

MINISTÈRE DE LA SANTÉ PUBLIQUE

DMSU-OMS (TUN/HPR/000/RB/02) - Mars 03

**ENQUETE NATIONALE
SUR L'ETAT DE SANTE
B-DENT. EN TUNISIE**

Pr. Fethi MAATOUK

Faculté Médecine Dentaire. Monastir

Introduction



- ❖ L'OMS recommande des enquêtes épidémiologiques descriptives de contrôle sur « État Santé Bucco-Dentaire » tous les 5 à 10 ans.
- ❖ 1988 STPP.
- ❖ 1994 DMSU-OMS (TUN/ORH/001).
- ❖ 2003 DMSU-OMS (TUN/HPR/000/RB/02).

Dr Fethi Maatouk - Fmdm



Introduction



- ❖ Selon la stratégie du Programme National de Santé Bucco-Dentaire (PNSBD) et dans le cadre du budget programme de coopération avec l'OMS (TUN/HPR/000/RB/02), la Direction de la Médecine Scolaire et Universitaire s'est proposée de réaliser une 2ème enquête nationale. Il s'agit d'une enquête transversale, descriptive, dite de contrôle.
- ❖ Parallèlement à celle-ci une enquête CAP a été mise en place.
- ❖ 6, 12, 15 ans et 35 - 44 ans.

Dr Fethi Maatouk - Fmdm



Objectifs généraux



● **Évaluation** des données de base sur l'état de **Santé Bucco-Dentaire** (diagnostic de situation précis), et recueil des données sur les **besoins en traitement** de la population étudiée (estimation des besoins en soins et en éducation sanitaire) en vue d'**améliorer** et de mieux ajuster et adapter la **planification** et la gestion du **PNSBD**.

● Le second volet CAP permet d'évaluer les connaissances, attitudes et pratiques de la population concernée en matière d'hygiène bucco-dentaire.

Dr Fethi Maatouk - Fmdm



Objectifs généraux



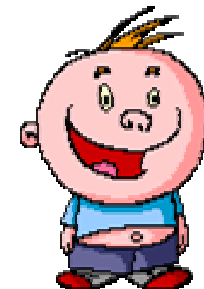
● Évaluation des données de base sur l'état de Santé Bucco-Dentaire (diagnostic de situation précis), et recueil des données sur les besoins en traitement de la population étudiée (estimation des besoins en soins et en éducation sanitaire) en vue d'améliorer et de mieux ajuster et adapter la planification et la gestion du PNSBD.

● Le second volet **CAP** permet d'évaluer les **connaissances, attitudes et pratiques** de la population concernée en matière d'hygiène bucco-dentaire.

Dr Fethi Maatouk - Fmdm



ENQUETE ELEVES



Matériel & Méthodes

Cette enquête s'est déroulée du 10 Mars 2003 au 18 Avril 2003, a concerné, pour les élèves, 208 classes de 100 établissements.

Elle a mobilisé :

- 24 médecins coordinateurs
- 23 surveillants régionaux de la SSU
- 39 médecins dentistes enquêteurs
- 5 médecins dentistes point focaux
- 42 infirmiers de consultation dentaire



Dr Fethi Maatouk - Fmdm



Matériel & Méthodes

La saisie et l'analyse des données sur l'état bucco-dentaire ont été réalisées avec Epi info 2000 et SPSS 10 par la DMSU, avec l'appui du Pr. Med. K. CHAHED (Faculté de Médecine de Tunis), sur les plans informatique et épidémiologique.

Les corrélations statistiques entre les différentes variables ont été estimées par le test Chi2 au risque $\alpha = 5\%$.



Dr Fethi Maatouk - Fmdm

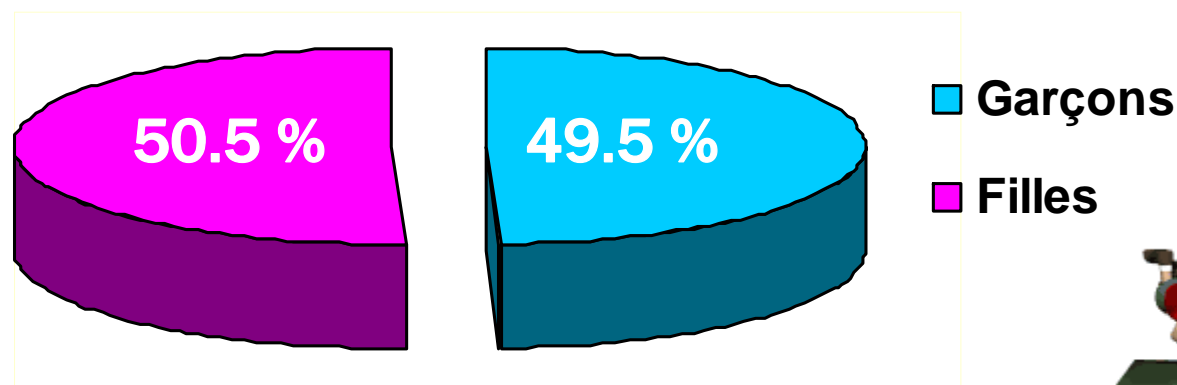


The background features a large, faint, circular watermark seal. The top half of the seal contains Arabic text: "جامعة الزيتونة و الجامعة" (University of Zaytouna and the University). The bottom half contains French text: "SCOLAIRE ET UNIVERSITA". In the center of the seal is a yellow circle with a red symbol resembling a stylized 'S' or a caduceus.

