

# L'examen dentaire de base du cheval de A à Z

Sigrid Grulke

La dentisterie chez le cheval prend un essor important, ce qui offre au vétérinaire équin une activité essentielle dans la prévention des pathologies dentaires sévères, ou encore le maintien de la santé odontostomatologique. Mais comment bien réaliser cet examen pour éviter qu'il ne soit réduit à une séance de « râpage » dentaire ?



Sigrid Grulke,  
DMV, PhD, Dipl. ECVS  
Professeur associé en chirurgie équine,  
Département clinique des équidés

L'examen dentaire annuel fait partie intégrante du suivi et de la prévention de pathologies en médecine humaine ainsi que chez les carnivores domestiques, et il est tout aussi important en médecine équine. Il ne s'agit dès lors pas d'un « râpage » annuel des dents, comme cela est encore souvent qualifié dans le monde du cheval.

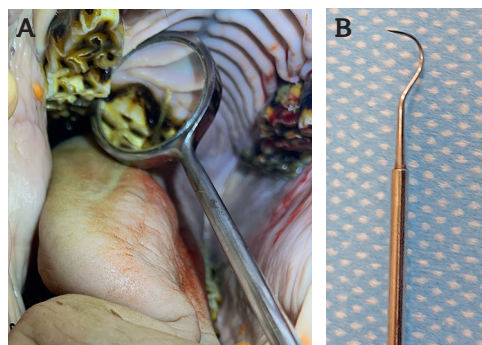
**L'examen dentaire est un acte vétérinaire nécessitant un équipement spécifique et une bonne tranquillisation** afin de pouvoir visualiser et palper toute la cavité buccale, toutes les dents, pour établir un diagnostic de pathologies dentaires, d'anomalies d'usure ou d'absence de pathologies dentaires, c'est-à-dire réaliser **un bilan de santé odontostomatologique**. Diverses études montrent une forte prévalence des pathologies dentaires chez les chevaux (de 50 à 95 %) [1,2].

## MATÉRIEL

Le matériel de base comporte un ouvre-bouche complet, une bonne source de lumière, un miroir de dentisterie

(Photo 1A) et éventuellement un repose-tête ou un licol permettant d'accrocher la tête. Une sonde dentaire exploratrice (pic dentaire) (Photo 1B) ainsi qu'une sonde parodontale pour tester la profondeur des décollements de gencive, sont un atout important. Afin de documenter le suivi du patient, le vétérinaire doit noter ses observations et traitements, ce qui est facilité avec des fiches dentaires dédiées. La prise de photos intra-orales (ainsi que de l'image du miroir) peut fortement améliorer le suivi et aussi la satisfaction des clients, mais nécessite une dextérité et de bonnes conditions d'immobilité du cheval [3].

L'ouvre-bouche doit permettre une ouverture buccale suffisante. La plupart des modèles présentent des platines, sur lesquelles se posent les incisives, ainsi qu'une lanière qui passe derrière les oreilles (Photo 2).



**Photos 1. A.** Miroir dentaire en bouche permettant de visualiser un diastème. **B.** Sonde exploratrice. (© Sigrid Grulke, clinique équine ULiège)



**Photo 2.** Ouvre-bouche possédant des platines sur lesquelles se posent les incisives ainsi qu'une lampe placée via un aimant sur la platine. (© Sigrid Grulke, clinique équine ULiège)

Université de médecine  
vétérinaire  
Liège Université  
Avenue de Cureghem 5D,  
4000 Liège  
Belgique

↳Crédit Formation Continue :  
0,05 CFC par article



**Photo 3.** Lampe frontale pour l'examen en dentisterie. (© Sigrid Grulke, clinique équine ULiège)

La source de lumière est de deux types :

- soit elle est placée sur la platine de l'ouvre-bouche (par un aimant) (cf. **Photo 2**) ;
- soit il s'agit d'une lampe frontale sur la tête du vétérinaire (**Photo 3**).

