



Clinique Les Jardins de Sophia

Allée du Mas de Rochet
34170 Castelnau-le-Lez
Tél. 04 99 58 33 33



USLD

UHR

Maladie
d'Alzheimer et
Maladies
apparentées

SRR

Télémédecine bucco dentaire : E-Dent

Amélioration de l'accès aux soins bucco-dentaires chez les patients atteints de la maladie d'Alzheimer et maladies apparentées : prédictibilité d'une réussite de téléconsultation bucco-dentaire

Nathalie MICHEL, Bernard MICHEL & Nicolas GIRAUDEAU



Etat bucco-dentaire chez les patients déments

- Au début de la maladie, le statut bucco-dentaire des patients est équivalent à celui d'une population gériatrique d'âge comparable.
- **C'est la survenue des troubles du comportement qui accélère les processus pathologiques.**



Etat bucco-dentaire chez les patients déments

- Dès l'apparition des troubles du comportement et/ ou des troubles moteurs (apraxie), au stade modéré de la maladie, les patients ne peuvent plus assurer eux-mêmes une hygiène bucco-dentaire quotidienne.



- **Problèmes carieux et parodontaux se développent rapidement.**



Etat bucco-dentaire chez les patients déments



- Plus la démence devient sévère, plus l'hygiène est déficiente, plus le développement des pathologies associées augmente.

- Ghezzi EM, Ship JA, Arbor A. Dementia and oral health. Oral Surg Oral Med Oral Path 2000; 99(1): 2-5.
- Chalmers J, Pearson A. Oral hygiene care for residents with dementia: a literature review. Journal of Advanced Nursing 2005; 52(4): 410-419.

Unité de soins d'évaluation et de prise en charge Alzheimer,
Unité Nationale des Unités de Soins d'Évaluation et de Prise en Charge Alzheimer

Tous droits réservés – Toute reproduction même partielle est interdite



Etat bucco-dentaire chez les patients déments



- La prise en charge de l'hygiène est rendue plus difficile pour les équipes soignantes à cause des troubles du comportement (opposition, agressivité ...)
- **La présence de dents cariées est deux fois plus importante chez les patients déments.**

es National des Unités de soins d'évaluation et de prise en charge Alzheimer,

© 2016 et de prise en charge Alzheimer, Tous droits réservés - Toute reproduction mé



Etat bucco-dentaire chez les patients déments

- Des études scientifiques rapportent que 42% des patients n'ont pas eu de consultation odonto-stomatologique depuis plus de 5 ans lorsqu'ils rentrent en institution.



Unité nationale des soins d'évaluation et de prise en charge Alzheimer,

Tous droits réservés – Toute reproduction même



Etat bucco-dentaire chez les patients déments

- L'objectif général de soins est :
 - De maintenir un bon état de santé bucco-dentaire permettant au patient de **s'alimenter dans les meilleures conditions possibles et d'éviter le développement de pathologies douloureuses, inflammatoires, et infectieuses graves.**
- Adaptée aux stades d'évolution de la maladie et aux troubles du comportement associés, la pratique de soins bucco-dentaires participe à la **vision intégrée pluridisciplinaire du projet de soins personnalisé.**



Amélioration du parcours de soins du patient



- L'utilisation de la télémédecine bucco-dentaire intègre et améliore le parcours de soins des patients en **priorisant les actes à réaliser et en organisant la prise en charge.**

- Ce télé-diagnostic permet de :

- préparer le plan de soins.
- d'anticiper et d'optimiser les conditions d'accueil du patient.
- d'estimer la durée de la consultation et
- prévoir la nature des soins.

C'est un progrès considérable dans la prise en charge du patient et la qualité de son parcours de soins.



Notre population de patients

- Nos 80 patients, pour lesquels l'accès à la consultation bucco-dentaire, en milieu hospitalier ou libéral, posait un grave problème à l'équipe de soins, ont ainsi tous bénéficié, sur une période de **5 mois**, d'un **télédiagnostic en chirurgie dentaire**.

DIAGNOSTIC BUCCO-DENTAIRE

sans déplacement perturbant

- Cela a été obtenu en évitant un déplacement perturbant pour le patient, l'accompagnement par un soignant de la clinique.



Etat bucco-dentaire chez les patients déments



- Aux stades avancés de la maladie d'Alzheimer, la communication avec le patient ainsi que sa coopération sont profondément altérées.
- Sa prise en charge bucco-dentaire devient très difficile, voire impossible et par ailleurs, il est très compliqué de trouver des chirurgiens dentistes pouvant se déplacer en établissement.

Unités de soins d'évaluation et de prise en charge Alzheimer, Centre National des

Tous droits réservés - Toute reproduction mé



Téléconsultation bucco-dentaire



■ Pour répondre à ces problèmes :

- mise en place d'une consultation à distance dans le cadre du projet de télémédecine bucco-dentaire **e-DENT**.

■ Cette téléconsultation bucco-dentaire permet :

- **d'évaluer l'état oral du patient sans le déplacer,**
- **de prioriser les soins à réaliser et**
- **de programmer les prises en charge pour les 80 patients de l'USLD et 20 patients de l'UHR.**

+ Téléconsultation bucco-dentaire

- Ces examens sont réalisés grâce à un dispositif de télémédecine bucco-dentaire dont la Clinique a fait l'acquisition :

caméra intra-buccale,

- **logiciel spécifique,**
- **système d'information permettant le transfert, serveur agréé par l'ASIP Santé pour le stockage des données.**

La caméra utilise la lumière fluorescente pour mettre en évidence les lésions carieuses et les inflammations gingivales, parfois invisibles à l'œil nu à un stade précoce.

