



La Géographie de la Population

Résumés des cours avec quelques exercices de TD

1^{ere} étape : mars 2020

Analyse démographique.

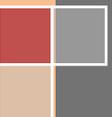
2^{eme} étape : Avril 2020

Population et activités.

3^{eme} étape : Avril 2020

Les feuilles de TD.

*Mr. Tenah Ben Daoud
Maître Assistant-A-*



Définitions des concepts généraux :

1. Agglomération :

C'est un ensemble de constructions au sein du territoire d'une commune, en nombre d'au moins une centaine 100, voisines les unes des autres sur le terrain. Dans une agglomération, les constructions doivent être distantes les unes des autres de moins de 200 mètres.

2. Agglomération chef-lieu :

L'agglomération où se trouve le siège de l'APC est dite agglomération chef-lieu (ACL).

3. Agglomération secondaire :

Les autres agglomérations de la commune sont dites agglomérations secondaires (AS).

4. Territoire épars (Zone épars) :

Lorsque toutes les agglomérations d'une même commune sont délimitées, le reste de la commune constitue le Territoire épars zone épars. Elle est constituée de petits groupements d'habitats (hameaux, lieux dits). Et des constructions dispersées dites isolées.

a. Hameaux :

C'est un groupe de constructions compris entre 10 et 99 constructions, distantes de moins de 200 mètres les unes des autres.

b. lieux dits :

C'est un groupe de constructions compris entre 2 et 9 constructions distantes de moins de 200 mètres les unes des autres

c. Construction isolée :

C'est l'ensemble des constructions isolées (loin des hameaux et lieux dites) de la zone épars de la commune.

Le district:

Le district est défini comme une Partie d'une ville ou portion de Territoire d'une taille convenable défini par les ingénieurs de recensement, pour qu'un agent recenseur puisse le recenser entièrement durant la période d'exécution du recensement 15 jours.

On distingue deux types de district.

a. Le district aggloméré :

C'est un district appartenant à une agglomération, il est composé d'un ou plusieurs îlots, et comprend une population moyenne de 1050 personnes à recenser (150 à 200 ménages environ). Pour aider le recenseur à recenser un maximum de 70 personnes par jours a cause de la forte densité dans ces districts.

Dans des cas exceptionnels le nombre de population d'un îlot peut excéder le nombre de population d'un quartier.

a. Le district épars :

C'est un district appartenant à la zone épars, composé d'un ou plusieurs, hameaux, lieux-dits et de constructions isolées. Il comprend environ 550 personnes à recenser.

Figure (01) : Plan d'un district en zone agglomérée

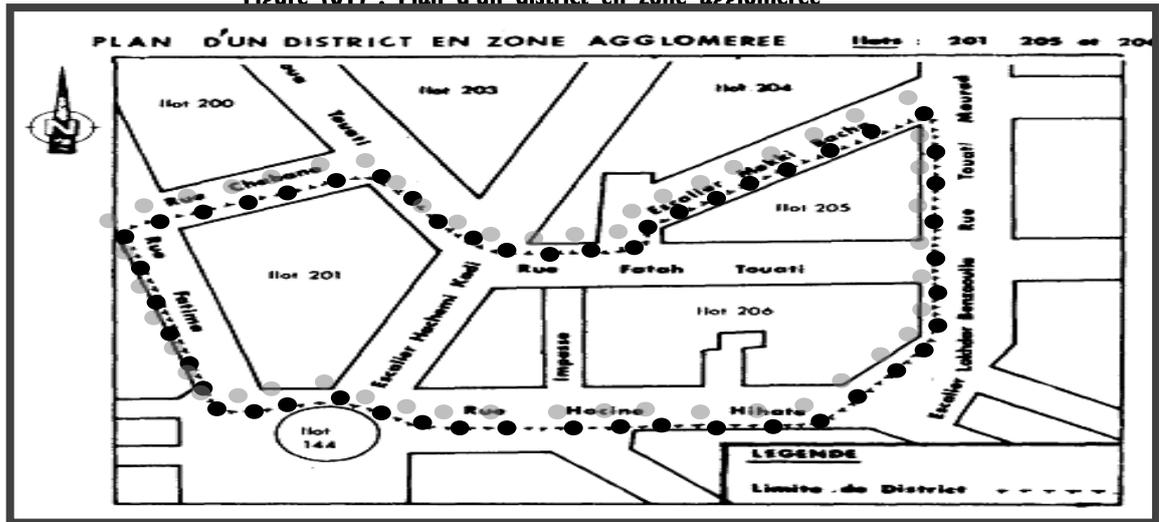


Figure (02) : Plan d'un district en zone agglomérée
Cité Guenani – Ville de Djelfa

