



PROGRAMME FORMATION 22 MARS 2023

Évaluation de la mastication et réhabilitation fonctionnelle

Au-delà de l'occlusion, la mastication et la nutrition

Objectifs généraux et contexte de formation

Justification et intention générale du projet

L'évaluation de la mastication constitue une des orientations prioritaires de développement professionnel continu pour la période 2023-2025, définie dans la fiche 163 de l'Agence nationale du DPC, intitulée : Dépistage des déficiences et incapacités masticatoires .

« En pratique courante, la fonction masticatoire est généralement appréciée indirectement de manière déductive au travers des déclarations du patient et/ou de l'analyse occlusale réalisée par le praticien généraliste. Ces évaluations sont insuffisantes pour les patients à risque ou en état de trouble nutritionnel, comme les patients présentant une obésité morbide, une dysphagie, une malocclusion, des lésions carieuses multiples, un cancer de la langue, un trouble neuromoteur, un trouble des conduites alimentaires, une maladie neurodégénérative liée ou non au vieillissement, etc. »¹.

L'évaluation mettant en œuvre des tests validés

La maîtrise par le chirurgien-dentiste de tests validés, permettrait une meilleure évaluation physiologique et psychométrique de la mastication, étape indispensable avant d'envisager la réhabilitation fonctionnelle du patient. Elle contribuerait à l'amélioration ou au moins la stabilisation de son état de santé et de sa qualité de vie. Cette approche centrée sur le patient améliorerait la communication avec lui et contribuerait à maintenir une réelle alliance thérapeutique.

1 Agence Nationale du DPC. Fiches de cadrage relatives aux orientations prioritaires 2023-2025. Orientations pluriannuelles prioritaires de développement professionnel continu.

https://www.agencedpc.fr/sites/default/files/images/30dec_22_fiches_de_cadrage_conso_i_et_ii_ag_c_ompressed.pdf



Pertinence pour la qualité du service rendu au patient :

Certains patients souffrent de troubles nutritionnels causés par des pathologies bucco-dentaires ou indépendantes de ces dernières. Ces troubles ont un fort impact sur la qualité de vie.

Non correctement prises en charge par le chirurgien-dentiste lors de réhabilitations prothétiques ces pathologies peuvent se compliquer de troubles associés : anxiété, dépression ...

Une prise en charge optimisée, devrait contribuer à améliorer ou à stabiliser son état de santé , sa qualité de vie².

Pertinence pour la pratique individuelle par rapport aux besoins du chirurgien-dentiste concerné :

Actuellement la fonction masticatoire est le plus souvent appréciée lors de l'entretien clinique et de l'analyse occlusale, ce qui est insuffisant pour mettre en évidence des troubles nutritionnels potentiels ou avérés. Ceci ne peut se faire qu'avec l'implication du chirurgien-dentiste formé au repérage des signes d'appel et qui saura mettre en place une collaboration avec les autres professionnels de santé.

Cette formation donnera au chirurgien-dentiste les outils pour l'aider à intégrer les reconstructions ou restaurations qu'il est amené à réaliser dans le schéma plus global du fonctionnement nutritionnel de son patient.

Pertinence pour l'utilisation optimale des ressources de santé :

Cette formation, en mettant l'accent sur le rôle de chaque intervenant autour du patient, aidera les médecins à coordonner efficacement les soins.

-
- 2 Effect of dental status on changes in mastication in patients with obesity following bariatric surgery. Godlewski AE, Veyrone JL, Nicolas E, Ciangura CA, Chaussain CC, Czernichow S, Basdevant A, Hennequin M. PLoS One. 2011;6(7)



**COLLEGE NATIONAL D'OCCLUSODONTOLOGIE
PARIS ILE DE FRANCE**

**8 Rue René Goscinny
75013 PARIS**

Objectifs opérationnels et compétences visées par cette formation

A l'issue de la formation, les chirurgiens-dentistes doivent être capables de :

- Connaître les différentes répercussions de la mastication dans le processus digestif et la nutrition
- Évaluer les composantes physiologiques et psychosociales de la mastication
- Savoir utiliser et interpréter les outils d'évaluation
- Identifier les patients qui présentent des troubles de la nutrition et qui relèvent d'une prise en charge spécialisée

Indicateurs année précédente

--

Pré requis

Diplôme de docteur en chirurgie dentaire, de docteur en médecine, de kinésithérapeute
Inscription au Collège National d'Oclusodontologie ou à la section locale Paris - Île-de-France

Public visé

Chirurgiens-dentistes, médecins, kinésithérapeutes

Personnes en situation de handicap

Handicap Physique :