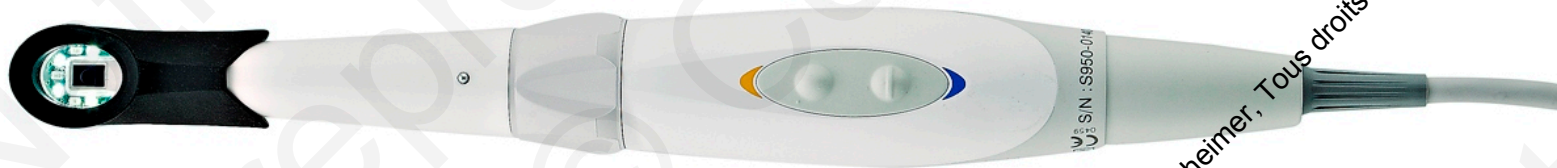




Téléconsultation bucco-dentaire



La **caméra utilise la lumière fluorescente** pour mettre en évidence les lésions carieuses et les inflammations gingivales, parfois invisibles à l'œil nu à un stade précoce.



es National des Unités de soins d'évaluation et de prise en charge Alzheimer,

reproduction même
n et de prise en charge Alzheimer, Tous droits réservés – Toute reproduction même

+ Téléconsultation bucco-dentaire

■ Une IDE formée en odontologie bucco-dentaire et à l'utilisation du dispositif :

Recueille les informations nécessaires au diagnostic à distance effectué par le chirurgien-dentiste et réalise les vidéos de la bouche du patient.

- Une prescription préalable du médecin de l'établissement assure la prise en charge d'éventuels troubles du comportement ainsi que les comorbidités.



+ Téléconsultation bucco-dentaire

■ Le chirurgien-dentiste du service d'odontologie :

- **Analyse ces informations, visionne les vidéos**
- **Pose un diagnostic** et renvoie à la Clinique **un plan de traitement** pour une prise en charge adaptée qui sera **analysée en réunion d'équipe pluridisciplinaire et intégrée au plan personnalisé de soins du patient** : protocoles d'hygiène et de soins spécifiques, intervention programmée en chirurgie dentaire, etc.



+ Mise en œuvre du projet

- Le projet initié en mai 2015 a été mis en œuvre en avril 2016 et les 80 patients de l'Unité de Soins de Longue Durée de La Clinique les Jardins de Sophia et 20 patients hospitalisés en Unité d'Hébergement Renforcé ont bénéficié de la téléconsultation bucco-dentaire.



es National des Unités de soins, évaluation et de prise en charge Alzheimer,

et de prise en charge Alzheimer, Tous droits réservés – Toute reproduction mêm

+ L'équipe

L'équipe est constituée au sein de la Clinique Alzheimer Les Jardins de Sophia de :

- 1 médecin directeur du projet
- 1 docteur en neurosciences
- Les médecins du service (un neurologue, gériatre)
- 2 IDE spécialisées

En partenariat avec la faculté d'Odontologie du CHRU de Montpellier :

- 1 chirurgien dentiste référent e-Dent, praticien hospitalier, maître de conférences.



**FACULTÉ
D'ODONTOLOGIE**



+

USLD + UHR

es National des Unités de soins d'évaluation et de prise en charge Alzheimer,



Téléconsultation bucco-dentaire (2016)