ECHANTILLON

Echantillon

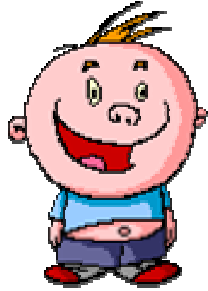
Sur les 2354 fiches colligées, 21 ont été éliminées, donc au total l'échantillon comprend 2333 élèves dont 1155 garçons (49.5 %) et 1178 filles (50.5 %) de 6 ,12 et 15 ans.



Dr Fethi Maatouk - Fmdm

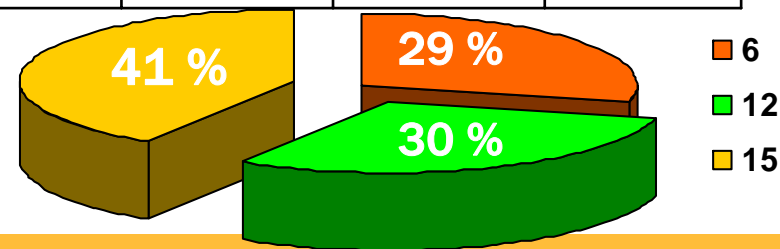


Echantillon



Tab.1. Répartition selon l'âge et le sexe.

AGE	Effectif global	Garçons		Filles	
		effectif	%	effectif	%
6 ANS	670	350	52,2	320	47,8
12 ANS	702	334	47,5	368	52,4
15 ANS	961	471	49,0	490	51,0
Total	2333	1155	49,5	1178	50,5



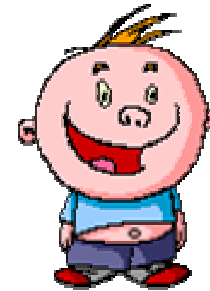
Dr Fethi Maatouk - Fmdm



Echantillon




Répartition selon les gouvernorats.



L'échantillon représente 0.01% de la population scolarisée totale, les taux varient de 0.25% à Gabès à 0.05% à Mednine.

Dr Fethi Maatouk - Fmdm





RENSEIGNEMENTS GENERAUX

Renseignements généraux

Tableau 2. Répartition selon la profession des parents.

Profession		Fonctionnaire	Profession libérale	Ouvrier	Chômeur	Sans profession	Non précisé
Père	%	29.7	26.8	34.7	2.3	1.6	4.9
Mère	%	7.3	4.1	3.3	1.1	81	3.2

- Pour les mères, 81 % sont au foyer.
- Pour les pères, les ouvriers sont majoritaires avec 35%.

Dr Fethi Maatouk - Fmdm



Autres données



Tableau 3. Possession de brosse à dents

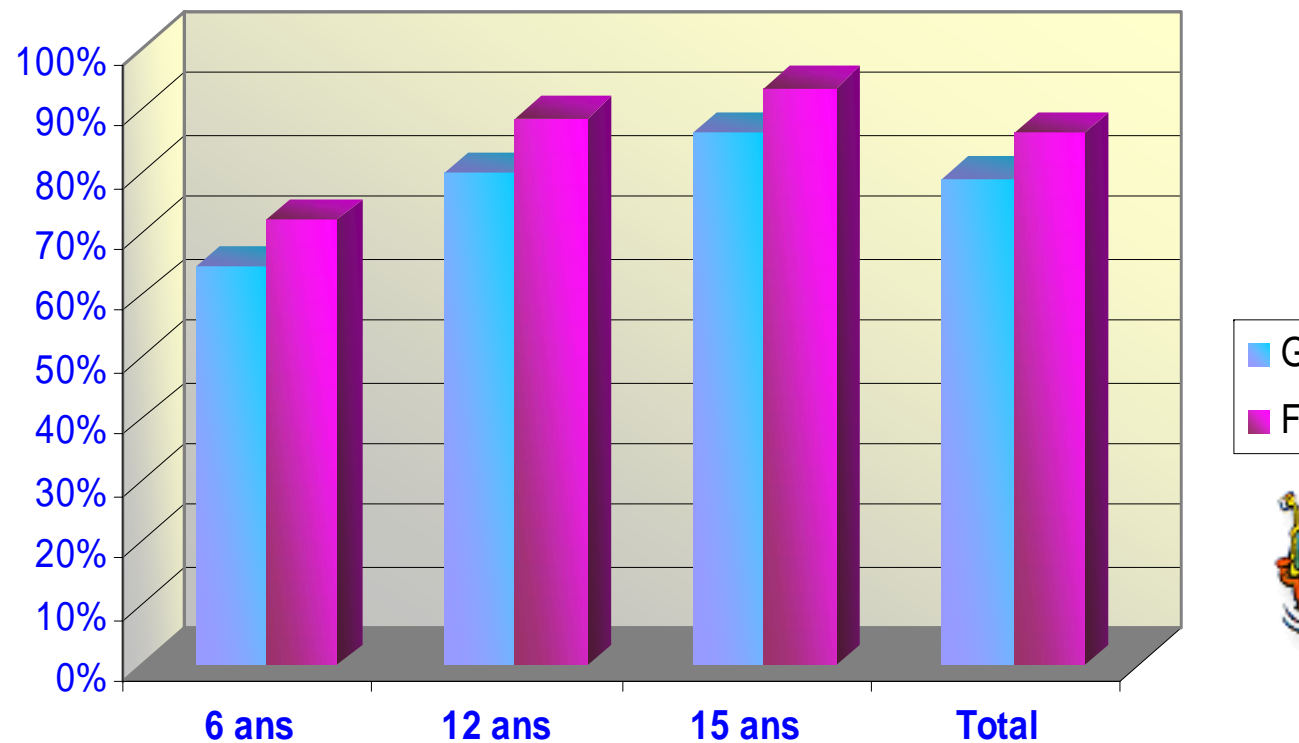
	1994		2003	
	Effectif	%	Effectif	%
6 ans	279	46.5	<u>458</u>	68,4
12 ans	519	86.2	607	86,5
15 ans	551	91.8	866	90,1
Total	1349	74.9	1931	82,8