Une lampe chirurgicale dédiée est plus confortable qu'une lampe frontale, car le faisceau lumineux se place, dans ce cas, à hauteur des yeux, évitant des contorsions du cou et préservant ainsi la santé du vétérinaire. Des gants, des lunettes de protection ainsi qu'un masque protégeant des poussières fines en cas de râpage dentaire, également appelé odontoplastie, complètent l'équipement [4].

## ÉTAPES DE L'EXAMEN SPÉCIFIQUE DE DENTISTERIE

### Signalement

Comme pour d'autres examens spécifiques, l'examen de dentisterie de base va aussi commencer par le signalement du cheval, car, en fonction de l'âge et de la race, les pathologies peuvent fortement varier et les points d'attention seront différents.

Chez un **cheval de 2 ou 3 ans**, il faut se rappeler qu'il passe par la phase d'éruption des dents d'adulte (molaires et canines) et du changement des dents de lait en dents d'adulte (incisives et prémolaires). Cette pousse des dents peut causer **des kystes d'éruption** sur les mandibules (à cause de la longue couronne de réserve).

Le **cheval âgé**, en revanche, présente davantage **des anomalies d'usure des dents** ou **des pathologies parodontales** par l'apparition de diastèmes séniles multiples.



**Photo 4.** Asymétrie de la face : gonflement dur et douloureux en avant de la crête faciale lié à une infection apicale de la dent 208. (© Sigrid Grulke, clinique équine ULiège)

### Anamnèse

L'anamnèse devrait s'intéresser non seulement aux problèmes éventuels liés à la mastication ou à des signes de pathologie dentaire, mais également à l'alimentation du cheval, à son environnement, à son utilisation ainsi qu'à l'historique de suivi dentaire. Pour l'environnement, il faut notamment savoir si le cheval vit en box ou en prairie, s'il est avec d'autres chevaux, quelle est sa place dans le troupeau et depuis quand il est chez le propriétaire actuel.

### Examen général

Un examen général complet est toujours indiqué avant la réalisation d'un examen spécifique de dentisterie, non seulement parce qu'il est nécessaire de tranquilliser le cheval, mais aussi dans le but de remettre les résultats de l'examen de dentisterie dans le contexte de la santé globale. En outre, un cheval présentant des pathologies orthopédiques importantes pourrait mal supporter la position debout et immobile, nécessaire pour l'examen dentaire.

### Examen externe

Avant de passer à l'examen de la cavité buccale et des dents, **un examen externe attentif de toute la tête** est à réaliser, consistant à regarder attentivement et à palper. Les points d'attention sont :

- la symétrie de la face et des mandibules (**Photo 4**),
- les muscles masticatoires (muscles masséter et temporal),
- la présence d'un écoulement nasal,
- l'odeur au niveau des naseaux ou de la bouche,
- la taille des nœuds lymphatiques sous-mandibulaires.

**La palpation des articulations temporo-mandibulaires (ATM)** est également indiquée pour détecter des gonflements éventuels. Les chevaux ayant une pathologie importante de l'ATM présentent souvent une douleur sévère à l'ouverture de la cavité buccale.

### Objectifs pédagogiques

- Être capable de citer le matériel de base nécessaire pour l'examen dentaire.
- Pouvoir identifier les points clés de l'examen dentaire.
- Savoir communiquer sur l'importance de l'examen dentaire pour établir un diagnostic.

## Essentiels

- L'ouvre-bouche, la source de lumière et un miroir dentaire sont indispensables.
- L'examen de dentisterie complet se base sur un signalement, une anamnèse, un examen général et l'examen de la tête ainsi que l'examen intra-oral.
- Un examen complet permet d'établir un diagnostic, mais ne nécessite pas forcément un « râpage ».
- L'examen dentaire aide à maintenir la santé odontostomatologique du cheval.

La percussion des sinus est un examen peu sensible pour la détection d'anomalies, mais peut révéler aussi des douleurs au niveau des sinus. Afin de mieux détecter des anomalies, il faut comparer les deux côtés et légèrement ouvrir la bouche, pour mieux entendre le son creux normal des sinus.



