



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
Ministère de L'Enseignement Supérieur et de La Recherche Scientifique

Université Salah Boubnider-Constantine 3  
Faculté De Médecine  
Département De Médecine Dentaire

Mémoire de fin d'étude  
En vue de l'obtention du diplôme de docteur en médecine dentaire

Thème

**LE RÔLE DE LA PROTHESE AMOVIBLE DANS LA PRISE EN  
CHARGE DE L'ENFANT ATTEINT D'OLIGODONTIE**

Présenté et soutenu : Le 04 Juillet 2023

**Par :**

MEZRAG Abderraouf

LOUADFEL Imene

AOUED Maroua

MEREHOUDJ Ahmed Amine

BECHNOUNE Amina

REBADJ Maissoune

BEN AISSA Ahlem

MOHAMMEDI Moundher Abdelmoudjib

ABDELAZIZ Ines Yamili Meriem

**Encadré par :** Dr. BENACHLI.H / Pr. SERAOUI.H

**Devant le jury constitué de :**

- Présidente : Dr. BENHASNA.N
- Membre : Dr. LAICHE.A

Année universitaire : 2022-2023

## Première partie : Revues bibliographiques

<b>Introduction.....</b>	<b>1</b>
--------------------------	----------

### **Chapitre I : Généralités**

I- Généralités.....	3
I-1- La denture chez l'enfant.....	3
I-1-1- La morphogenèse des arcades dentaires.....	3
I-1-1-1- Définition.....	3
I-1-1-2- Anténatal.....	3
I-1-1-3- À la naissance.....	3
I-1-2- La dentition temporaire et l'occlusion.....	4
I-1-2-1- La dentition temporaire.....	4
I-1-2-2- L'occlusion en denture temporaire.....	5
I-1-3- La dentition mixte.....	7
I-1-4- La denture adulte.....	8
I-2- La croissance crânio-faciale.....	10
I-2-1- Définition.....	10
I.2.2- La Croissance de la base du crâne.....	10
I-2-3- La croissance du massif facial supérieur (Complexe naso-maxillaire).....	10
I-2-3-1- La direction transversale.....	11
I-2-3-2- La direction antéro-postérieure.....	11
I-2-3-3- La direction verticale.....	11
I-2-4- La croissance pathologique du maxillaire.....	11
I-2-5- La croissance mandibulaire.....	12
I-2-5-1- Croissance en longueur.....	12
I-2-5-2- Croissance en hauteur.....	12
I.2.5-3- Rotation de la mandibule.....	13
I-2-6- Les principales anomalies de la croissance mandibulaire.....	13
I-2-6-1- Micrognathie.....	13
I-2-6-2- Agnathie.....	15
I-2-7- La croissance des procès alvéolaires.....	16

I-2-8- La vitesse de croissance.....	16
I-2-8-1- Le rythme et taux de croissance.....	17
I-2-8-2- Les Facteurs de croissance.....	17
I-2-8-2-1- Les facteurs intrinsèques.....	17
I-2-8-2-2- Les facteurs extrinsèques.....	17

## **Chapitre II : L'oligodontie**

I- Définition.....	20
II- Epidémiologie.....	20
III- Les Etiologies.....	21
III-1- L'oligodontie syndromique.....	21
III-2- Génétique.....	23
IV- La dysplasie ectodermique.....	25
IV-1- Définitions.....	25
IV-1-1- L'ectoderme.....	25
IV-1-2- La dysplasie.....	26
IV-1-3- La dysplasie ectodermique.....	26
IV-2- Classification de la DE.....	28
IV-2-1- Classification clinique.....	28
IV-2-1-1- Formes pures.....	28
IV-2-1-2- Formes syndromiques.....	29
IV-2-2- Classification clinico-génétique.....	30
IV-2-3- Classification génétique.....	30
IV-3- Fréquence.....	31
IV-4- Répartition statistique des dents manquantes.....	31
V- Les conséquences de l'oligodontie.....	32

V-1- Les conséquences sur la croissance.....	32
V-1-1- Les conséquences sur la croissance ses bases osseuses.....	32
V-1-2- Les conséquences sur la croissance des condyles.....	33
V-1-3- Les conséquences sur la croissance des procès alvéolaires.....	34
V-2- Les conséquences fonctionnelles.....	34
V-2-1- La mastication.....	35
V-2-2- La déglutition.....	36
V-2-3- La phonation.....	37
V-2-4- La respiration.....	38
V-3- Les conséquences esthétiques et psychologiques.....	38
VI- Diagnostic de l'oligodontie pendant l'enfance.....	40
VI-1- Le diagnostic clinique.....	40
VI-1-1- Anamnèse.....	40
VI-1-1-1- Motif de consultation.....	40
VI-1-1-2- Historique familial.....	41
VI-1-2- Examen clinique.....	42
VI-1-2-1- Examen clinique extra-oral.....	42
VI-1-2-2- Examen clinique intra-oral.....	42
VI-1-3- Les examens complémentaires.....	43
VI-1-3-1- La radiographie panoramique.....	43
VI-1-3-2- La radiographie rétro-alvéolaire.....	44
VI-1-3-3- La téléradiographie de profil.....	44
VI-1-3-4- Le cône-beam.....	44
VI-1-3-5- Les tests génétiques.....	44