- ascenseur aux normes
- Place parking
- banque accueil à hauteur
- toilettes aux normes

Handicap Auditif et Visuel :

- boucles auditives
- bandes rugueuses

COLLEGE NATIONAL D'OCCLUSODONTOLOGIE - SECTION PARIS ILE DE France
8 rue René Goscinny - 75013 PARIS N°SIRET : 91404509100016 Code APE: 8559A
Contact : cno.iledefrance@gmail.com

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro: 11 75 65804 75 auprès de la préfecture de région: Ile de France
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat (article L.6352-12 du code du travail)



**COLLEGE NATIONAL D'OCCLUSODONTOLOGIE
PARIS ILE DE FRANCE**

**8 Rue René Goscinny
75013 PARIS**

Modalités d'accès

Formation en présentiel

Délais d'accès jusqu'au 22 mars 2023 en fonction du nombre de places

Moyens et méthodes pédagogiques

Programme combinant formation continue théorique et pratique :

-Formation pratique à l'usage des tests d'évaluation physiologique de la mastication,

-Formation pratique à l'usage des questionnaires d'évaluation,

Un élément fondamental de la réhabilitation fonctionnelle de l'appareil manducateur concerne la mastication et plus généralement la fonction digestive, des notions qui sont en général insuffisamment prises en compte, ce qui peut entraîner des situations de non-pertinence, soit par excès et indication de soins inutiles, soit par défaut pouvant entraîner un retard de diagnostic et de traitement d'une pathologie. Ce qui peut constituer dans les deux cas une perte de chance pour le patient.

Choisir les critères d'évaluation

Il s'agira d'établir une grille de critères sur la base de références professionnelles.

Consensus on the terminologies and methodologies for masticatory assessment. Gonçalves TMSV, Schimmel M, van der Bilt A, Chen J, van der Glas HW, Kohyama K, Hennequin M, Peyron MA, Woda A, Leles CR, José Pereira L. J Oral Rehabil. 2021 Jun;48(6):745-761. Free PMC article.

Modalités d'évaluation

Questionnaire d'évaluation des connaissances et des pratiques préalablement à la formation



**COLLEGE NATIONAL D'OCCLUSODONTOLOGIE
PARIS ILE DE FRANCE**

**8 Rue René Goscinny
75013 PARIS**

Modalités de positionnement

Le choix d'un effectif réduit (15 personnes) permet l'interactivité et l'adaptation du discours des intervenants au niveau individuel de chaque participant.
Des temps de discussion sont aménagés

Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation sera effectuée par un pré test et un post test permettant de mesurer l'évolution du niveau de connaissance des participants sur le sujet.

Modalités d'évaluation de la satisfaction

Elle se fait par un questionnaire d'évaluation papier soumis à l'issue de la formation qui permet d'apprécier la réponse aux attentes des participants, en terme organisationnel et pédagogique.

Contenu pédagogique

Tour de table bilan des connaissances et des pratiques

- Formation théorique : Au-delà de l'occlusion, la mastication et la nutrition (A. Woda)
- Formation théorique : Évaluation fonctionnelle de l'appareil manducateur (N. El Osta, M.-L. Munoz-Sanchez)

Ateliers pratiques autour des techniques cliniques d'évaluation de la mastication dans les différentes disciplines, chewing gums colorés, questionnaires, enregistrements des unités fonctionnelles (N. El Osta, M.-L. Munoz-Sanchez, N. Drancourt)

Tour de table : bilan et questions

Tarifs

150 €

COLLEGE NATIONAL D'OCCLUSODONTOLOGIE - SECTION PARIS ILE DE France
8 rue René Goscinny - 75013 PARIS N°SIRET : 91404509100016 Code APE: 8559A
Contact : cno.iledefrance@gmail.com

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro: 11 75 65804 75 auprès de la préfecture de région: Ile de France
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat (article L.6352-12 du code du travail)



COLLEGE NATIONAL D'OCCLUSODONTOLOGIE PARIS ILE DE FRANCE

8 Rue René Goscinny
75013 PARIS

Formateurs référents et contacts

Conception

Chirurgien-dentiste omnipraticien en exercice, qui a conçu, organisé et animé différentes formations. Le concepteur du projet reçoit copie de tous les rapports, synthèse des tests et évaluations afin de pouvoir faire évoluer le projet.

Organisateur

Chirurgien-dentiste omnipraticien en exercice, ayant une expérience accumulée au cours des années dans l'organisation et l'animation de séminaires de formation médicale. Responsable pédagogique du Diplôme Universitaire de Formation continue Université Paris-Cité.

Il organise une réunion préparatoire avec les experts et l'animateur.