**Photo 5.** Mobilité latérale : l'excursion jusqu'à un contact des tables dentaires des mâchoires devrait être symétrique vers les deux côtés. (© Sigrid Grulke, clinique équine ULiège)



**Photo 6.** Cheval tranquilisé avec un ouvre-bouche en place et ouvert pour un examen intra-oral complet. (© Sigrid Grulke, clinique équine ULiège)

Avant de réaliser l'examen intra-oral profond pour les mâchoires, il est important d'examiner la coaptation des incisives ainsi que leur aspect et celui de la gencive les entourant, puis la barre, les lèvres et la commissure des lèvres.

Un examen de mobilité latérale des mandibules jusqu'au contact des arcades supérieure et inférieure devrait montrer une mobilité symétrique vers les deux côtés, ce qui est, de préférence, déjà réalisé sous tranquillisation (**Photo 5**) [5].

La palpation des joues peut révéler la présence de surdents importantes (pointes d'émail) ou l'absence d'une dent ou un décalage vers la joue.

### Examen dentaire intra-oral

Avant de placer l'ouvre-bouche, il convient de rincer la bouche du cheval pour éliminer les restes d'aliments. C'est souvent avant de poser l'ouvre-bouche que la tranquillisation est nécessaire pour permettre un examen complet de la cavité buccale et des dents [6] (**Photo 6**). La tranquillisation se fait le plus souvent avec une association d'un alpha-2-agoniste, comme la détomidine (10-20 µg/kg) ou la romifidine (0,05-0,08 mg/kg), et d'un morphinique comme le butorphanol (10-25 µg/kg).

Un licol large ou le retrait du licol passé autour de l'encolure permet l'ouverture de la bouche. En accrochant fermement la crête d'occiput avec la lanière de l'ouvre-bouche, il est possible de diminuer le risque de glissement accidentel de l'ouvre-bouche. L'ouverture de l'ouvre-bouche doit être progressive, en observant la réaction du cheval, mais suffisamment large afin de pouvoir bien regarder et palper toutes les dents.

Avec une bonne source de lumière, le vétérinaire pourra inspecter toutes les muqueuses buccales, la langue, le palais dur et le palais mou ainsi que les gencives et les dents.

**L'arcade dentaire est évaluée dans son ensemble et dent par dent** en étant systématique pour ne rien oublier (arcades 100 à 400, voir dans ce numéro la **Photo 1** de l'article de L. Evrard et M. Vandersmissen sur l'interprétation radiographique, pour la numérotation dentaire). Il est aussi conseillé de vérifier la mobilité dent par dent. Compter le nombre de dents n'est pas si aisé, mais permet de noter une dent manquante ou surnuméraire.

Une attention particulière doit être portée aux **espaces interdentaires**. En effet,

les dents mâchelières fonctionnent comme une seule unité et ne devraient pas présenter d'espace interdentaire (également à ras de la gencive). **Les diastèmes**, c'est-à-dire de petits espaces interdentaires anormaux, **sont très fréquents, en particulier chez les chevaux plus âgés**, et largement sous-diagnostiqués. L'accumulation de nourriture provoque une gingivite et une pathologie parodontale associée à une douleur importante (Photo 7) [7,8].

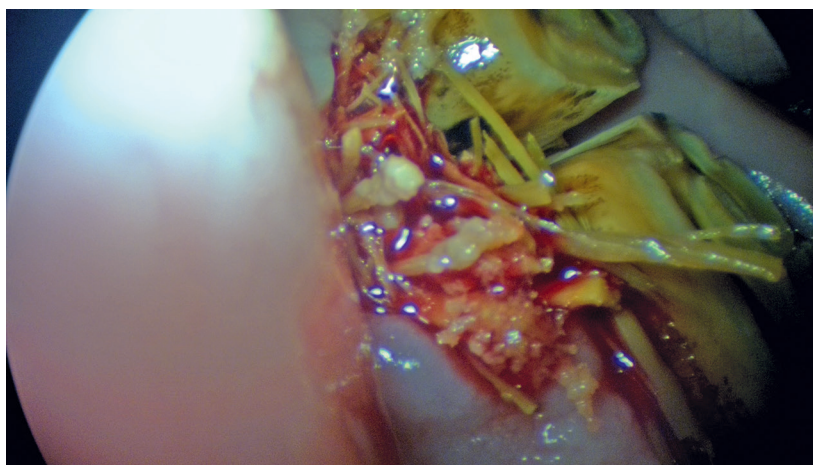
Si, malgré le lavage de la bouche, de la nourriture persiste à un endroit, il convient de rincer avec un jet d'eau plus fort afin de l'éliminer pour une bonne visualisation, d'utiliser la main ou bien une pince pour diastème (Photos 8A et B) pour retirer la nourriture.

