion entre elles .



Cuisson céramique de recouvrement

Introduction

Echecs  
Biologique Technologique

Etiologies  
Echecs

Prévention

BOUCHE

## Problème

- Impossible d'insérer la prothèse jusqu'aux limites
  - Vérifier
    - Concordance entre préparation buccale et modèle de plâtre
    - Points de contact
    - Limites
    - Intrados

## Risques

- Percolation et caries secondaires
- Pathologie parodontale
- Problèmes occlusaux

Introduction

Echecs  
Biologique Technologique

Etiologies  
Echecs

Prévention

BOUCHE

## Problème

- Points de contact,
  - Présence, absence, situation
  - Comparaison avec les autres points de contact du patient
  - Visuellement, fil dentaire

## Risques

- Pathologies parodontales
- Migration des dents distales

Introduction

Echecs  
Biologique Technologique

Etiologies  
Echecs

Prévention

BOUCHE

## Problème

- Stabilité de la prothèse
  - Bascule , rotation,
    - Vérifier
      - Points de contact, limites, intrados

## Risques

- Descellement

Introduction

Echecs  
Biologique Technologique

Etiologies  
Echecs

Prévention

Bouche

- **Limites**

- Profil d'émergence

- Visuellement + Sonde
    - Sous ou sur contour

- Parodonte

- État
    - Couleur
    - Inflammation saignement

Introduction

Echecs  
Biologique Technologique

Etiologies  
Echecs

Prévention

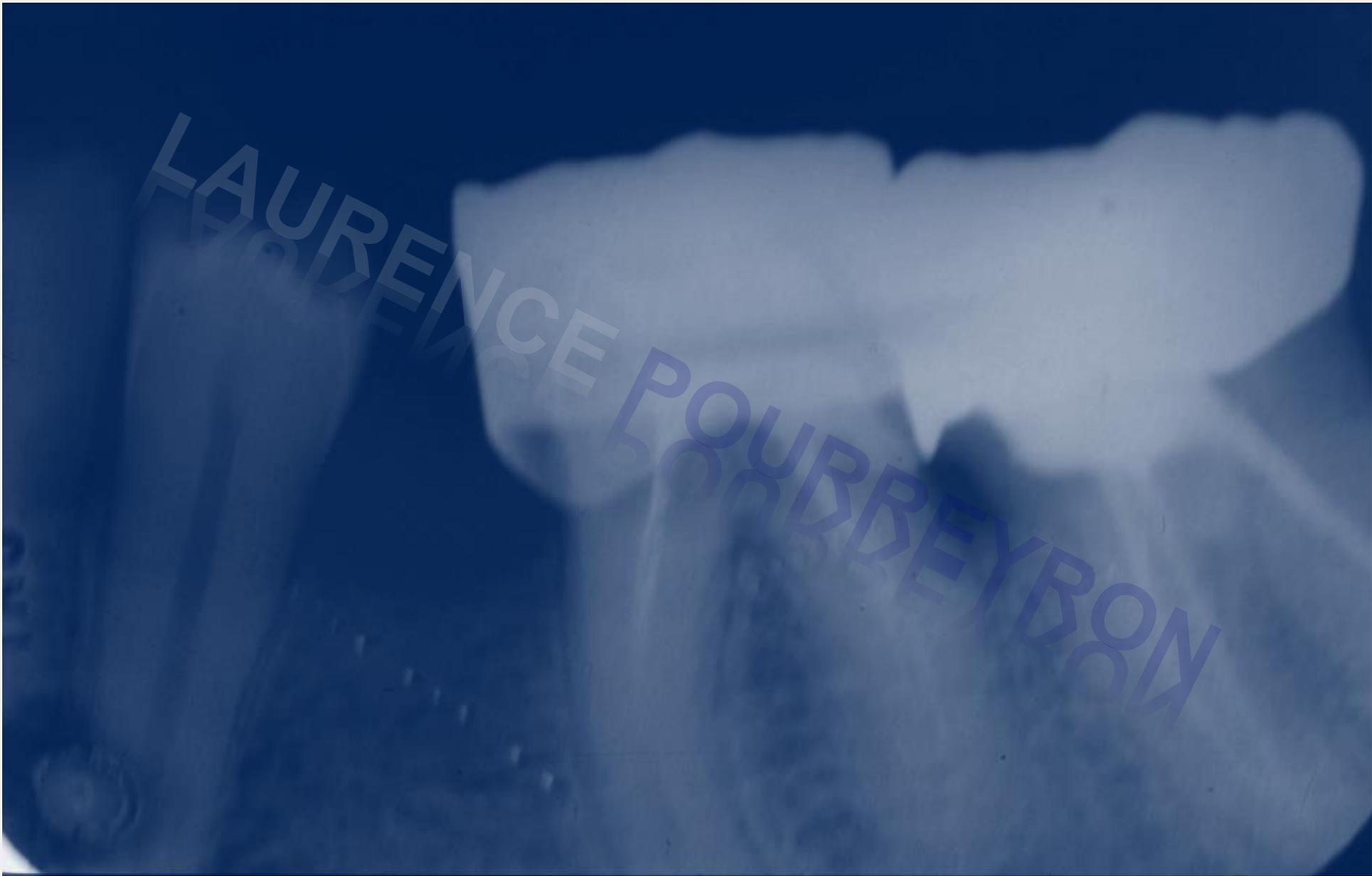
BOUCHE

## Problème

- Ligne de plus grand contour
  - Vérifier
    - Sa situation
    - Son importance horizontale