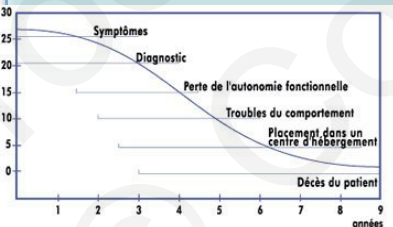
Maladie d'Alzheimer ou apparentée

CHRU CMRR CM
Neurologue / Gériatre Libéraux



35 **SRR**

Domicile



HT

HT

UHR
20

80 **USLD**

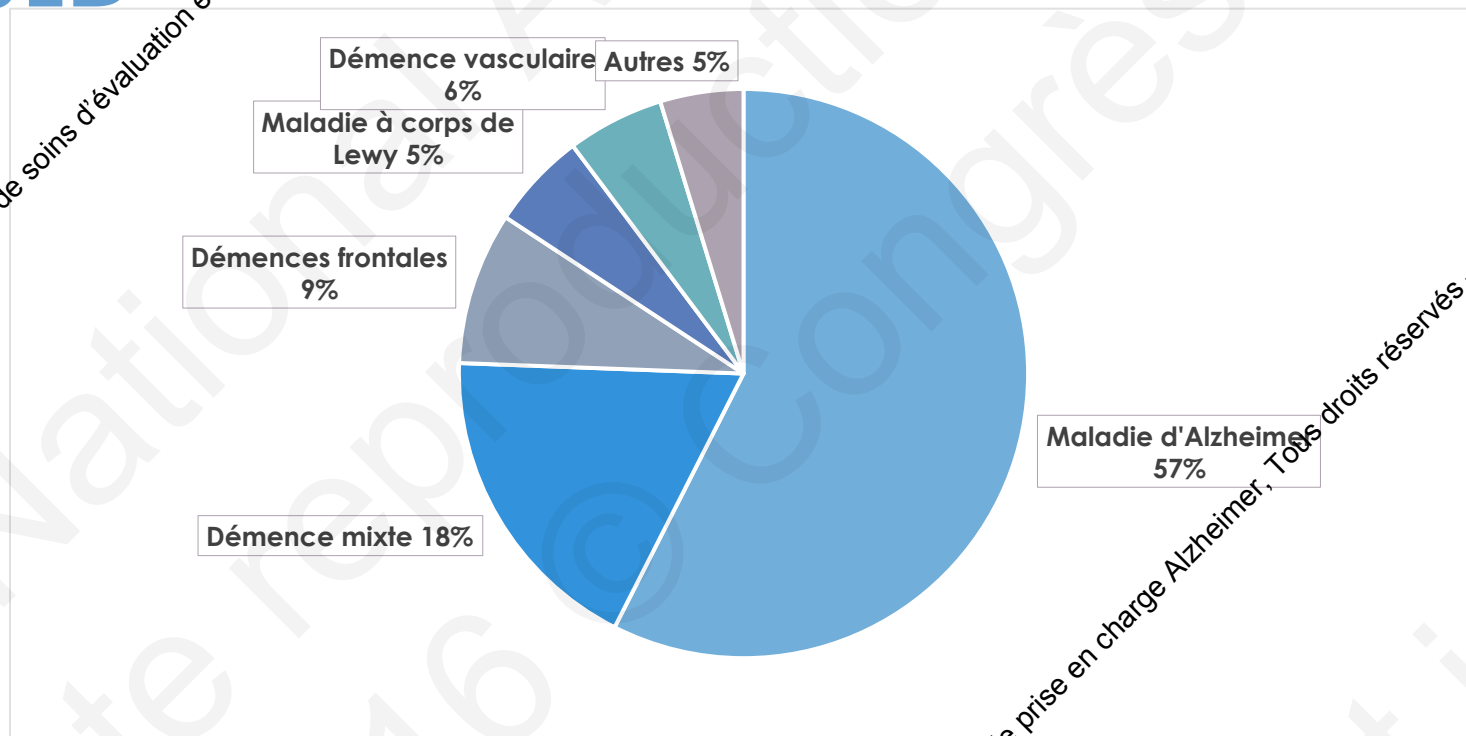
Hospitalisation temps complet

Toute reproduction même

et prise en charge Alzheimer, Tous droits réservés



Répartition des pathologies USLD



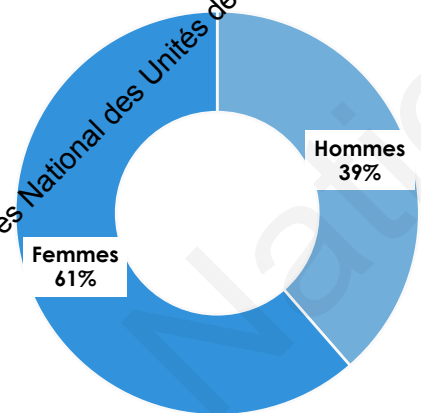
es National des Unités de soins d'évaluation et de prise en charge Alzheimer,

et de prise en charge Alzheimer, Tous droits réservés — Toute reproduction mêm



Statistiques descriptives USLD

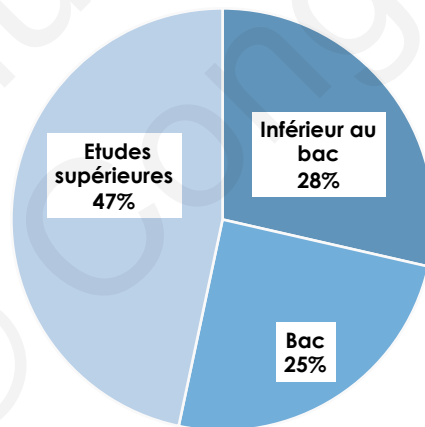
H/F



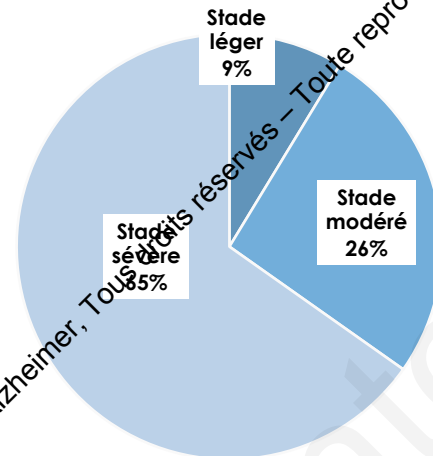
Age



NSC



MMS



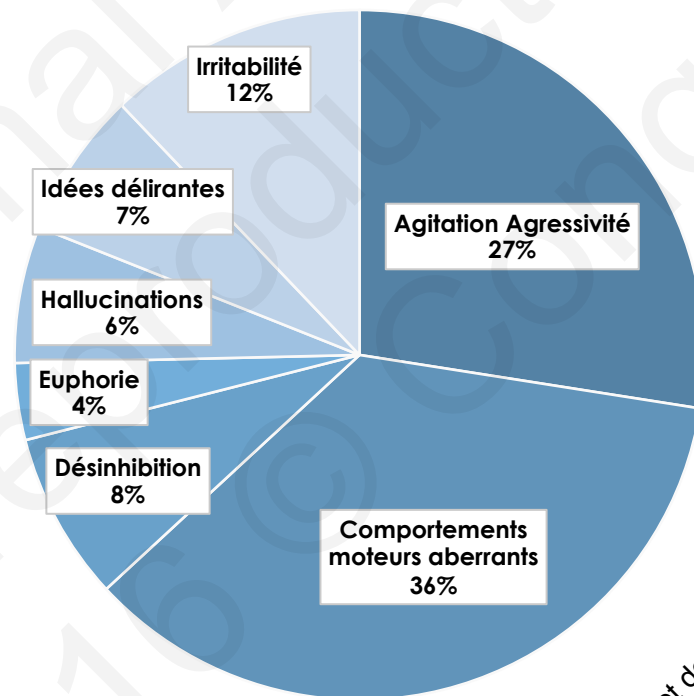
es National des Unités de soins d'évaluation et de prise en charge Alzheimer,

en et de prise en charge Alzheimer, Tous droits réservés – Toute reproduction mêm



Troubles du comportement UHR

Répartition des items perturbateurs



es National des Unités de soins d'évaluation et de prise en charge Alzheimer,

et de prise en charge Alzheimer, Tous droits réservés – Toute reproduction mêm

VPI-ES









OHAT Oral Health Assessment Tool (OHAT) for Dental Screening

Modified from Kayser-Jones et al. (1995) by Chalmers (2004)

Coller étiquette
identité patient

Grille d'observation de la bouche du patient (OHAT)