Une accumulation focale de nourriture peut être le signe :

- d'une ulcération de la muqueuse,
- d'un diastème et d'une poche parodontale,
- d'une fracture dentaire,
- de caries sévères (infundibulaires ou périphériques),
- ou, enfin, dans des cas bien moins fréquents, d'une fracture de la mâchoire ou de problèmes neurologiques induisant de la dysphagie.

Afin d'évaluer en détail toutes les surfaces coronaires et les espaces interdentaires, un examen avec un miroir est nécessaire et, pour la plupart des cas, bien suffisant [1]. Le vétérinaire qui se spécialise en dentisterie équine investit souvent dans un endoscope rigide pour la buccoscopie avec un angle de vue de 70-90° permettant d'obtenir une image agrandie et d'enregistrer plus facilement des photos ou des vidéos [9,10].

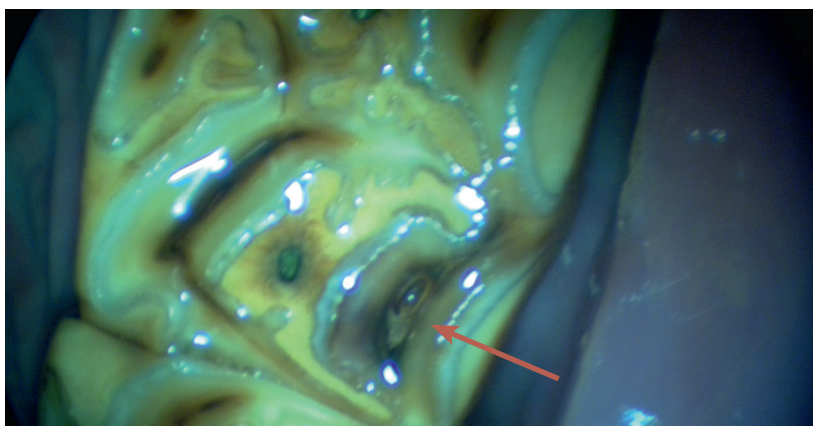
L'examen avec le miroir permet de visualiser les faces occlusales de toutes les dents mâchelières afin de détecter des fractures de la couronne, des hypoplasies ou caries infundibulaires ou des anomalies de la dentine couvrant les pulpes dentaires (exposition pulpaire ou pulpe non vitale) (Photo 9). La face jugale des dents maxillaires et mandibulaires est cachée par la joue et la face linguale des dents mandibulaires est cachée par la langue. Dès lors, il faut passer le miroir sur les côtés jugal et lingual des dents afin d'évaluer la jonction entre la gencive et la dent (en particulier au niveau des espaces interdentaires) ainsi que les faces jugale, palatine et linguale dentaires. Plusieurs types d'anomalies peuvent être rencontrées [11] :



**Photo 7.** Pathologie parodontale avec accumulation de nourriture et inflammation gingivale. (© Sigrid Grulke, clinique équine ULiège)



**Photos 8A. et B** Différents modèles de pince à diastème. (© S. Grulke, clinique équine ULiège)



**Photo 9.** Chambre pulpaire 2 de la dent 209 exposée (flèche orange) avec nécrose pulpaire et tassement de nourriture. (© Sigrid Grulke, clinique équine ULiège)

- des pathologies parodontales et il faut alors sonder la profondeur des poches ;
- des fractures dentaires ;
- des caries périphériques.

## LIENS D'INTÉRÊT

L'auteure déclare ne pas être en situation de lien d'intérêt en relation avec cet article.