Dr Fethi Maatouk - Fmdm



Autres données

Fig.1 Possession de brosse à dents / sexe

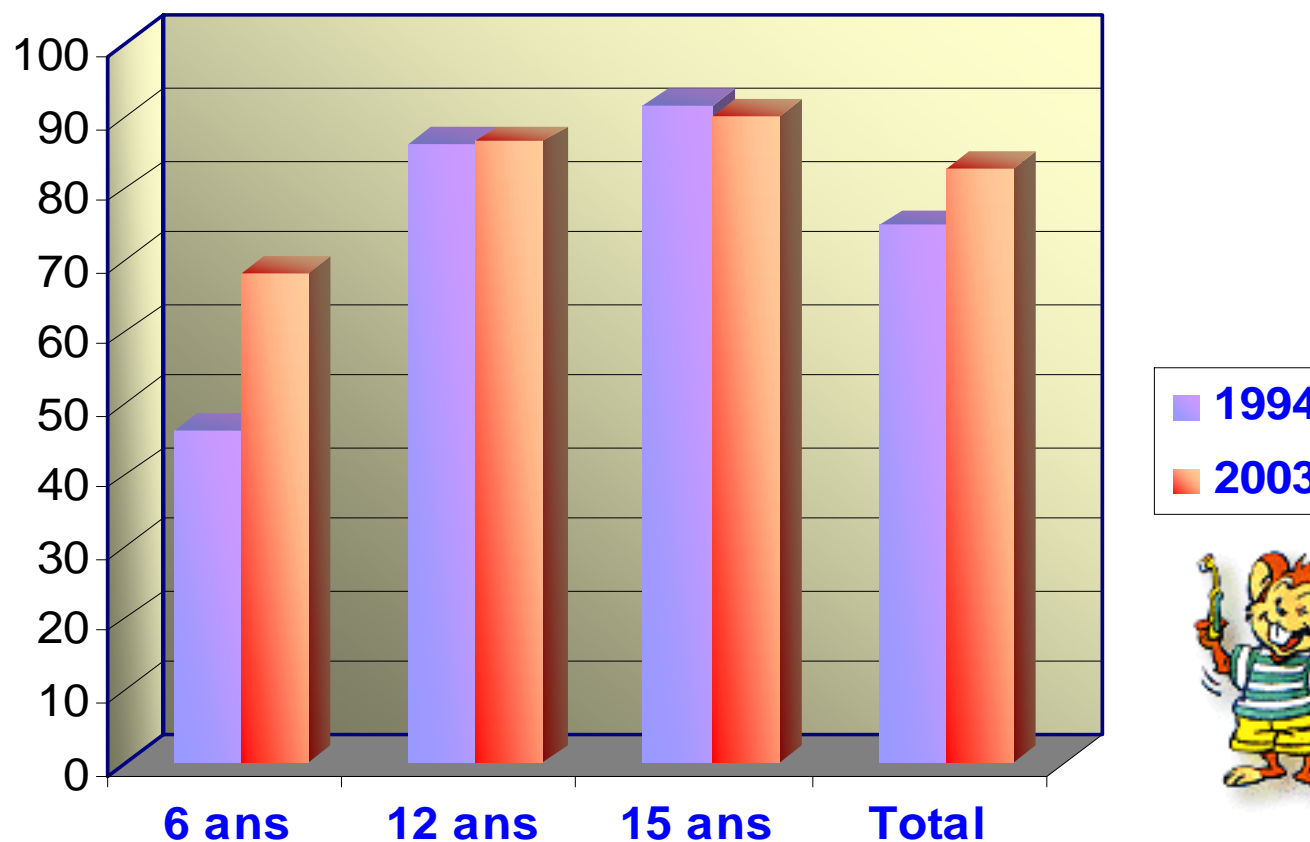


Dr Fethi Maatouk - Fmdm



Autres données

Fig.2 Possession de brosse à dents



Dr Fethi Maatouk - Fmdm



Autres données

Tableau 4. Tabagisme

% tabac	1994	2003
6 ans	0	0.15
12 ans	0.67	0.57
15 ans	2.5	4.16
Total	1.05	1.93

5.8 % des adolescents scolarisés de 12 à 14 ans fument.