Pour chaque item indiquez la valeur qui correspond à l'état du patient
Faire la somme des valeurs observées

ITEMS	Valeur à 1	Valeur à 2	Valeur à 3	TOTAL
Voix	Normale	Sèche et rauque	Difficultés à parler	
Déglutition	Normale	Douleur à la déglutition	Impossible	
Lèvres	Lisses, rosées et humides 	Sèches et fissurées 	Ulcérations ou saignements 	
Langue	Rose et humide, présence de papilles 	Pâteuse, moins de papilles avec apparence lustrée, moins colorée 	Fissurée, boursoufflée, Nécrosée 	

Salive	Transparente	Visqueuse, épaisse, de mauvaise qualité	Absente	
Muqueuses	Roses et humides 	Inflammatoires avec inclusion de plaques blanches, pas d'ulcération 	Ulcérations et/ou Saignements 	
Gencives	Roses, fermes et bien dessinées 	Inflammatoires, œdémateuses 	Saignements spontanés ou à la pression 	
Dents	Propres et sans débris 	Plaque et débris bien localisés (entre les dents) 	Plaque et débris généralisés et dents abîmées 	
TOTAL				

Fait le :
Nbre de séances d'observation + dates :

Par :

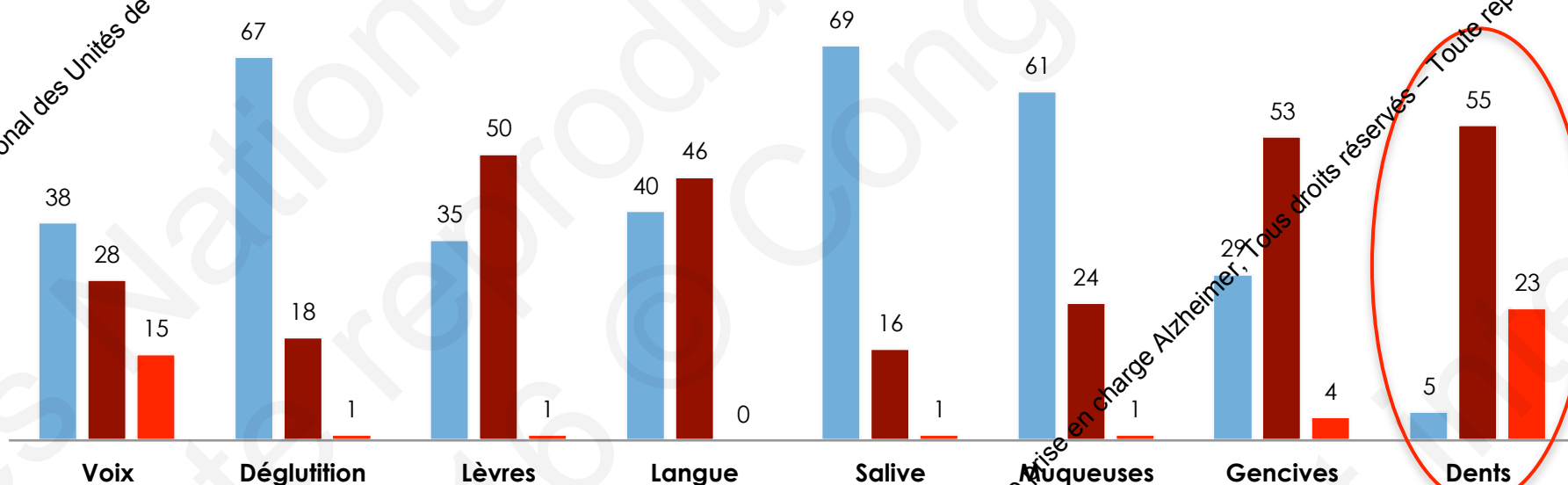
Fonction :

es National des Unes de soins d'évaluation et de prise en charge Alzheimer, e National Alzheimer's Center, Les Jardins de Sophia CLINIQUE ALZHEIMER, eDENT Solution de téléconsultation bucco-dentaire, et de prise en charge Alzheimer, tous droits réservés - Toute reproduction mém

+ OHAT Patients MA USLD

Répartition des scores obtenus à l'OHAT
Grille d'observation de la bouche du patient

■ Sain ■ Modification 1 ■ Modification 2





Evaluation de la prédictibilité du degré de coopération vis à vis des soins bucco-dentaires

Test de Niessen et al. (1985)

Evaluation du comportement du patient face à l'hygiène et son comportement vis à vis des soins bucco-dentaires

Est ce que le patient se brosse les dents ou nettoie ses prothèses ?	oui (0) avec assistance partielle (1) avec assistance totale (2)
Est ce que le patient exprime ses motifs de plainte?	oui (0) à un certain degré (1) non (2)
Est ce que le patient suit des instructions simples?	oui (0) occasionnellement (1) non (2)
Est ce que le patient peut tenir une radio dans la bouche?	oui (0) quelquefois (1) non (2)
Est ce que le patient est agressif ?	non (0) quelques fois (1) oui (2)
Score	.../10

Tableau 2 : Test de Niessen

Test de Nordenram et al. (1997)

Index de comportement vis à vis des soins bucco-dentaires.