## DIAGNOSTIC ET TRAITEMENTS

Les résultats des différentes parties de l'examen doivent être consignés dans le dossier du cheval, ce qui est plus facile avec une fiche dentaire dédiée (Figure 1). Le plus souvent, il y aura des anomalies à noter et un traitement par odontoplastie (pour équilibrer les hauteurs excessives ou retirer les pointes d'émail coupantes) pourra être effectué à la suite de l'examen. Néanmoins, certaines anomalies ne nécessitent pas un traitement immédiat comme une carie infundibulaire ne touchant que le cément central. Dans d'autres cas, une modification de l'alimentation doit être conseillée (cheval âgé avec dentition lisse, caries importantes et multiples). Certaines anomalies peuvent nécessiter la réalisation d'examens complémentaires comme des radiographies

ou le transfert du cheval chez un spécialiste pour des traitements plus spécifiques. En outre, un examen dentaire ne doit pas forcément se terminer par un « râpage » dentaire s'il n'est pas justifié.

## CONCLUSION

Le vétérinaire devrait plutôt souligner la bonne santé bucco-dentaire du cheval si aucun problème n'est mis en évidence et insister sur la stratégie de prévention des pathologies dentaires plus sévères par l'examen dentaire régulier, comme c'est d'usage en dentisterie humaine. ♦

## MOTS CLÉS

cheval ; matériel de dentisterie ; examen externe ; examen intra-oral ; diagnostic ; odontoplastie

## RÉSUMÉ

L'examen dentaire en équine est un examen spécifique faisant partie intégrante de l'examen de routine participant au bien-être et à la prévention de pathologies dentaires. Il se base, comme d'autres examens spécifiques, sur le signalement, le recueil de l'anamnèse, un examen général complet ainsi que l'examen externe de la tête et des incisives avant de terminer par l'examen intra-oral. Le matériel de base nécessite un ouvre-bouche complet, une bonne source de lumière et un miroir. Selon les résultats de cet examen, un diagnostic est établi permettant le plus souvent d'instaurer les traitements adaptés et nécessaires ou de réaliser des examens complémentaires ou de prendre une décision pour référer l'animal à un vétérinaire spécialiste.

## KEYWORDS

horse; dentistry equipment; external examination; intra-oral examination; diagnosis; equilibration

## SUMMARY

The dental examination in the horse is a special examination that should help to the well-being of the horse and prevent dental pathologies. Like other special examinations, the different steps are the signalment, taking the complete history, a general examination as well as the external examination of the head and the intra-oral examination. The basic equipment is a full-mouth speculum, a good light source as well as a dental mirror. Following the results of the exam a diagnosis is established allowing in many cases the necessary and adequate treatments or asking for complimentary examinations or referral to a specialist.

## TITLE

**The Complete Dental Examination in the Horse**



Protocole dentisterie

- Première visite
- Visite contrôle :
- Consultation dentisterie
- Examen lors d'une hospitalisation colique / autre
- Examen lors d'une consultation Médecine Interne

