

Dentistry 12 Analyser une radiographie panoramique



- Identifier les structures anatomiques et les signes cliniques visibles sur une radiographie panoramique
- Expliquez le diagnostic et le plan de traitement au patient en vous basant sur sa radiographie panoramique.
- Proposer des options de réhabilitation prothétique adaptées au cas et au patient

Les agénésies	<i>(Agenesis (missing teeth))</i>	Le nerf alvéolaire inférieur	<i>(Inferior alveolar nerve)</i>
La dent de lait	<i>(Baby tooth)</i>	Le nerf mentonnier	<i>(Mental nerve)</i>
La dent de sagesse incluse	<i>(Impacted wisdom tooth)</i>	Le condyle	<i>(Condylar process (condyle))</i>
La racine incluse	<i>(Impacted root)</i>	Le ramus mandibulaire	<i>(Mandibular ramus)</i>
Le kyste apical	<i>(Apical cyst)</i>	Le secteur 1	<i>(Sector 1)</i>
La perte osseuse généralisée	<i>(Generalized bone loss)</i>	Le secteur 3	<i>(Sector 3)</i>
Les fosses nasales	<i>(Nasal fossae)</i>	La couronne avec inlay-core	<i>(Crown with inlay core)</i>
Les sinus maxillaires	<i>(Maxillary sinuses)</i>		

1. Scan the QR code to watch the video, or read the text.



1. Quel examen est utilisé pour analyser le cas clinique ?
 - a. Une photo intra-orale
 - b. Un scanner du genou
 - c. Une radiographie thoracique
 - d. Une radio panoramique
2. Quelles dents manquent en haut à gauche et en haut à droite ?
 - a. Les dents de sagesse seulement
 - b. Toutes les incisives
 - c. Les canines
 - d. Les molaires et les prémolaires
3. Combien de dévitalisations sont visibles et jugées correctes ?
 - a. Deux
 - b. Une
 - c. Quatre
 - d. Six
4. Quel est le problème principal des restaurations en bas ?
 - a. Elles sont débordantes et créent une marche
 - b. Elles sont trop courtes et ne couvrent pas la dent
 - c. Elles remplacent toutes les dents manquantes
 - d. Elles sont invisibles sur la radio

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

2. Exercises



1. Match the items that have a related meaning.

- | | |
|---------------------------------|--|
| a. La dent de lait | 1. le nerf qui traverse la mandibule |
| b. La dent de sagesse incluse | 2. une dent coincée dans l'os |
| c. Le kyste apical | 3. une dent d'enfant |
| d. Le nerf alvéolaire inférieur | 4. une petite poche au bout de la racine |

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

2. Panoramic radiograph report (Audio available in app)

Fill in the gaps: perte osseuse généralisée, fosses nasales, dent de sagesse incluse, nerf mentonnier, kyste apical, secteur 3, condyle, sinus maxillaires, couronne avec inlay-core, secteur 1, ramus mandibulaire, racine incluse, nerf alvéolaire inférieur

Madame Dupont vient pour une première consultation. Sa dentiste regarde la radiographie panoramique et écrit un court compte-rendu pour le dossier. Elle décrit d'abord les _____, puis les _____. Ensuite, elle observe le _____ et tout le _____ pour vérifier l'os.

Dans le _____ et le _____, la dentiste note une _____ autour de plusieurs molaires. Elle voit aussi une _____ et une _____ près du _____. Près du _____, il y a un petit _____. Enfin, elle signale une _____ ancienne, mais encore fonctionnelle. Elle propose à la patiente un contrôle régulier et une prothèse partielle plus tard.

Mrs. Dupont comes for an initial consultation. Her dentist reviews the panoramic radiograph and writes a short report for the patient record. She first describes the nasal fossae, then the maxillary sinuses. Next, she examines the condyle and the entire mandibular ramus to assess the bone.

In sector 1 and sector 3, the dentist notes generalized bone loss around several molars. She also observes an impacted wisdom tooth and an impacted root close to the inferior alveolar nerve. Near the mental nerve there is a small apical cyst. Finally, she notes an old crown with an inlay-core that is still functional. She recommends regular check-ups and a partial prosthesis at a later stage.

