

Dentisterie 10 Prothèse fixe : couronne, bridge, incrustation et facette



- Expliquez les indications des couronnes, des bridges, des inlays (onlay) et des facettes céramiques.
- Comparez les avantages et inconvénients des matériaux (zircone, céramique-métal, métal) en fonction de la zone, de la charge et de l'esthétique.
- Connaitre l'instrumentation de base pour la préparation, les empreintes, la provisiorisation et le scellement en prothèse fixe.

La couronne céramo-métal

La couronne céramo-céramique

La couronne métallique

La couronne provisoire

Le bridge zircone

Le inlay core

L'onlay

La facette céramique

Les fraises de préparation

L'empreinte au silicone

L'empreinte numérique

La résine bis-acrylique

L'arrache-couronnes ou lève-pont

La spatule à ciment

Le scellement définitif

1. Scannez le code QR pour regarder la vidéo, ou lire le texte. (QR: Audio)



1. Dans quel cas le texte conseille-t-il de poser une couronne ?
 - a. Quand le patient veut seulement changer la couleur des dents
 - b. Quand une dent de lait tombe
 - c. Quand le patient demande un appareil amovible
 - d. Quand une dent a été dévitalisée
2. Sur quelles dents les couronnes en métal sont-elles principalement utilisées ?
 - a. Les dents de sagesse uniquement
 - b. Les incisives
 - c. Les molaires
 - d. Les canines

1-d 2-c

2.Exercices

1. Associez les éléments qui ont un sens lié.

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| a. la couronne provisoire | 1. le scellement final |
| b. l’empreinte numérique | 2. le moulage en silicone |
| c. l’empreinte au silicone | 3. le scan intra-oral |
| d. le scellement définitif | 4. la couronne temporaire |

a-4 b-3 c-2 d-1



2. Note interne — Prothèses fixes : choix du matériau et étapes au fauteuil (QR: Audio)



Remplissez les lacunes: onlay, couronne provisoire, couronne, arrache-couronnes, scellement, résine, fraises, empreinte, bridge

Au cabinet, avant une prothèse fixe, on note l’indication : une dent dévitalisée peut recevoir une (1) _____ ; une dent très abîmée peut recevoir un (2) _____. Une dent manquante peut être remplacée par un (3) _____. Le choix du matériau dépend de la zone : sur une molaire, on privilégie la solidité ; sur une incisive, l’esthétique est plus importante. La couronne métallique est très solide mais peu discrète. La couronne céramo-métal est solide et plus esthétique, mais un liseré gris peut apparaître. La couronne tout-céramique est très esthétique.

Au fauteuil, on prépare la dent avec des (4) _____ de préparation, puis on prend une (5) _____ au silicone ou une empreinte numérique. On pose ensuite une (6) _____, souvent en (7) _____ bis acrylique. Après l’essayage, on réalise le (8) _____ définitif et on contrôle l’occlusion. Pour une dépose, on utilise un (9) _____ ou un lève-pont.

1. Quels arguments le texte donne-t-il pour choisir une couronne en fonction de la zone (molaire versus incisive) ?

2. Quelles étapes et quels matériaux ou instruments sont mentionnés pour la réalisation d’une prothèse fixe au fauteuil ?

3. Écoutez l’extrait audio et choisissez la bonne réponse. (QR: Audio)

1. L’empreinte a été prise au silicone parce que l’empreinte numérique était en panne.
2. La dentiste a posé une facette céramique définitive le matin même.
3. Elle compte appeler le laboratoire aujourd’hui pour confirmer des détails avant le scellement définitif.

Vrai Faux

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



4. Choisissez la bonne solution

1. On _____ une couronne céramo-métal quand l'esthétique et la solidité sont importantes.
a. choisit b. choisir c. choisissons d. choisie
 2. Pour une empreinte au silicone, vous _____ la pâte et vous travaillez vite.
a. mélangé b. mélangeons c. mélange d. mélangez
 3. Après la préparation, je _____ une couronne provisoire en résine bis acrylique.
a. poses b. posons c. posé d. pose
1. choisit 2. mélangez 3. pose



5. Jeu de rôle - dialogues (QR: Audio)

Choisir une couronne après fracture

- Dr Martin (dentiste):** *Pour votre molaire, je propose une couronne céramo-métal : elle est solide et résiste bien à la mastication.*
- Mme Leroy (patiente):** *Et la couronne céramo-céramique serait-elle mieux pour l'esthétique ?*
- Dr Martin (dentiste):** *Oui, c'est plus discret, mais ici on privilégie la résistance ; aujourd'hui je vais préparer la dent avec des fraises de préparation et prendre une empreinte au silicone.*
- Mme Leroy (patiente):** *D'accord, et en attendant je porterai une couronne provisoire ?*

1. Quelle couronne le dentiste propose-t-il pour la molaire et pourquoi ?
-

6. Parler : traduire et répondre (QR: IA+)

Je propose plutôt ... parce que ... / Pour l'esthétique / pour la solidité, je choisis ... / On prend une empreinte au silicone ou une empreinte numérique, puis on pose une couronne provisoire.



1. Vous avez un patient avec une dent très abîmée après une carie : proposez-vous plutôt une couronne, un onlay ou une facette céramique ? Expliquez en une ou deux phrases pourquoi.
-
2. Le patient souhaite un résultat très esthétique mais serre fort les dents : quel matériau ou type de couronne choisissez-vous (céramo-céramique, céramo-métal, métallique, zircone) ? Donnez votre choix et une raison simple.
-

7. Écriture: Email professionnel (QR: IA+)

Objet : Patient M. Leroy – dent dévitalisée

Bonjour Docteur,

Pour M. Leroy (46 ans), la 26 est dévitalisée et très abîmée. Il souhaite une solution « solide » et, si possible, discrète.

Préférez-vous une **couronne en zircone**, une **couronne céramo métal** ou une **couronne métallique** ?

Et pour l’empreinte : **empreinte au silicone** ou **empreinte numérique** ?

Je dois aussi prévoir une **couronne provisoire** et le moment du **scellement définitif**.

Merci !

Camille, assistante dentaire



Rédigez une réponse appropriée: *Je propose plutôt une couronne en zircone parce que ... / Pour l'empreinte, on peut faire une empreinte numérique si ... / Ensuite, je prévois une couronne provisoire puis le scellement définitif à ...*