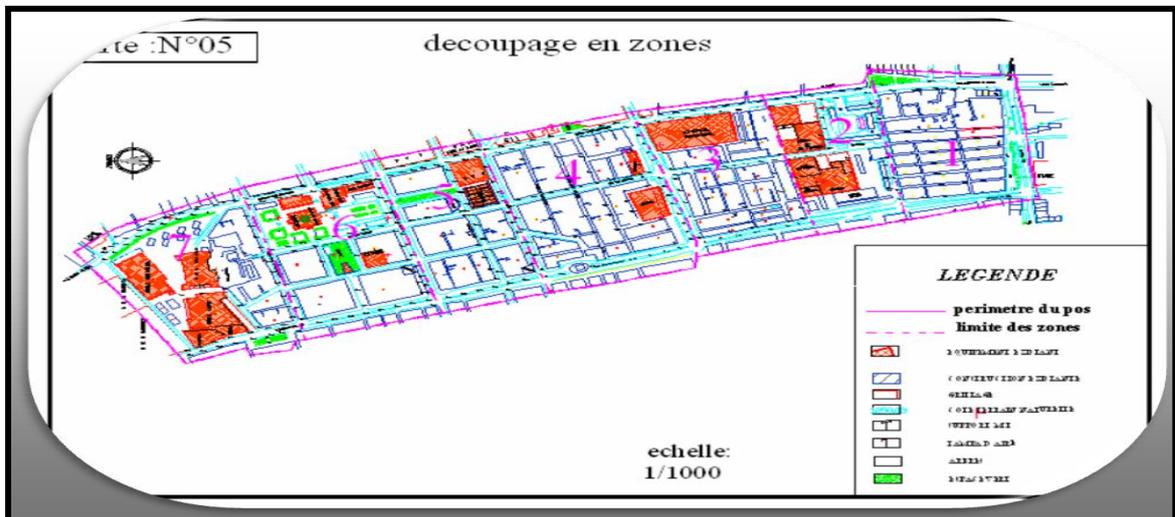
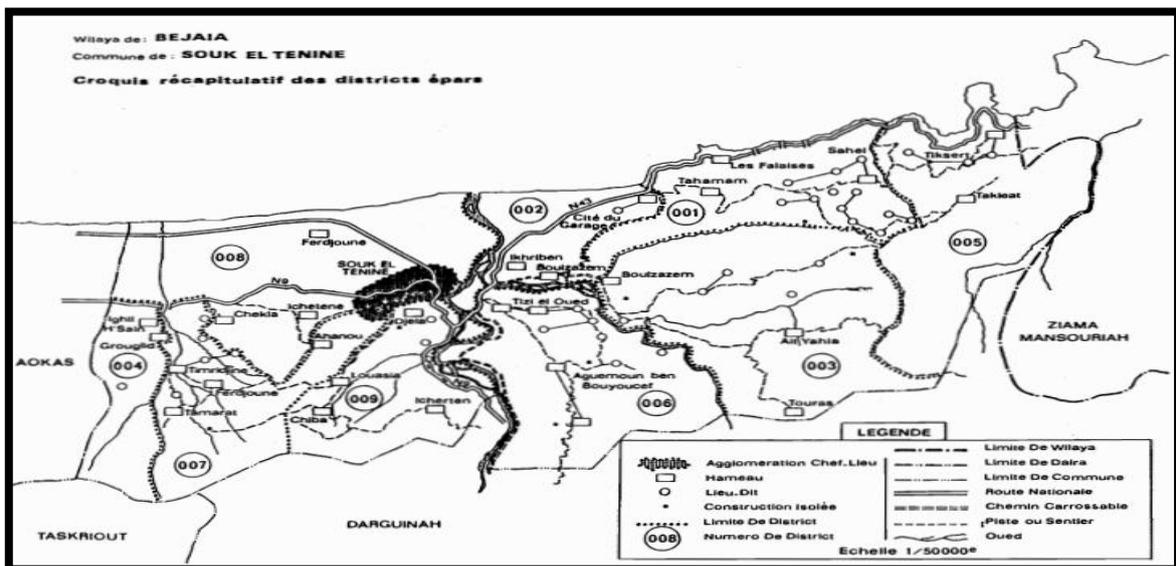