1. Pourquoi la dentiste écrit-elle un compte-rendu de la radiographie panoramique pour Madame Dupont ?

2. Quels éléments anatomiques la dentiste décrit-elle au début de son analyse ?

3. Listen to the audio fragment and indicate whether the following statements are true or false.

	True	False
La dentiste observe d'abord la zone des fosses nasales et des sinus avant de regarder la mandibule.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La dent de sagesse incluse est située dans le secteur 1 et n'est pas près d'un nerf important.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La praticienne prévoit un traitement pour la perte osseuse et propose une couronne inlay-core pour une dent très abîmée.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



4. Choose the correct solution

- Sur cette panoramique, je _____ que le nerf alvéolaire inférieur passe très près de la dent de sagesse incluse. *(On this panoramic radiograph, I can see that the inferior alveolar nerve runs very close to the impacted wisdom tooth.)*
 a. vois b. voie c. voyez d. voit
- Ensuite, nous _____ au patient que la racine incluse peut provoquer un kyste apical. *(Next, we explain to the patient that the impacted root can cause an apical cyst.)*
 a. expliquons b. expliquent c. explique d. expliquons
- Je vous _____ un traitement : nous allons extraire la dent de lait et placer une couronne avec inlay-core. *(I propose the following treatment: we will extract the primary tooth and place a crown with an inlay-core.)*
 a. propose b. proposes c. proposons d. proposent

1. vois 2. expliquons 3. propose

5. Read the dialogue and answer the questions

- Dentiste:** *Alors, sur votre radio panoramique, on voit bien les sinus maxillaires et les fosses nasales, tout est normal ici.*
(On your panoramic X-ray we can clearly see the maxillary sinuses and the nasal cavities — everything looks normal here.)
- Dentiste:** *Par contre, il y a une dent de sagesse incluse près du nerf alvéolaire inférieur, donc il faut être prudent pour l'extraction.*
(However, there is an impacted wisdom tooth close to the inferior alveolar nerve, so we need to be careful during the extraction.)
- Patient:** *D'accord, donc il y a un risque pour le nerf, mais vous pensez que l'opération est possible ?*
(Okay, so there's a risk to the nerve. Do you think the surgery is feasible?)
- Dentiste:** *Oui, c'est possible, je vous propose une extraction douce et ensuite on contrôle avec une nouvelle radio pour vérifier le nerf mentionné.*
(Yes, it's feasible. I recommend a gentle extraction, and afterwards we'll take a follow-up X-ray to check the mental nerve.)



1. Qu'est ce que le dentiste explique sur la radio panoramique dans ce dialogue ?

2. Comment vous réagissez, vous, quand un professionnel de santé vous explique un examen médical ?

6. Answer the questions using the vocabulary from this chapter.

Sur cette radiographie, on voit... / Je vous conseille ce traitement parce que... / Pour remplacer cette/ces dent(s), on peut proposer...

1. Regardez cette radiographie panoramique imaginaire : comment décrivez-vous, simplement, l'état général des dents et de l'os au patient ?

2. Comment expliquez-vous, en termes simples, à un patient qu'il a une dent de sagesse incluse et pourquoi vous conseillez une extraction ?

3. Vous voyez une grosse lésion carieuse sous une couronne au secteur 1. Comment expliquez-vous le problème et le traitement proposé au patient ?

4. Un patient a perdu plusieurs dents dans le secteur 3. Comment présentez-vous, en mots simples, deux options de prothèse adaptées ?

7. Email

Objet : Question sur ma radio panoramique

Bonjour Docteur,

Merci pour la radiographie panoramique d'hier. Vous m'avez parlé d'un problème à droite en bas, près d'un **nerf**, et aussi d'un manque de molaires.

Je n'ai pas tout compris. Est-ce que vous pouvez m'expliquer simplement ce que vous voyez sur la radio (les dents, l'os, les **sinus maxillaires**, etc.) et quel **traitement** vous me conseillez ?

Est-ce qu'une prothèse ou un implant est possible ?

Merci d'avance,

Anne Martin



Write an appropriate response: *Merci pour votre message, je vais vous expliquer la situation simplement. / Sur la radiographie panoramique, on voit que... / Je vous propose le plan de traitement suivant : ...*