Étiquette

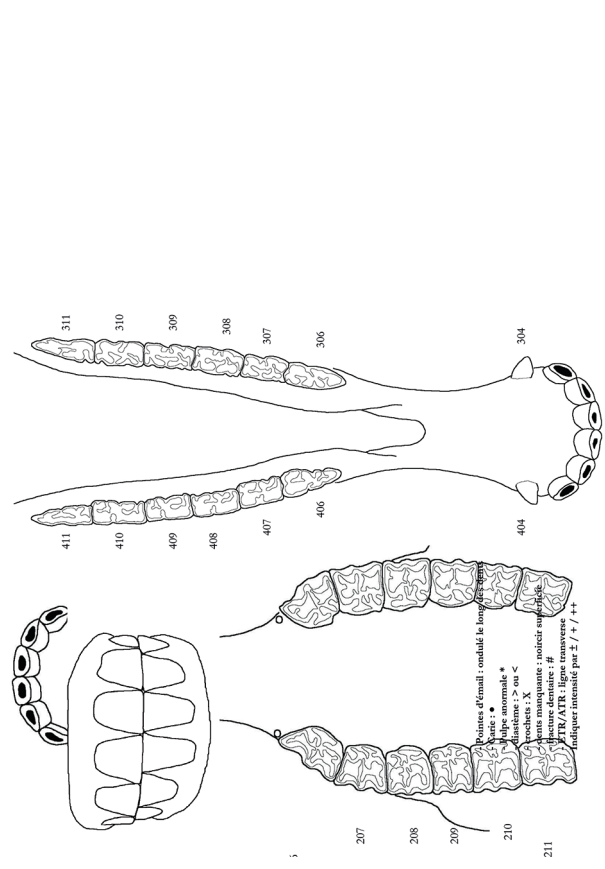
- ANAMNÈSE :**  
 Demande spécifique du vétérinaire référent :  bilan dentaire  investigation  correction spécifique  pas de VT réf
- Autre : .....
- Plainte du proprio :  headshaking  défense à la monte  grincement des dents  mouvements stéréotypés
- perte de performance  mange lentement  excitation lors repas  salivation excessive
- faire magnisn  douleur face  tuméfaction face  mauvaise haleine  amaigrissement
- Graans/fibres non digérés dans les crottins  jetage nasal  obstruction œsophagienne  coliques
- Autre : .....
- TYPE TRAVAIL :**  arelage  complet  dressage  endurance  galop  manège  obstacle  trotteur
- western  au débouillage  pas de travail  retraité  Autre : .....
- HABITAT :**  box  prairie  box & prairie
- ALIMENTATION :**  concentré  foin  concentré & foin
- additif alim : .....
- Changement alimentaire récent  oui  non
- Antécédents de colique  non  Oui  impaction  déplacement  chirurgical  autre : .....
- Antécédents orthopédiques  non  Oui : .....
- Examen dentaire :  non  non connu  2<sup>e</sup> an  1<sup>er</sup> an  < 1 an
- par vétérinaire  par dentiste équin  non connu
- Statut vaccinal :  grippe  tétanos  dernière injection < 1 an  dernière injection > 1 an

- EXAMEN EXTERNE :**  
 Condition générale du cheval :  normal  embonpoint  maigre  cachectique BCS .../9
- Examen des crottins :  RAS  présence de fibres ou de grains non mâchés  bouse de vache
- Symétrie de la face :  RAS  tuméf base oreille (G-D)  tuméf en regard (6-7-8)  autre : .....
- Écoulement nasal :  RAS  unilatéral (G-D)  bilatéral  séreux  purulent  sanguinolent  nauséabond
- Écoulement oculaire :  RAS  bilatéral  unilatéral gauche  unilatéral droit
- Percussion des sinus :  RAS  sourd G  sourd D  autre : .....
- Masséter :  RAS  atrophie (G-D) Parotite :  RAS  tuméfié (G-D)
- Articulation TM :  RAS  tuméfié (G-D)  douleur (G-D)
- Ganglions retro pharyngiens :  RAS  tuméfié (G-D) Ganglions sous-mandibulaires :  RAS  tuméfié (G-D)
- ArCADE mandibulaire :  RAS  fistule en regard : .....
- Réaction périostée  masse  autre : .....
- Commissures des lèvres :  RAS  .....
- Induration des joues, blessures autre : .....
- Suspicion anomalie interne suite à l'examen externe : .....
- Autre : .....

- EXAMEN INTERNE :**  
**INCISIVES / CANINES ET BARRES :**  
 Coaptation des incisives :  RAS  prognathe  brachygnathe  mandibulaire  maxillaire  < 1cm  1-2 cm  > 2 cm
- Camphyothorismus lateralis
- Usure des incisives :  RAS  diagonal bite G  diagonal bite D  en escalier  frown  smile
- Mobilisation latéro-médiale :  RAS  G-D  G>D  D>G
- TARTRE DENTAIRE :  incisives : .....
- Barres et lèvres :  RAS  blessures  irrégularité os  autre : .....
- Incisives de lait persistantes ? .....
- Diastèmes : .....
- Diastèmes : .....
- Autre : .....