DMSU (2000)

Dr Fethi Maatouk - Fmdm



Autres données

Tableau 5. Consommation de thé

% Thé	1994	2003
6 ans	7.9	16,3
12 ans	21.8	26,4
15 ans	32.9	38
Total	20.8	28,2



Dr Fethi Maatouk - Fmdm





MALOCCLUSION

Malocclusion




Tab. 6. Prévalence des malocclusions selon le stade en 2003

%	Légère	Modérée à grave
6 ans	23	12.8
12 ans	23.6	16.2
15 ans	26.3	18.5
Total	24.5	16.2

Dr Fethi Maatouk - Fmdm





ETAT DU PARODONTE

État du parodonte



Tab. 7. Prévalence des parodontopathies

Age	SEXTANTS SAINS		SAIGNEMENT GINGIVAL		TARTRE		POCHE 3-4 mm
	1994	2003	1994	2003	1994	2003	2003
12 ans	39.5	<u>64</u>	16.5	18,3	44	<u>15,2</u>	0.5 ?
15 ans	29.6	<u>62</u>	10.4	18,3	60	<u>17,1</u>	1.3

Nette amélioration en 2003

Dr Fethi Maatouk - Fmdm



État du parodonte

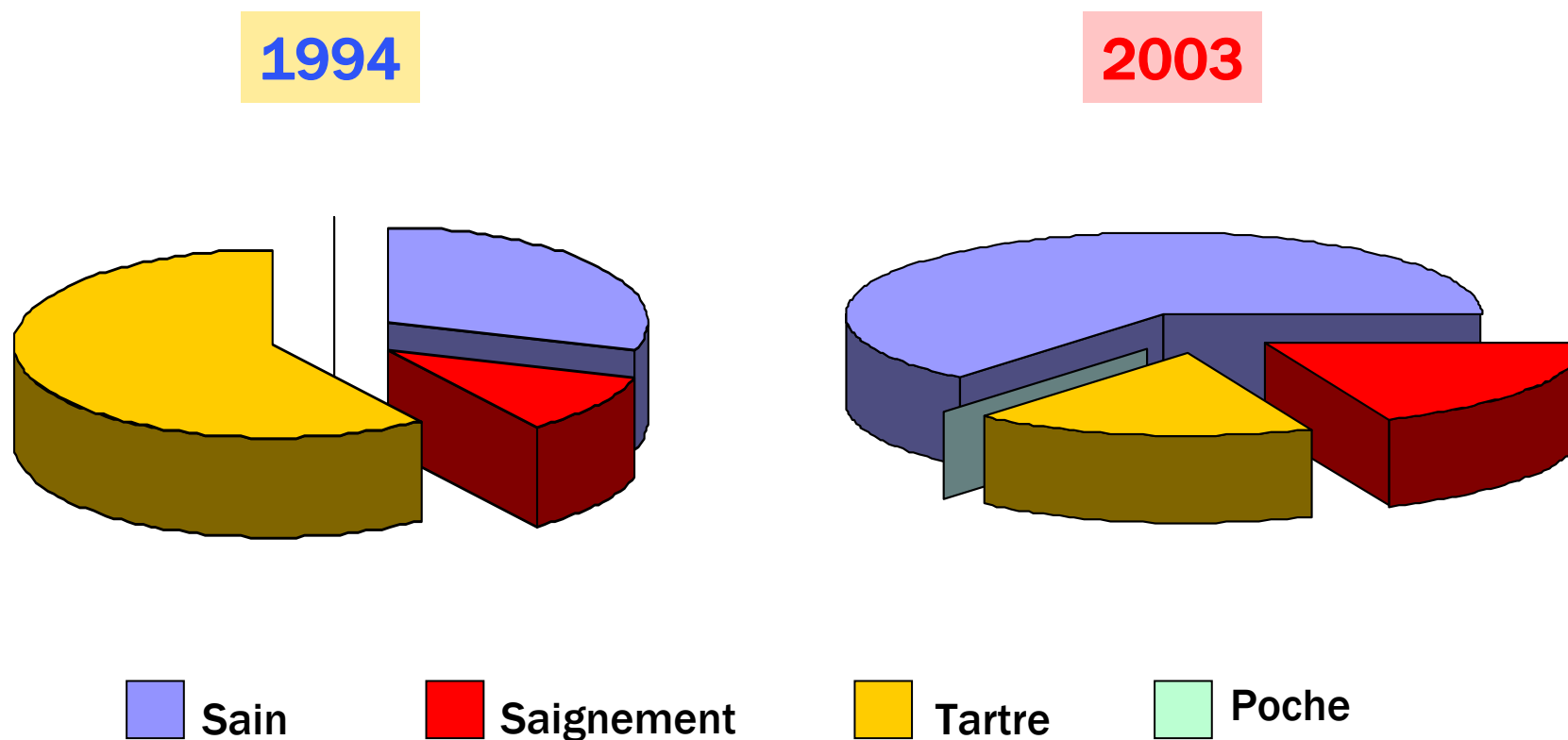


Fig.3 Prévalence des parodontopathies 1994 /2003

Dr Fethi Maatouk - Fmdm



État du parodonte

Tab. 8. Besoins en traitements parodontaux (CPITN)

Année	1994		2003		
Besoins	TN1	TN2	TN1	TN2	TN3
12 ans	60.5	44.3	36	15.7	0.5?
15 ans	70.4	60	38	18.4	1.3
Total	48	36	37	17	0.9

TN1 = EPLS, TN2 = EPLS + prophylaxie (détartrage), TN3= chir.