Figure (02) : Croqué Récapitulatif des districts éparés



Ilot :

Une portion de terrain dans une agglomération entourée par des voies (rue, avenues, voies ferrées, cours d'eaux, etc.) et qui n'est traversée par aucune d'elles. Un îlot peut contenir une construction, un groupe de construction, une place, un jardin public, ou un terrain vague.

Construction : Une construction est bâtie ou aménagée par l'homme. Elle est assez solide pour servir d'habitation, d'emplacement pour le travail ou pour entreposer des biens ou des machines.

Cette définition inclut aussi bien élément comme des baraques, gourbi, tentes, bateau ou des abris naturels des grottes. Une construction se distingue d'une construction par le fait qu'elle a une entrée principale et éventuellement une ou plusieurs entrées secondaires et par l'absence de toute communication intérieure avec une autre construction voisine.

Une construction peut être composée d'un ou plusieurs logements.

Type de construction :

Immeuble d'habitation Habitat collectif c'est une construction d'un ou plusieurs étages et composé de plusieurs logement indépendants ; (Bâtiment).

Maison individuel — Habitat individuel: c'est une construction composé d'un ou plusieurs étages et qui forment généralement un seul logement (villa).

Maison Traditionnel — Habitat Traditionnel: c'est une construction composé d'un ou plusieurs logements autour d'une cour (haouche).

Construction précaire Habitat précaire : c'est une construction sommaire bâtie avec des moyens de fortune (roseaux, planches, cartons, tôles)

Logement :

Le logement est un lieu clos et couvert, composé d'une ou de plusieurs pièces, habité par une ou plusieurs personnes ou bien inhabité ou à usage professionnel. Parfois, il s'agit d'un local non destiné à l'habitation, mais en fait habité en personne (Ménage habitant un hangar ou un garage) ou d'un abri sommaire (baraques, gourbi, tentes).

Analyse Démographique et Géographie de la Population

Analyse démographique :

L'étude géographique de la population est complétée par la démographie, qui étudie les variations de la population selon les bases de l'analyse Mathématique (statique de la population d'une plusieurs façon) Statistique vitale : **Mortalité, Natalité, Croissance naturelle**, Catégorie d'âge, taux de masculinité.

Statistique économique : Production agricole, industrielle, quantités de production et commerce (en gros, détail) intérieur et extérieur, mobilité du transport. Statistique sociologique : Concernant l'état sociale de la population, la vie et les activités sociales dans les différents services est compris l'administration. Et aussi les statistiques au niveau de la paye, type de travail (permanent, vacataire, saisonnière) et la nature de l'habitat.

Géographie de la Population: L'étude de la population est une base essentielle pour orienter et maîtriser les études des plans du développement économique et sociale, pour cela l'étude géographique de la population est basée directement sur les points suivants :

Population : à partir de la répartition entre les zones d'étude, et la répartition de la population entre les zones urbaines et rurales.

La croissance naturelle : Etude de la structure par âge et par sexes. C'est-à-dire le taux des catégories de l'âge du travail par l'ensemble de la population et leur relation avec l'environnement local, et la répartition sur les secteurs économiques (industrie, services, agronomie, BTP).

La géographie de la population étudie le phénomène de la migration (interne, externe, saisonnière, permanent) et l'exode rural.

D'une manière générale l'importance des études de la population et leur efficacité d'une façon spéciale est liée Directement dans les différents opérations d'aménagement du Territoire (Urbain et Rural)

Recensement Général de la Population et de l'habitat

Le recensement est une source d'information, d'une richesse inestimable, qui occupe une place de choix, dans le système national d'information. Il permet une connaissance, à un niveau de détail très fin, de la croissance démographique, des conditions sociales d'existence de la population et des effets produit par les politiques de développement.