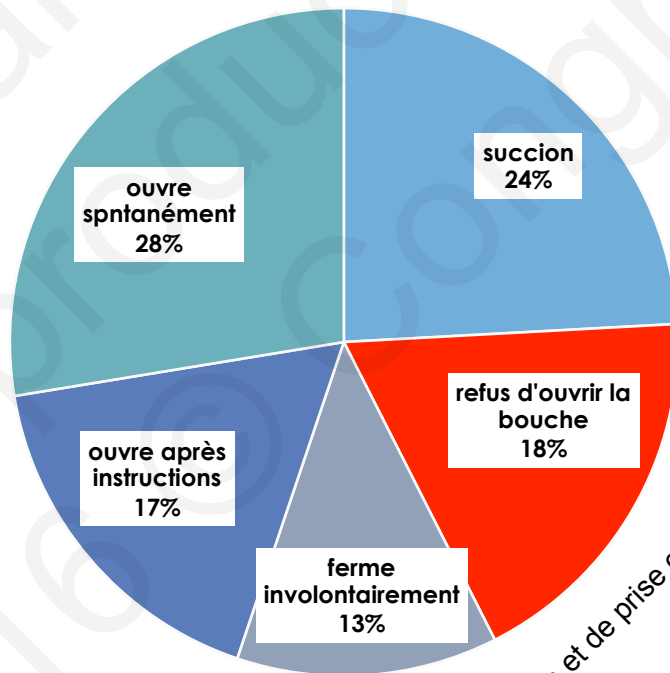
Item 1 Reconnaissance du cabinet dentaire par le patient :	0 : pas du tout 1 : probablement 2 : avec suggestion 3 : après réflexion 4 : immédiatement
Item 2 Comportement au cours de l'examen oral avec miroir et sonde :	0 : comportement de succion lorsque les lèvres sont touchées 1 : refuse d'ouvrir la bouche, serre les lèvres 2 : ferme la bouche involontairement 3 : ouvre la bouche après les indications sur la manière de le faire 4 : ouvre la bouche spontanément ou sur demande
Item 3 Reconnaissance d'une brosse à dents :	0 : pas du tout 1 : probablement 2 : avec suggestion 3 : après réflexion 4 : oui, immédiatement
Item 4 Brossage des dents : présentation de la brosse à dents et invitation au brossage	0 : pas de réaction 1 : refus 2 : comportement inadéquat 3 : comportement adéquat après instruction 4 : comportement spontanément adéquat
Item 5 Comportement au « s'il vous plaît, rincez-vous » :	0 : pas de réaction 1 : refus 2 : comportement inadéquat 3 : comportement adéquat après instruction 4 : comportement spontanément adéquat
Score	.../20

Tableau 3 : Test de Nordenram



Indice de coopération vis à vis des soins bucco-dentaires

Test de Nordenram Item 2 - Comportement



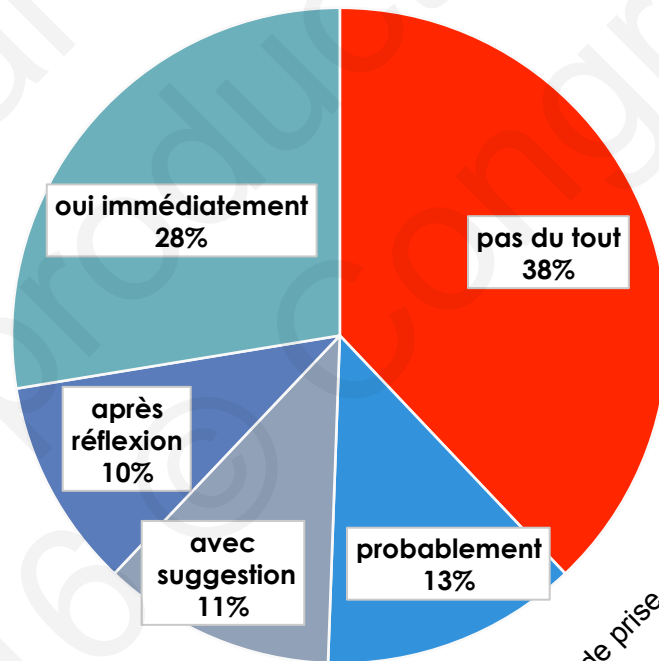
Centre National des Unités de soins d'évaluation et de prise en charge Alzheimer,

et de prise en charge Alzheimer, Tous droits réservés – Toute reproduction même



Indice de coopération vis à vis des soins bucco-dentaires

Test de Nordenram Item 3 - Reconnaissance de la brosse



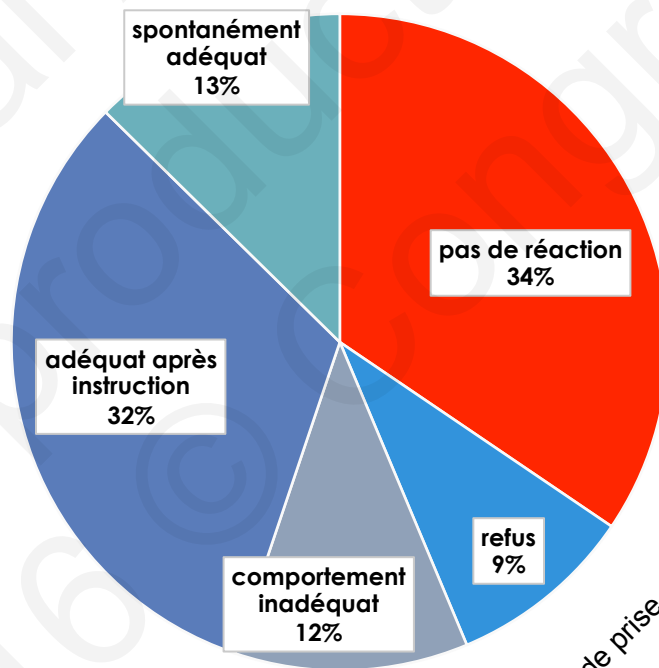
Centre National des Unités de soins d'évaluation et de prise en charge Alzheimer,