## Chapitre III : La prise en charge de l'oligodontie

I- Prise en charge de l'oligodontie.....	46
I-1- Abstention thérapeutique.....	46
I-2- Prévention et conservation des dents.....	46
I-3- Traitement orthodontique.....	47
I-3-1- Traitement orthodontique exclusif.....	47
I-3-2- Traitement orthodontique pré-prothétique.....	48
I-3-2-1- Dans le sens transversal.....	48
I-3-2-2- Dans le sens sagittal et vertical.....	49
I-3-3- Traitement orthodontique pré-implantaire.....	50
I-4- La prothèse fixée.....	51
I-4-1- Les indications et les contre-indications de la prothèse fixée.....	52
I-5- La prothèse implantaire.....	54
I-6- La prothèse amovible.....	61
I-6-1- Place en denture temporaire.....	62
I-6-1-1- La prothèse partielle amovible.....	62
I-6-1-2- La prothèse totale amovible.....	67
I-6-2- Place en denture mixte.....	68
I-6-3- Place en denture permanente.....	68
I-6-4- La conception des prothèses amovibles.....	68
I-6-4-1- Le plan de traitement.....	69
I-6-4-1-1- La prise des empreintes.....	69
I-6-4-1-2- L'enregistrement de l'occlusion.....	70
I-6-4-1-3- Le montage des dents.....	71

I-6-4-1-4- L'essai fonctionnel et la polymérisation.....	72
I-6-4-1-5- La livraison de la prothèse.....	72
I-6-4-1-6- Le suivi du patient.....	72
I-6-5- Les avantages et inconvénients de la prothèse amovible.....	73

## **Deuxième partie : Partie pratique**

Introduction.....	77
Cas cliniques.....	78
<b>Conclusion.....</b>	<b>95</b>
<b>Bibliographie.....</b>	<b>96</b>

## **Résumé :**

L'oligodontie est une anomalie rarissime qui survient lors du développement dentaire, caractérisée par l'absence de six dents ou plus (mis à part les troisièmes molaires) elle peut toucher la denture temporaire et/ou permanente.

Elle entraîne un déficit fonctionnel et esthétique qui peut engendrer des répercussions sur le bien-être et l'équilibre psychologique des jeunes patients et présenter un vrai challenge aux médecins dentistes.

Dans ce projet de fin d'étude nous allons éclaircir les différents aspects de cette affection notamment :

- L'origine et la fréquence d'atteinte de cette maladie congénitale.
  - Comment effectuer un diagnostic correct qui nous servira de guide pour la prise en charge des patients.
  - Réussir l'approche psychologique des jeunes patients ainsi de leurs tuteurs et membres de la famille.
  - Combiner le travail de plusieurs professionnels de santé pour établir un plan de traitement adéquat.
  - Explorer les différentes démarches thérapeutiques existantes selon le cas présenté.
  - Préciser le rôle de la prothèse amovible dans la séquence de traitement, ainsi que ses avantages et ses inconvénients.
  - Présentation de deux cas clinique pris en charge au sein de notre service de prothèse au CHU de Constantine.
- 

## **Abstract:**

Oligodontia is a rare anomaly that occurs during dental development, characterized by the absence of six or more teeth (apart from the third molars), and can affect temporary and/or permanent dentition.

It results in a functional and aesthetic deficit that can have repercussions on the well-being and psychological equilibrium of young patients, presenting a real challenge to dentists.

In this end-of-study project, we will shed light on the various aspects of this condition, in particular:

- The origin and frequency of this congenital disease.
- How to make a correct diagnosis that will serve as a guide for patient management.
- A successful psychological approach to young patients, their guardians and family members.
- Combine the work of several health professionals to establish an appropriate treatment plan.
- Explore the different therapeutic approaches available, depending on the case presented.
- Clarify the role of the removable prosthesis in the treatment sequence, as well as its advantages and disadvantages.
- Presentation of two clinical cases from our prosthetics department at Constantine Universal Hospital.

## ملخص:

قلة الأسنان هي شذوذ نادر يحدث أثناء نمو الأسنان، ويتميز بغياب ستة أسنان أو أكثر (باستثناء الأضراس الثالثة)، ويمكن أن يؤثر على الأسنان المؤقتة و / أو الدائمة.

ينتج عنه عجز وظيفي وجمالي يمكن أن يكون له تداعيات على الصحة والتوازن النفسي للمرضى الصغار، مما يمثل تحديًا حقيقيًا لأطباء الأسنان.

في هذا المشروع لنهاية الدراسة، سنسلط الضوء على الجوانب المختلفة لهذه الحالة، ولا سيما:

- أصل وتواتر هذا المرض الخلقي.
- كيفية إجراء التشخيص الصحيح الذي سيكون بمثابة دليل توجيه للعناية بالمريض.
- منهجية وأسلوب تقارب نفسي ناجح للمرضى الصغار وأولياء أمورهم وأفراد أسرهم.
- الجمع بين عمل العديد من المهنيين الصحيين لوضع خطة علاجية مناسبة.
- استكشاف الأساليب العلاجية المختلفة المتاحة، حسب الحالة المعروضة.
- توضيح دور الطقم المتحرك في مراحل العلاج ومزاياه وأيضاً عيوبه.
- عرض حالتين سريريتين من مصلحة ترميم الأسنان بالمستشفى الجامعي لقسنطينة.