Il prend en charge la totalité des documents du dossier administratif de la formation. Il rédige les compte rendus et en adresse une copie au concepteur.

Experts

Ils sont enseignants, praticiens hospitaliers, dont une avec également un exercice libéral. Ils ont l'habitude de former des chirurgiens-dentistes. Ils ont une expérience dans le domaine d'intérêt à travers le CROC (Centre de Recherche en Odontologie Clinique).

Ils auront préparé un support pédagogique listant les facteurs à identifier pour évaluer la mastication et la phase céphalique de la nutrition.

Pr Nada El Osta, Professeur d'Université Associé /Praticien hospitalier

nada.el_osta@uca.fr

Dr Marie-Laure Munoz-Sanchez, Maître de conférences des universités / Praticien hospitalier

m-Laure.munoz-Sanchez@uca.fr

Dr Noémie Drancourt, Assistante Hospitalo-Universitaire

noemie.drancourt@uca.fr

Équipe du CROC (Centre de Recherche en Odontologie Clinique)

Faculté de Chirurgie Dentaire

2, Rue de Braga 63100 Clermont-Ferrand

Responsable de l'équipe : **Pr Martine Hennequin**, Professeur d'Université / Praticien hospitalier

martine.hennequin@uca.fr

<https://www.uca.fr/laboratoires/collegium-sciences-de-la-vie-sante-environnement/centre-de-recherche-en-odontologie-clinique-croc>

COLLEGE NATIONAL D'OCCLUSODONTOLOGIE - SECTION PARIS ILE DE FRANCE
8 rue René Goscinny - 75013 PARIS N°SIRET : 91404509100016 Code APE: 8559A
Contact : cno.iledefrance@gmail.com

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro: 11 75 65804 75 auprès de la préfecture de région: Ile de France
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat (article L.6352-12 du code du travail)



Bibliographie relative au thème de la formation :

- Masticatory Adaptation to Occlusal Changes. Bourdiol P, Hennequin M, Peyron MA, Woda A. *Front Physiol.* 2020 Apr 3;11:263. doi:10.3389/fphys.2020.00263. eCollection 2020. PMID: 32317982 Free PMC article.
- Consensus on the terminologies and methodologies for masticatory assessment. Gonçalves TMSV, Schimmel M, van der Bilt A, Chen J, van der Glas HW, Kohyama K, Hennequin M, Peyron MA, Woda A, Leles CR, José Pereira L. *J Oral Rehabil.* 2021 Jun;48(6):745-761. doi: 10.1111/joor.13161. Epub 2021 Mar 29. PMID: 33638156 Free PMC article.
- Could the use of saliva substitutes improve food oral processing in individuals with xerostomia? A systematic review. Piaton S, Duconseille A, Roger-Leroi V, Hennequin M. *J Texture Stud.* 2021 Jun;52(3):278-293. doi: 10.1111/jtxs.12591. Epub 2021 Mar 1. PMID: 33587294 Free article.
- Masticatory behavior for different solid foods in preschool children according to their oral state. Linas N, Peyron MA, Hennequin M, Eschevins C, Nicolas E, Delfosse C, Collado V. *J Texture Stud.* 2019 Jun;50(3):224-236. doi: 10.1111/jtxs.12387. Epub 2019 Feb 6. PMID: 30636045
- Which variables should be controlled when measuring the granulometry of a chewed bolus? A systematic review. Bonnet G, Batisse C, Peyron MA, Nicolas E, Hennequin M. *J Texture Stud.* 2019 Jun;50(3):194-216. doi: 10.1111/jtxs.12376. Epub 2018 Nov 23. PMID: 30365162
- Only severe malocclusion correlates with mastication deficiency. Bourdiol P, Soulier-Peigue D, Lachaze P, Nicolas E, Woda A, Hennequin M. *Arch Oral Biol.* 2017 Mar;75:14-20. doi: 10.1016/j.archoralbio.2016.12.002. Epub 2016 Dec 8. PMID: 27978477
- Natural food mastication capability in preschool children according to their oral condition: A preliminary study. Linas N, Peyron MA, Eschevins C, Hennequin M, Nicolas E, Collado V. *J Texture Stud.* 2020 Oct;51(5):755-765. doi: 10.1111/jtxs.12536. Epub 2020 Jun 25. PMID: 32442320 Free article.