Dr Fethi Maatouk - Fmdm





BILAN DE CARIE **DENTAIRE**

Carie Dentaire



Tab. 9. Prévalence de la carie dentaire DT

	1994		2003	
âge	N	%	N	%
6 ans	340	56.7	377	56.2

Dr Fethi Maatouk - Fmdm



Carie Dentaire

Tab. 10. Indice cao

	2003			
âge	cao	c	a	o
6 ans	1.72	1.6	0.09	0.04

Dr Fethi Maatouk - Fmdm



Carie Dentaire

Prévalence globale de la carie dentaire (DT – DP) : 58%

Tab. 11. Prévalence de la carie dentaire DP

	1994		2003	
âge	N	%	N	%
6 ans	40	6.7	60	9
12 ans	291	48.3	345	49.1
15 ans	349	58.2	538	56
total	680	38	943	40

Dr Fethi Maatouk - Fmdm



Carie Dentaire

Tab. 12. Prévalence de la carie dentaire DP/ sexe

	G		F	
âge	1994	2003	1994	2003
6 ans	5	8.6	8.8	9
12 ans	51	46.7	46.3	51
15 ans	53.2	52.2	62.6	60

Dr Fethi Maatouk - Fmdm



Carie Dentaire

Tab. 13. Indice CAO

Année	2003			
âge	CAO	C	A	O
6 ans	0.14	0.14	0.0	0.0
12 ans	1.40	1.33	0.04	0.03
15 ans	2.02	1.87	0.04	0.11

Faible % de prise en charge

Dr Fethi Maatouk - Fmdm




Dents absentes

Tab. 14. Fréquence DP absentes

âge	1994	2003
6 ans	1.4	0.4
12 ans	3.7	2.8
15 ans	7.5	3.5

Dr Fethi Maatouk - Fmdm





TRAITEMENTS NECESSAIRES

Traitements



Tab. 15. Besoins en exo

âge	1994	2003
6 ans	19.7	5.2
12 ans	20	7.3
15 ans	5	4.8

Dr Fethi Maatouk - Fmdm



Traitements



Tab. 16. Besoins en soins conservateurs

âge	1994	2003
6 ans	52.5	73.7
12 ans	44.6	70.6
15 ans	52.2	84.5



Dr Fethi Maatouk - Fmdm





FLUOROSE

DENTAIRE

Fluorose Dentaire

Tab. 17. Fluorose dentaire

%	1994	2003
6 ans	17.9	14.4
12 ans	28.2	43.4
15 ans	31.3	43.8
Moyenne	25.8	35.3



Dr Fethi Maatouk - Fmdm



Fluorose Dentaire



Gouv	N	n	%
Ariana	59	2	3,39
Ben Arous	129	18	14
Beja	75	23	30,6
Bizerte	94	3	3,2
Gabès	249	215	86,3
Gafsa	192	130	67,7
Jendouba	141	55	39

Gouv	N	n	%
Kairouan	78	30	38,4
Kassserine	100	51	51
Kebili	36	21	58,3
Kef	94	64	68
Mahdia	77	15	19,4
Manouba	153	80	52,3
Mednine	80	44	55
Monastir	220	37	16,8

Dr Fethi Maatouk - Fmdm



Fluorose Dentaire



Gouv	N	n	%
Nabeul	111	5	4,5
Sfax	289	53	18,3
Sidi Bouzid	132	53	40,1
Siliana	16	1	6,25
Sousse	130	32	24,6
Tataouine	47	42	89,3

Gouv	N	n	%
Tozeur	40	40	100
Tunis	193	36	18,6
Zaghouan	59	35	59,3

Dr Fethi Maatouk - Fmdm



Dosage du fluor

Pr. M. S. BELKHIR

Tab. 18. Fluor

Gouv	ppm
Ariana	0,4
Ben Arous	0,48
Beja	0,23
Bizerte	0,47
Gabès	0,5
Gafsa	1,48

Gouv	ppm
Kairouan	1,26
Kassserine	0,67
Kebili	0,5
Kef	0,66
Jendouba	0,23

Gouv	ppm
Mahdia	0,7
Manouba	0,33
Mednine	1,15
Monastir	0,56

Dr Fethi Maatouk - Fmdm



Dosage du fluor

Pr. M. S. BELKHIR

Tab. 18. Fluor

Gouv	ppm
Nabeul	0,37
Sfax	0,64
Sidi Bouzid	1,17
Siliana	0,5

Gouv	ppm
Sousse	0,5
Tataouine	2,2
Tozeur	0,8
Tunis	0,34
Zaghouan	1,17

Dr Fethi Maatouk - Fmdm





ENQUETE ADULTES

Première enquête sur l'état de santé BD chez des adultes en Tunisie.

Dr Fethi Maatouk - Fmdm



ECHANTILLON

Echantillon

Adulte

L'échantillonnage, qui devrait comprendre 600 sujets, a été fait par tirage au sort dans l'entourage des 100 établissements scolaires tirés au sort (35 EP + 35 collèges + 30 lycées) d'une direction au hasard, puis de sélectionner un 1^{er} foyer également au hasard, puis de continuer de proche en proche jusqu'à colliger 6 adultes âgés de 35 à 44 ans. Ont été examinés les natifs du 1^{er} Janvier 1958 au 31 Décembre 1968.