- PRÉMOILAIRES ET MOLAIRES**  
 Inclinaison de la table dentaire :  0-10°  10-15°  15-20°  20-35°  > 35°  ciseaux
- Coiffes de lait persistants :  RAS  506  507  508 //  606  607  608 //  706  707  708 //  806  807  808
- Présence des
- Ulcération / blessures : .....

Figure 1. Exemple de fiche d'examen dentaire. (© Sigrid Grulke, clinique équine ULiège)



106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	206	207	208	209	210	211	306	307	308	309	310	311	406	407	408	409	410	411

- Examens complémentaires : .....
- DIAGNOSTIC :**  PE  ATR  Rampe  crochet mésial  crochet distal  vague  escalier  dent proéminente
- mâchoire en ciseaux  overbite  underbite
- oligodontie  polyodontie
- fracture  dent manquante
- diastème  diastème à valve
- pathologie parodontale
- carie infraorbitaire
- carie péripharyngée
- pulpe ouverte  pulpe nécrotique
- EOTRH
- autre : .....
- Précisions : grade et dent atteinte
- Traitements proposés / réalisés**

## RÉFÉRENCES

1. Górski K, Stefanik E, Turek B, Bereznowski A, Czopowicz M, Polkowska I, Domino M. Malocclusions and dental diseases in privately owned horses in the Mazovia region of Poland. *Animals* 2022;12:3120.
2. Anthony J, Waldner C, Grier C, Laycock AR. A survey of equine oral pathology. *J Vet Dent* 2010;27:12-15.
3. Galloway SS, Easley J. Incorporating oral photography and endoscopy into the equine dental examination. *Veterinary Clinics of North America: Equine Practice* 2013;29:345-366.
4. Bescoby SR, Davis SA, Sherriff M, Ireland AJ. Quantitative and qualitative analysis of operator inhaled aerosols during routine motorised equine dental treatment. *Equine Veterinary Journal* 2021;53:1036-1046.
5. Tremaine H, Casey M. A modern approach to equine dentistry 1. Oral examination. *In Practice* 2012;34:2-10.
6. Menzies R. Oral examination and charting. *Veterinary Clinics of North America: Equine Practice* 2013;29:325-343.
7. Kennedy RS, Dixon PM. The aetiopathogenesis of equine periodontal disease – a fresh perspective. *Equine Veterinary Education* 2018;30:161-168.
8. Nuttall HE, Ravenhill PJ. Prevalence and analysis of equine periodontal disease, diastemata and peripheral caries in a first-opinion horse population in the UK. *The Veterinary Journal* 2019;246:98-102.
9. Simhofer H, Griss R, Zetner K. The use of oral endoscopy for detection of cheek teeth abnormalities in 300 horses. *The Veterinary Journal* 2008;178:396-404.
10. True CK, Dotzel AR. Equine oral endoscopy. *Veterinary Clinics of North America: Equine Practice* 2020;36:433-443.
11. Jackson K, Kelly E, Staszuk C, Tennant M. Peripheral caries and disease of the periodontium in Western Australian horses: An epidemiological, anatomical and histopathological assessment. *Equine Veterinary Journal* 2019;51:617-624.

## Tests de formation continue

1. Quel instrument fait partie du matériel de base en dentisterie équine ?
  - a. Un buccoscope avec moniteur.
  - b. Un ouvre-bouche unilatéral.
  - c. Une bonne source de lumière.
2. Compléter la phrase : Les étapes de l'examen dentaire comprennent toujours...
  - a. la réalisation de radiographies de tête.
  - b. le recueil d'une anamnèse détaillée.
  - c. la réalisation d'une endoscopie nasale.
3. Que permet (entre autres) l'examen dentaire intra-oral ?
  - a. Palper les dents mâchelières une à une.
  - b. Vérifier la mobilité des articulations temporo-mandibulaires.
  - c. Voir les anomalies dans les sinus paranasaux.
4. À quoi sert l'examen avec un miroir dentaire ?
  - a. À visualiser les couronnes de réserve des dents maxillaires.
  - b. À visualiser les faces jugales des dents mandibulaires.
  - c. À visualiser les faces labiales des incisives mandibulaires.