**COLLEGE NATIONAL D'OCCLUSODONTOLOGIE
PARIS ILE DE FRANCE**

**8 Rue René Goscinny
75013 PARIS**

- The pertinence of oral health indicators in nutritional studies in the elderly. El Osta N, Hennequin M, Tubert-Jeannin S, Abboud Naaman NB, El Osta L, Geahchan N. Clin Nutr. 2014 Apr;33(2):316-21. doi: 10.1016/j.clnu.2013.05.012. Epub 2013 May 28. PMID: 23773972
- Impact of removable partial denture prosthesis on chewing efficiency. Bessadet M, Nicolas E, Sochat M, Hennequin M, Veyrone JL. J Appl Oral Sci. 2013 Sep-Oct;21(5):392-6. doi: 10.1590/1679-775720130046. PMID: 24212983 Free PMC article.
- Effect of dental status on changes in mastication in patients with obesity following bariatric surgery. Godlewski AE, Veyrone JL, Nicolas E, Ciangura CA, Chaussain CC, Czernichow S, Basdevant A, Hennequin M. PLoS One. 2011;6(7):e22324. doi: 10.1371/journal.pone.0022324. Epub 2011 Jul 20. PMID: 21799822 Free PMC article.
- Corrigendum to 'Measuring the Effects of in vitro Mastication on Bolus Granulometry of Shredded Meat: A Proposal for a New Methodological Procedure' [Food research international, 116 (2019), 1266-1273]. Duconseille A, François O, Pereira B, Lambert C, Peyron MA, Hennequin M. Food Res Int. 2019 Sep;123:809. doi: 10.1016/j.foodres.2019.05.031. Epub 2019 May 24. PMID: 31285031

Matériel pédagogique

Ordinateur

Vidéo projecteur

Paper Board

COLLEGE NATIONAL D'OCCLUSODONTOLOGIE - SECTION PARIS ILE DE FRANCE
8 rue René Goscinny - 75013 PARIS N°SIRET : 91404509100016 Code APE: 8559A
Contact : cno.iledefrance@gmail.com

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro: 11 75 65804 75 auprès de la préfecture de région: Ile de France
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat (article L.6352-12 du code du travail)



**COLLEGE NATIONAL D'OCCLUSODONTOLOGIE
PARIS ILE DE FRANCE**

**8 Rue René Goscinny
75013 PARIS**

Questions du test

- 1- La mastication peut être évaluée en :
 - calculant le coefficient de mastication
 - comptant le nombre de couples de dents postérieurs antagonistes
 - interrogeant le patient sur sa perception de l'efficacité de sa mastication

- 2- Une arcade dentaire intègre permet à elle seule d'assurer l'efficacité de la mastication ?

Oui / Non / Ne sais pas répondre

- 3- Il y a une relation étiologique directe entre la diminution de l'efficacité masticatoire et la diminution de la disponibilité des nutriments ?

Oui / Non / Ne sais pas répondre

- 4- Avec l'âge, l'usure physiologique des surfaces dentaires entraîne toujours une baisse de l'efficacité masticatoire ?

Oui / Non / Ne sais pas répondre

- 5- La réhabilitation d'un édentement bilatéral postérieur par des prothèses fixées implanto-portées permet de retrouver l'intégralité de la fonction masticatrice ?

Oui / Non / Ne sais pas répondre



**COLLEGE NATIONAL D'OCCLUSODONTOLOGIE
PARIS ILE DE FRANCE**

**8 Rue René Goscinny
75013 PARIS**

Organisation

Horaires	Modalité	Objectifs et taches de chacun
9h - 9h15	Accueil	Distribution des pré tests. Présentation de la formation et des intervenants
9h15 – 9h30	Atelier	Brain storming : comment faites-vous pour évaluer la mastication ? Quels éléments cliniques recherchez-vous ?
9h30-10h	Exposé	Au-delà de l'occlusion, la mastication et la nutrition (A. Woda)
10h-10h30	Exposé	Exposé de l'expert : Au-delà de l'occlusion, la mastication et la nutrition (M.-L. Munoz-Sanchez)
10h30-11h30	Atelier	Techniques cliniques d'évaluation de la mastication dans les différentes disciplines, chewing gums colorés, questionnaires, enregistrements des unités fonctionnelles (N. El Osta, M.-L. Munoz-Sanchez, N. Drancourt)
11h30-11h45	Atelier	Rapport d'atelier. Commentaires de l'expert.
11h45-12h		Post tests. Correction du post test. Fin de la séance
		REPAS

COLLEGE NATIONAL D'OCCLUSODONTOLOGIE - SECTION PARIS ILE DE France
8 rue René Goscinny - 75013 PARIS N°SIRET : 91404509100016 Code APE: 8559A
 Contact : cno.iledefrance@gmail.com

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro: 11 75 65804 75 auprès de la préfecture de région: Ile de France
 Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat (article L.6352-12 du code du travail)