Dr Fethi Maatouk - Fmdm



Echantillon

Adulte

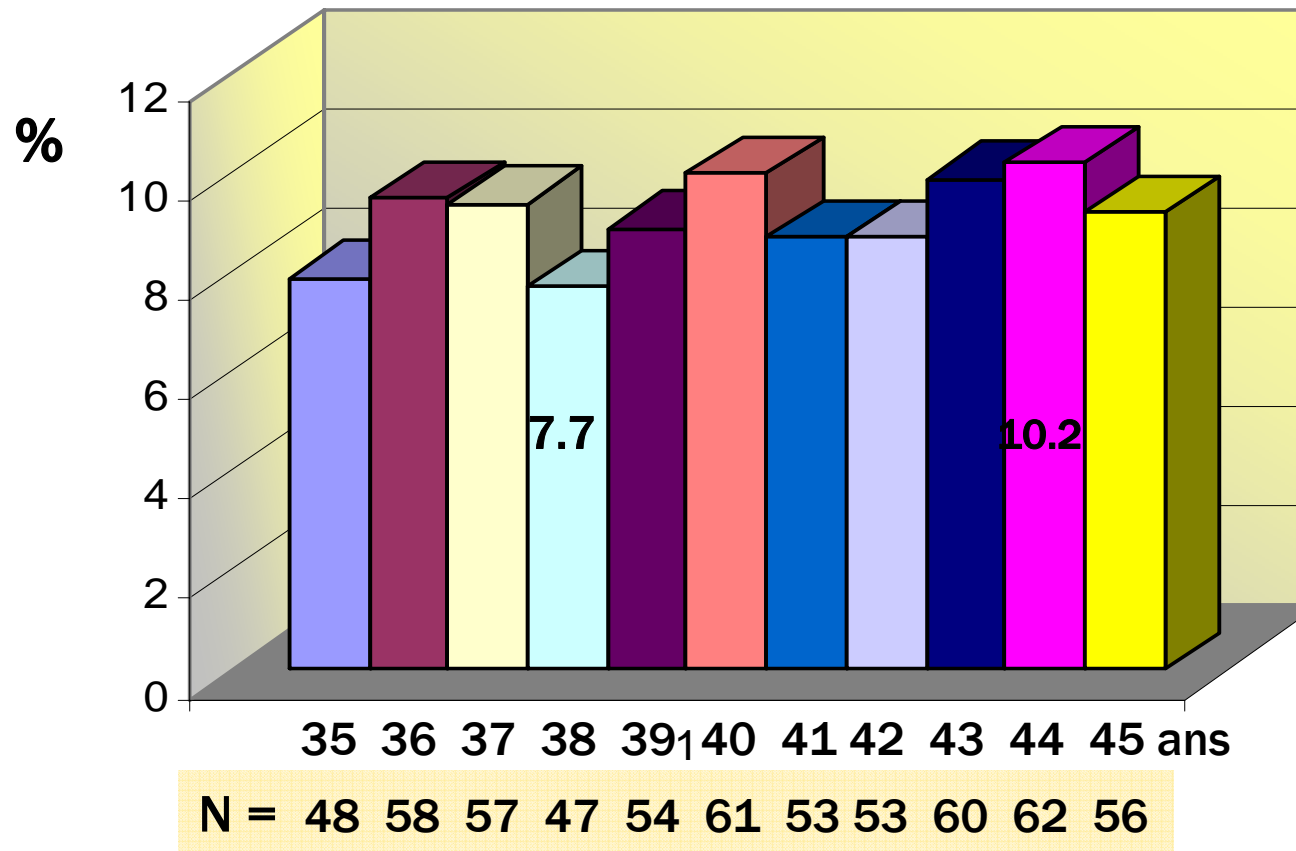
- ❖ Sur les 626 fiches collectées, 17 ont été éliminées, donc au total l'échantillon comprend 609 sujets dont 376 femmes (61.7 %) et 233 hommes (38.3 %).
- ❖ La distribution selon les gouvernorats varie de 1% pour Siliana et Tozeur à 9.9 % à Sfax

Dr Fethi Maatouk - Fmdm




Echantillon

Fig.4 . Répartition selon l'âge



Dr Fethi Maatouk - Fmdm



The logo is a circular emblem. The outer ring contains the text 'الوزارة' (Ministry) at the top and 'التعليم والجامعة' (Education and Higher Education) at the bottom in Arabic. The inner circle features a stylized sun or lamp in the center, with the words 'SCOLAIRE ET UNIVERSITAIRE' written in French along the bottom arc.

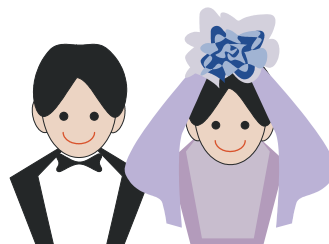
RENSEIGNEMENTS GENERAUX

Renseignements généraux

Adulte

Tableau 19 . Répartition selon l'état civil

État civil	marié	célibataire	divorcé	veuf	non précisé
N	518	54	8	3	26
%	85	8,9	1,3	0,5	4,3



Dr Fethi Maatouk - Fmdm



Renseignements généraux

Adulte

Tableau 20. Répartition selon le niveau d'étude

Niveau d'instruction	illettré	école de base I	école de base II	secondaire	supérieur	non précisé
N	135	210	76	77	36	21
%	22,2	34,5	12,5	12,6	5,9	3,4



Dr Fethi Maatouk - Fmdm



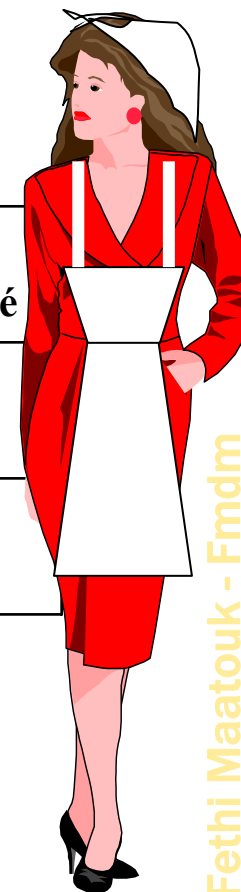
Renseignements généraux

Adulte

Tableau 21 . Répartition selon la profession

Profession	sans prof	fonctionnaire	ouvrier	Profession libérale	chômeur	non précisé
N	287	121	99	72	16	13
%	47,1	19,8	16,3	11,8	2,7	2,2