## Risques

- Caries secondaires
- Pathologies parodontales



Introduction

Echecs  
Biologique Technologique

Etiologies  
Echecs

Prévention

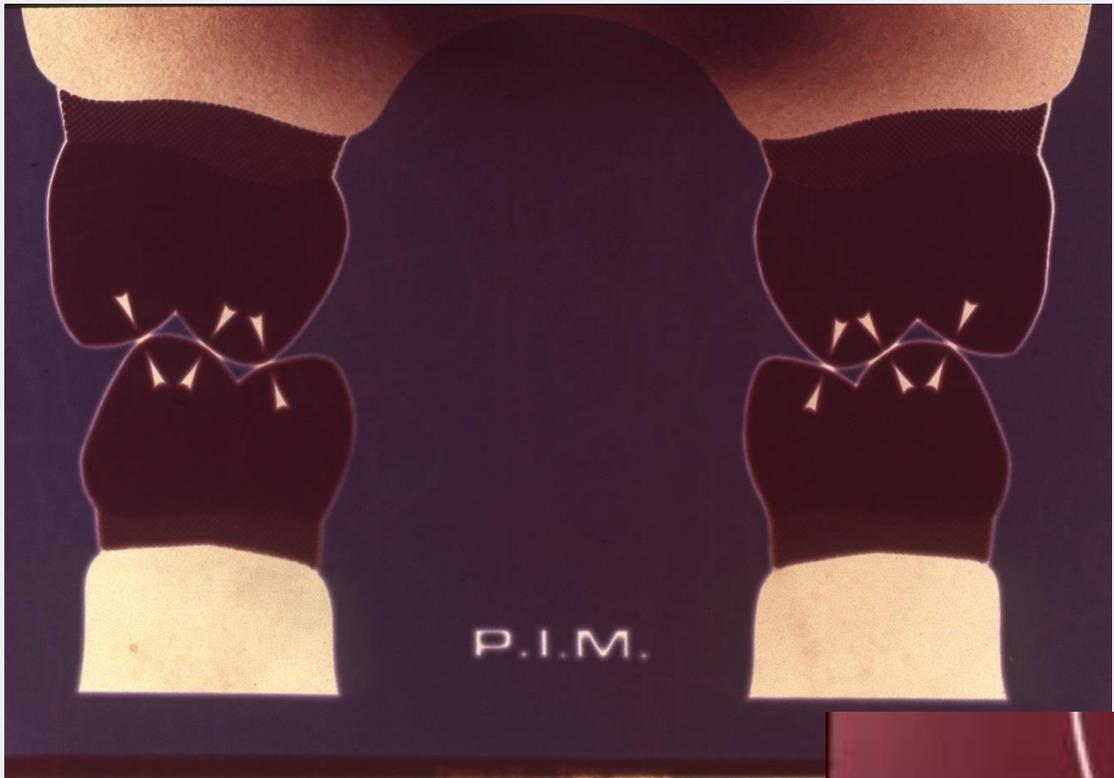
BOUCHE

## Problème

- Occlusion
  - Vérifier avec des pinces de Miller et du papier coloré
    - Présence de sur ou sous occlusion
    - Localisation des points de contact en comparaison avec l'occlusion du patient
    - Localiser sur toutes les autres dents les contacts avec et sans la couronne et les comparer

## Risques

- Sur occlusion
  - Fractures prothétiques et ou dentaire
  - Pathologie parodontale aggravée
  - Déviation de la mandibule avec pathologie des ATM
- Sous occlusion
  - Egression des dents antagonistes



COMMENT VERIFIER COHERENCE ET  
EXACTITUDE DE L'EMPREINTE DES MODELES  
DE PLATRE ET LA DIMENSION VERTICALE

□ CFAO et microfusion laser: étude de l'adaptation de couronnes métalliques unitaires

V. JARDEL, E. LEIZE-ZAL' B. CHAUVEL' L. LE PERSON

Stratégie prothétique mars'avril 2015 ' vol 16' n" 2

□ La confection des armatures métalliques par CFAO en prothèse fixée

*B. Bennasar, M. FAGES, J. MARGERIT, N. IOVINO, M. MERCIER, D. CURA*

Stratégie prothétique mars-avril 2011 • vol 11, n° 2

□ Les critères de choix des matériaux pour les empreintes de prothèse fixée

P LACROIX, G. LABORDE, M. LAURENT P MARGOSSIAN,

Stratégie prothétique novembre 2004 . vol 4, n' 5

□ Pourquoi et comment couler les modèles au cabinet dentaire

T Care Stratégie prothétique novembre 2004 'vol 4, n" 5