

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.
- Connaître l'instrumentation de base pour la préparation, les empreintes, la provisoirisation 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. Exercices

1. Associez les éléments qui ont un sens lié.

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

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



2. Note interne — Prothèses fixes : choix du matériau et étapes au fauteuil (Audio disponible dans l’application)

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

Au cabinet, avant une prothèse fixe, on note l’indication : une dent dévitalisée peut recevoir une _____ ; une dent très abîmée peut recevoir un _____. Une dent manquante peut être remplacée par un _____. 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 _____ de préparation, puis on prend une _____ au silicone ou une empreinte numérique. On pose ensuite une _____, souvent en _____ bis acrylique. Après l’essayage, on réalise le _____ définitif et on contrôle l’occlusion. Pour une dépose, on utilise un _____ ou un lève-pont.

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

3. Écoutez le fragment audio et indiquez si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses.

L’empreinte a été prise au silicone parce que l’empreinte numérique était en panne.

Vrai Faux

La dentiste a posé une facette céramique définitive le matin même.

Elle compte appeler le laboratoire aujourd’hui pour confirmer des détails avant le scellement définitif.



4. Choisissez la bonne solution

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

5. Jeu de rôle : Complète les dialogues



a. 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): 1. _____

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): 2. _____

b. Empreinte numérique pour un onlay

Dr Benali (dentiste): 3. _____

Sophie (assistante): *Vous préférez une empreinte numérique ou une empreinte au silicone ?*

Dr Benali (dentiste): 4. _____

Sophie (assistante): *Très bien, je prépare l'appareil pour l'empreinte numérique et la spatule à ciment pour le scellement définitif au prochain rendez-vous.*

Exemples de réponses:

1. Et la couronne céramo-céramique serait-elle mieux pour l'esthétique ? 2. D'accord, et en attendant je porterai une couronne provisoire ? 3. Pour Mme Girard, on prévoit un onlay : la dent est trop abîmée pour un simple composite. 4. Numérique, c'est plus rapide aujourd'hui ; si elle a une sensibilité on mettra une couronne provisoire en résine bis-acrylique.

6. Répondez aux questions en utilisant le vocabulaire de ce chapitre.

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. Email professionnel

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 ...*