376 femmes (61.7 %) dont plusieurs au foyer



Dr Fethi Maatouk - Fmdm



Autres données

Adulte

Tableau 22. Possession de brosse à dents



	Oui	Non	Non précisé
N	510	94	5
%	83,74	15,44	0,82

femmes (86 %) > hommes (79%) $p < 0.05$

Dr Fethi Maatouk - Fmdm



Tableau 23. Tabagisme

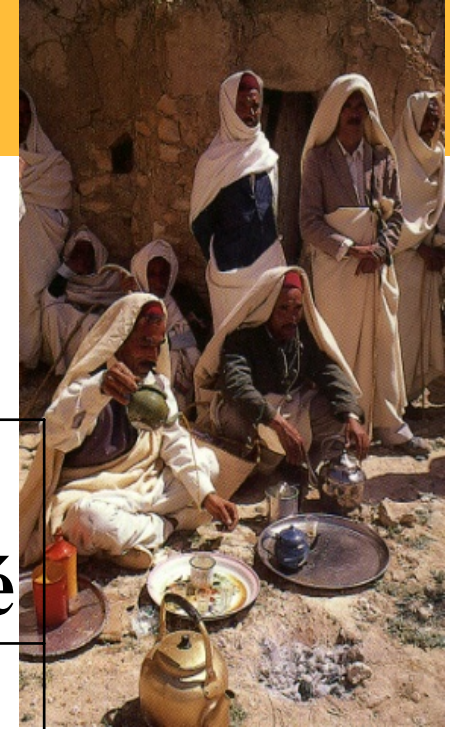
% tabac	Oui	Non	Non précisé
N	154	445	10
%	25.21	73.15	1.65

Taux sous-estimé car $F > H$, d'ailleurs, 60% hommes fument contre 4% des femmes ($p < 0.0001$).

Autres données

Tableau 24 . Consommation de thé

% thé	Oui	Non	Non précisé
N	487	117	5
%	79.9	19.2	0.8



Dr Fethi Maatouk - Fmdm





MALOCCLUSION

Malocclusion

Adulte

Tab.25. Prévalence des malocclusions selon le stade


%	Légère	Modérée à grave
Femmes	32.5	11.2
Hommes	29.3	14.6
Total	32	13

TTT

ouk - Fmdm

45 % des adultes présentent des malocclusions dont 32% sont légères et 13 % modérés à graves .