et de prise en charge Alzheimer, Tous droits réservés – Toute reproduction même



Indice de coopération vis à vis des soins bucco-dentaires

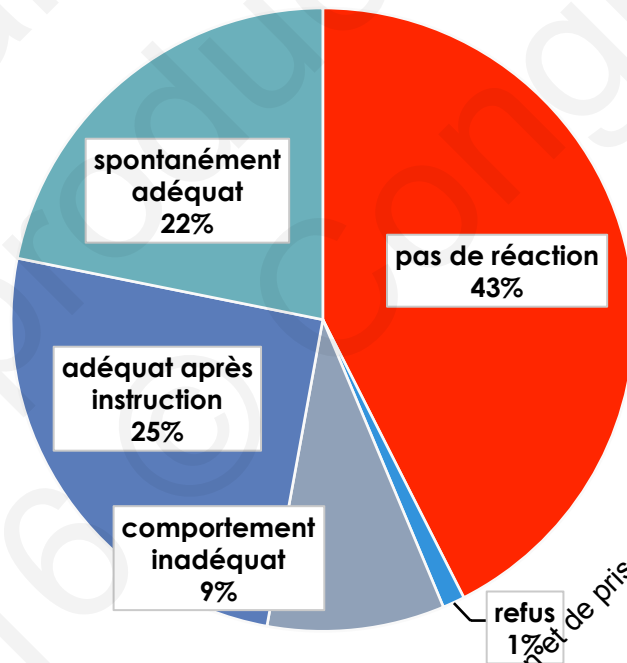
Test de Nordenram Item 4 - Présentation de la brosse à dent et invitation au brossage





Indice de coopération vis à vis des soins bucco-dentaires

Test de Nordenram Item - 5 Rinçage



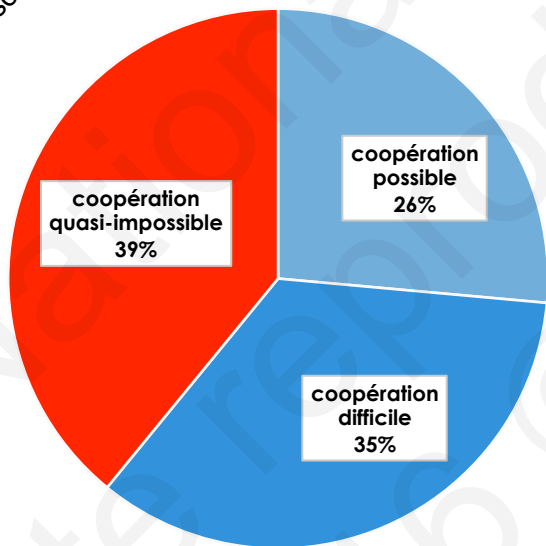
Centre National des Unités de soins d'évaluation et de prise en charge Alzheimer,

Centre National des Unités de soins d'évaluation et de prise en charge Alzheimer, Tous droits réservés – Toute reproduction même sans autorisation est interdite.

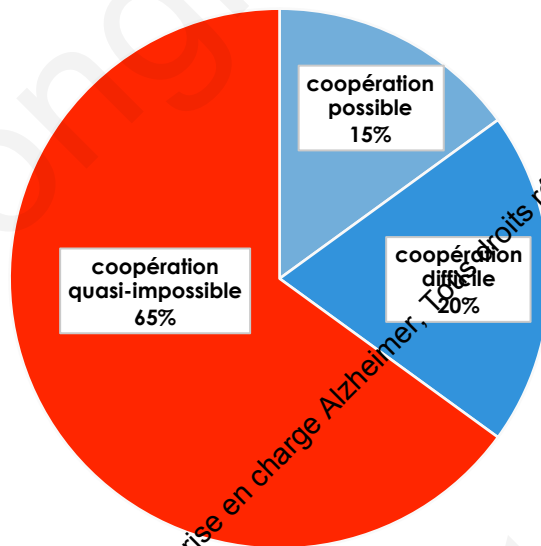


Indice de coopération vis à vis des soins bucco-dentaires

Degré de coopération de patients MA en USLD
Test de Niessen



Degré de coopération de patients MA en UHR
Test de Niessen



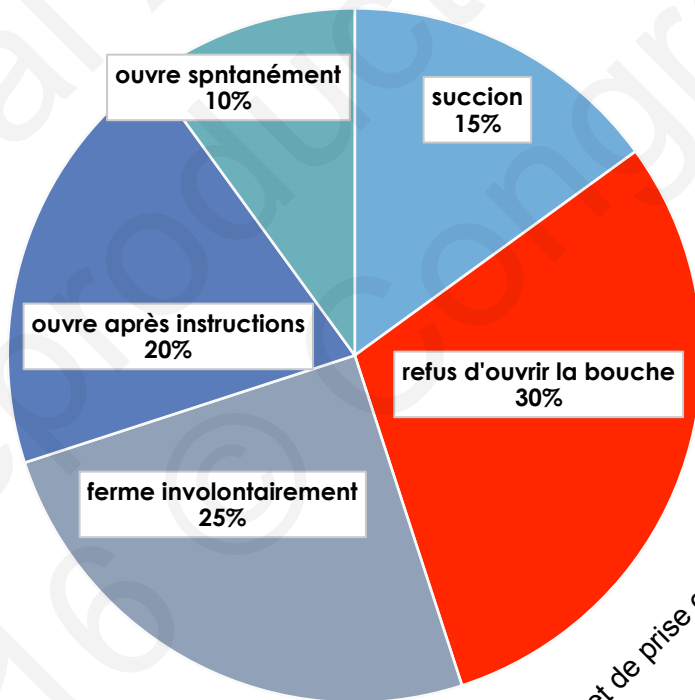
es National des Unités de soins d'évaluation et de prise en charge Alzheimer,

et de prise en charge Alzheimer, Tous droits réservés – Toute reproduction mêm



Indice de coopération vis à vis des soins bucco-dentaires

Test de Nordenram Item 2
Comportement lors de l'examen - Patients UHR



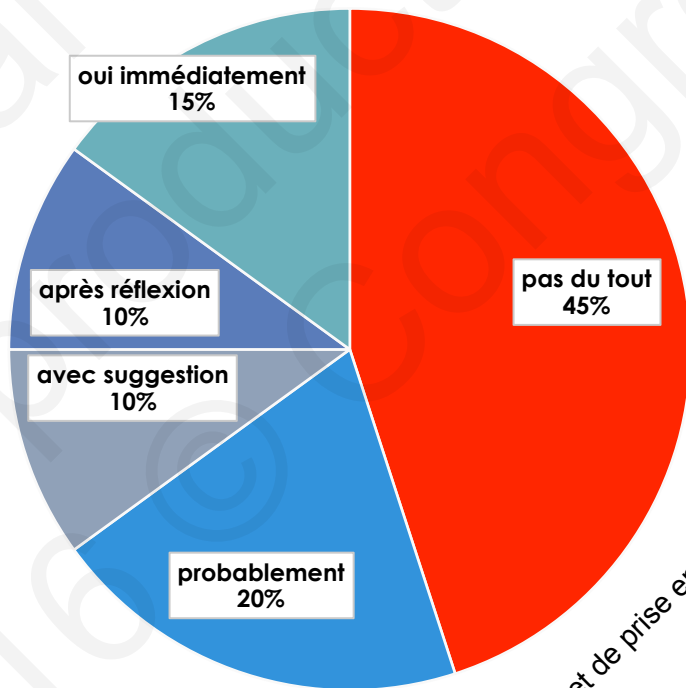
Centre National des Unités de soins d'évaluation et de prise en charge Alzheimer,

et de prise en charge Alzheimer, Tous droits réservés – Toute reproduction même



Indice de coopération vis à vis des soins bucco-dentaires

**Test de Nordenram Item 3
Reconnaissance de la brosse - Patients UHR**



es National des Unités de soins d'évaluation et de prise en charge Alzheimer,

et de prise en charge Alzheimer, Tous droits réservés – Toute reproduction mêm

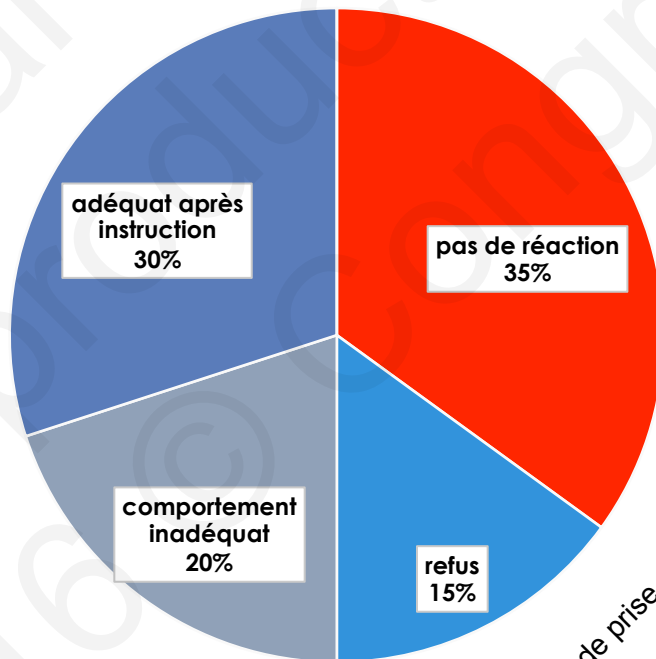


Indice de coopération vis à vis des soins bucco-dentaires

Test de Nordenram Item 4

Présentation de la brosse à dent et invitation au brossage - Patients UHR

spontanément adéquat
0%



adéquat après instruction
30%

pas de réaction
35%

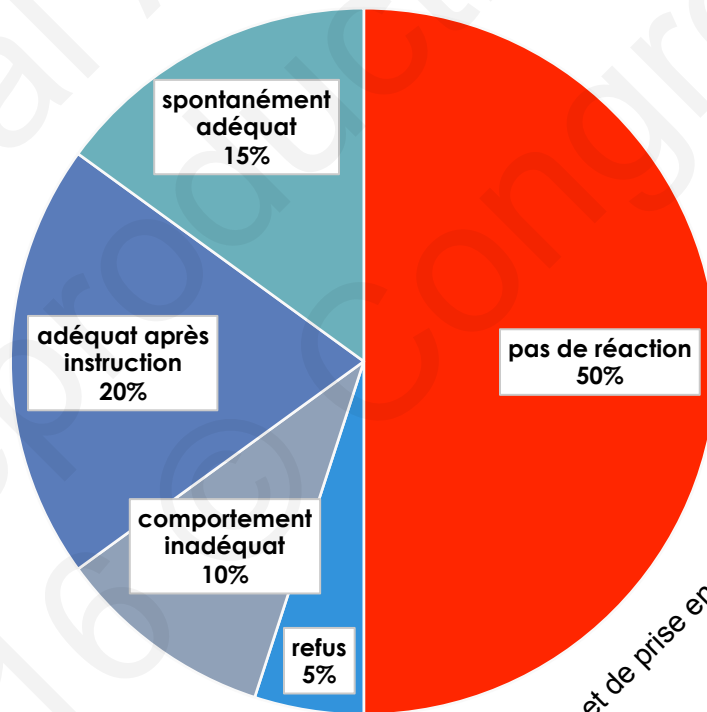
comportement inadéquat
20%

refus
15%



Indice de coopération vis à vis des soins bucco-dentaires

Test de Nordenram Item 5
Rinçage - Patients UHR



Centre National des Unités de soins d'évaluation et de prise en charge Alzheimer,