ETAT DU PARODONTE

État du parodonte

Adulte

Tab. 26. Prévalence des parodontopathies

	SEXTANTS SAINS	SAIGNEMENT GINGIVAL	TARTRE	POCHE 3-4 mm	POCHE ≥ 6 mm
N	175	121	226	61	8
%	28.7	19.6	37	10	1.2



Total = 591 ? État parodontal plus grave que celui des 15 ans



Fmdm

D



État du parodonte

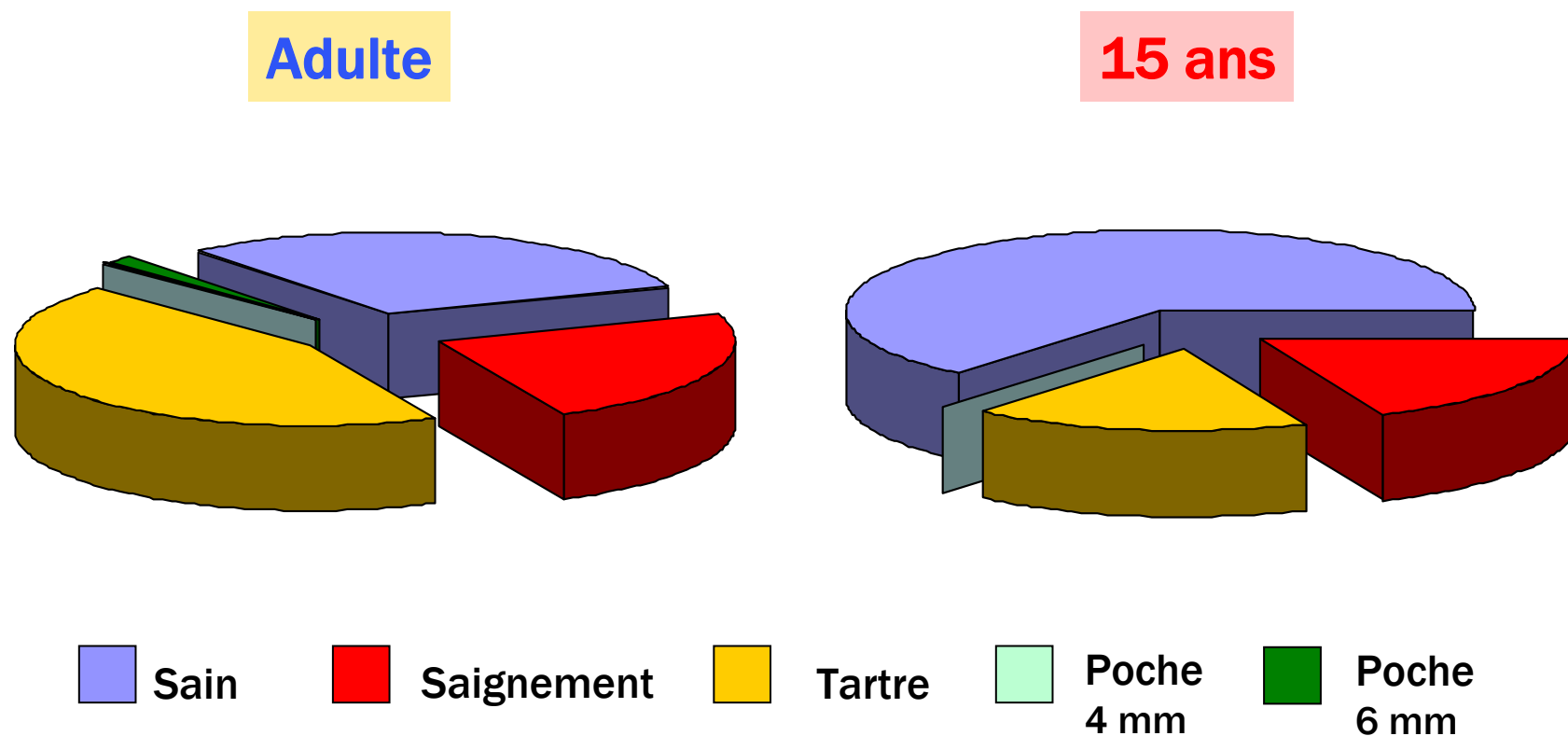


Fig.5 Prévalence des parodontopathies adultes / 15 ans

Dr Fethi Maatouk - Fmdm



État du parodonte

Adulte

Tab.27 . Prévalence des parodontopathies / sexe

%	SEXTANTS SAINS	SAIGNEMENT GINGIVAL	TARTRE	POCHE 3-4 mm	POCHE ≥ 6 mm
F	<u>33.8</u>	19.1	37	6.5	0.7
H	20.6	20.4	37.1	<u>15.3</u>	1.9

H > F

Dr Fethi Maatouk - Fmdm



État du parodonte

Adulte

Tab.28. Besoins en traitements parodontaux (CPITN)

Besoins	TN1	TN2	TN3
F	66.2	44.2	7.2
H	79.4	54.3	17.2
Total	72.8	49.2	12.2

TN1 = EPLS, TN2 = EPLS + prophylaxie (détartrage), TN3= chir.

Dr Fethi Maatouk - Fmdm





BILAN DE CARIE **DENTAIRE**

Carie Dentaire



- ❖ Prévalence globale de la carie dentaire : **74 %** soit 451 sujets.
- ❖ Pas de différence en fonction du sexe.



Dr Fethi Maatouk - Fmdm



Carie Dentaire

Tab.29. Indice CAO

	2003			
	CAO	C	A	O
F	5.76	3.15	2.13	0.49
H	5.41	2.72	2.3	0.38
Moyen	5.63	2.98	2.2	0.45

faible

Dr Fethi Maatouk - Fmdm



Carie Dentaire

Adulte


Tab.30. Indice CAO dans le monde (35 -44 ans)

	année	CAO
Tunisie	2003	5.63
Chine	2002	2.1
Lituanie	2000	<u>18</u>
Pologne	1998	<u>18.6</u>



Dr Fethi Maatouk - Fmdm





TRAITEMENTS NECESSAIRES

Traitements



Tab.31. Besoins en soins

Aucun traitement	79,5
Scellement	1,2
Obturations	4,2
Obturation canalaire	5.3
Couronne & bridge	5,7
Extraction	0,8
Autres	2.6



Dr Fethi Maatouk - Fmdm





FLUOROSE DENTAIRE

Fluorose Dentaire

Tab.32. Fluorose dentaire

%	1994	2003
6 ans	17.9	14.4
12 ans	28.2	43.4
15 ans	31.3	43.8
Moyenne	25.8	35.3
Adultes	-	50.6

Dr Fethi Maatouk - Fmdm





PORT DE PROTHESE

Port de Prothèse

Adulte


Tableau 33. Port de prothèses amovibles

% Prothèse	M	F	Total	
Néant	94.8	92.8	573	93.6
1 PPA	5.15	6.38	31	5.91
2 PPA	0.0	0.8	3	0.49
PT	-	-	2	0.33

N %

Dr Fethi Maatouk - Fmdm





BESOIN DE **PROTHESE**

Besoin de Prothèse

20 % des adultes nécessitent une PPA et 15 %
nécessitent 2 PPA.

Prothèse totale

1 % des adultes nécessitent une PT

Prothèse complète

0.5 % nécessitent une prothèse complète

Besoin en réparation de prothèse dentaire

5 % des adultes nécessitent des réparations de prothèses
dentaires dont 4% une seule réparation.

Dr Fethi Maatouk - Fmdm





ANALYSE & **DISCUSSION**

Analyse & Discussion



Dr Fethi Maatouk - Fmdm





RECOMMAN

DATIONS

Recommandations

Objectifs OMS 2010



1. 90% enfants de 5 à 6 ans indemnes de carie
2. Indice CAO des enfants de 12 ans = 1
3. 100% des jeunes de 18 ans possédant toutes leurs dents
4. Moins de 2 % d'édentés entre 35 et 44 ans
5. Moins de 5 % d'édentés entre 65 et 74 ans

Dr Fethi Maatouk - Fmdm





Fethi.maatouk@fmdm.rnu.tn
Fethimaatouk@yahoo.fr

MERCI A TOUS LES
PARTICIPANTS
A L'ENQUETE.



<http://Us.Geocities.com/Fethi.maatouk>