et de prise en charge Alzheimer, Tous droits réservés – Toute reproduction même

+ Stratégies

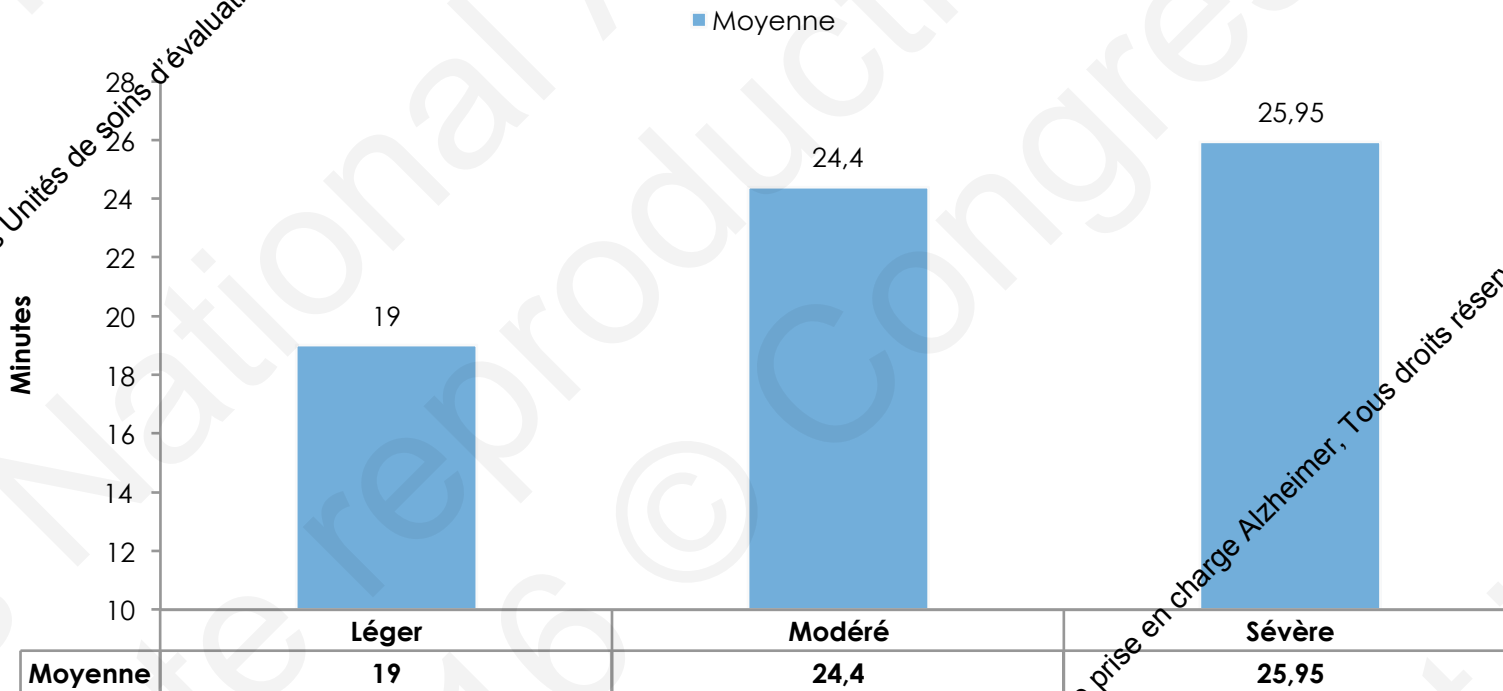
En fonction du degré de coopération (Niessen et Nordenram) et de l'évaluation des troubles du comportement et du stade de démence nous avons adapté nos stratégies (limiter le nombre de séances, séances de courte durée, rassurer le patient, environnement familial, ...).

Le recours à la sédation n'a été réalisé que 2 fois. (MEOPA)



Durée d'examen Patients MA USLD

Durée d'examen en fonction du stade de démence



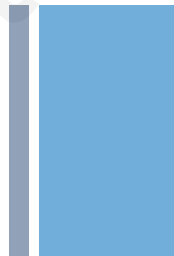
es National des Unités de soins d'évaluation et de prise en charge Alzheimer,

es National des Unités de soins d'évaluation et de prise en charge Alzheimer, Tous droits réservés – Toute reproduction même



Diagnostics - score d'urgence + Plan de traitement

	Score d'urgence	Diagnostic	Plan de traitement
Patient 1	7	Hygiène : présence de plaque et de tartre Diagnostic précis à la mandibule difficile. Suspicion d'inflammation gingivale Dent 13 : SCORE 5a (Cavité distincte) Dent 15 : SCORE 6b (Fragments radiculaires) ext Dent 23 : SCORE 5a (Cavité distincte) Dent 24 : SCORE 6b (Fragments radiculaires) ext	Dent 13 : Op Dent 15 : ext Dent 23 : Op Dent 24 : ext
Patient 2	4	Hygiène : Plaque et tartre Dent 37 : SCORE 5a (Cavité distincte) Dent 47 : SCORE 8b (Dent à extraire) Dent 13 : SCORE 8b (Dent à extraire)	EXT des racines dentaires résiduelles. Brossage + Détartrage
Patient 3	4	Hygiène plaque et tartre Dent 13 : SCORE 6b (Fragments radiculaires) suspicion ext Dent 14 : SCORE 6b (Fragments radiculaires) suspicion ext Dent 26 : SCORE 6b (Fragments radiculaires) ext Dent 28 : SCORE 6b (Fragments radiculaires) suspicion : difficilement visible à la vidéo ext Diagnostic précis impossible à la mandibule	Dent 13 : ext Dent 14 : ext Dent 26 : ext Dent 28 : ext
Patient 4	1	Hygiène : présence de plaque +++ Diagnostics : gingivite	Amélioration du brossage quotidien



Unités de soins d'évaluation et de prise en charge Alzheimer, Université de la Méditerranée - Tous droits réservés - Toute reproduction même



Développements



- Grâce à ce partenariat développé entre la Clinique Les Jardins de Sophia et l'initiateur du projet de télémédecine bucco-dentaire e-DENT le Dr N. GIRAudeau, **nous avons pu résoudre le problème du diagnostic bucco-dentaire et de la prescription de soins.**
- **La réalisation des soins de chirurgie dentaire dans un délai compatible avec la meilleure prise en charge est l'objectif à développer du partenariat instauré.**