Les résultats du recensement sont des données très précieuses pour l'Etat, les collectivités locales, les entreprises, l'opérateur économique et toutes les institutions nationales et internationales. Ils sont très utiles pour les activités de prévision et d'analyse dans les domaines aussi variés que l'emploi, le chômage, la structure démographique, les niveaux d'instruction et de formation, les commodités du logement et élément de confort du ménage.

Le recensement général de la population et de l'habitat est une opération statistique qui se déroule tous les dix - 10- ans. Sa réalisation nécessite des moyens humains, matériels et financiers considérables.

Sa réussite nécessite la collaboration de tous les acteurs qui interviennent dans ses différentes phases de préparation, d'exécution, et d'exploitation. la finalité du recensement est de disposer d'une information fiable et de bonne qualité.

En tant qu'agent recenseur, cette mission vous incombe en grande partie dans la mesure ou vous serez chargé de la collecte de l'information.

Vous avez donc été désigné agent recenseur, pour cette opération d'intérêt national. Votre rôle consiste à recenser les ménages et les logements appartenant bien délimité, (Le district recensement) durant une période de 15 jours.

Pour cela, vous avez encadré par un contrôleur, a qui vous devez rendre compte de l'état d'avancement de votre travail, et auprès de qui vous prendrez les directives nécessaires pour assurer la bonne marche de l'opération.

Vous travaillerez dans le cadre d'une disposition légale (loi n° 86-09 du 29/07/1986). Pour mener à bien votre travail, vous devez suivre scrupuleusement la démarche et les instructions décrites dans ce document.

Titre : *Evaluation de degré de la globalité dans le RGPH :*

L'évaluation de degré de la globalité du recensement général de la population est basé sur les points suivants

1. l'équation de l'équilibrage.
2. le taux de masculinité.
3. le taux de croissance.

C'est-à-dire le degré de la globalité est définie par les nombres totales de la population qui se caractérise par
Le degré de globalité indique la proportion d'inclusion des personnes qui remettent en question le recensement en la hausse ou en baisse en raison d'erreurs dans le recensement, à la fois des agents recenseurs, ou ceux qui étaient eux-mêmes recensés (comme de ne pas se limiter à certains quartiers, certaines familles ne sont pas recensées, certaines familles sont deux fois recensées,

Et donc le degré de globalité dans les recensements de la population montrent la réalité et l'efficacité des données du recensement, pour ça nous effectuons les étapes suivantes :

1. l'équation de l'équilibrage

1.1. La diminution de recensement :

- Ne recenser pas (district, cite, îlot.....)
- Ne recenser pas (des ménages.....)

1.2. L'augmentation de recensement :

Le degré de la globalité du RGPH est donné d'une façon lisible la réalité et l'efficacité des données de RGPH, Voilà les deux caractéristiques, est au même temps corrigés la diminution et l'augmentation, pour cela il faut utilisés les équations suivantes :

1^{ère} équation :

$$X = X_0 + (N_d - M_d) + (M_i - M_e) \quad \dots\dots\dots 01$$

X = RGPH suivant

X₀ = RGPH précédant

N_d = Natalité entre les deux RGPH (10 ans)

M_d = Mortalité entre les deux RGPH (10 ans)

M_i = Migration interne

M_e = Migration externe.

2^{ème} équation :

$$\text{Taux de Globalité} = \frac{\text{Population recensé}}{\text{Population estimé}} \times 100 \quad \dots\dots\dots 02$$

3^{ème} équation :

La diminution de recensement = 100 - Taux de Globalité

.....03

Exercice 01:

Tableau N(01) : Nombre de population par RGPH 1977- Alger

Wilaya	Pop 1977	Pop 1966	Natalité 66/77	Mortalité 66/77	Migration interne	Migration externe
Alger	16095466	12096620	6558110	15890790	21350	234492
Total	x	x	4967320		- 213142	

Source : Estimation 1966 + RGPH 1977

Voilà la solution :

$$\begin{aligned}
 X &= 12096620 + (4967320) + (- 213142) \\
 &= 12096620 + 4754178 \\
 &= 16850798 \text{ (nombre d'habitant estimé)}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Le taux de Globalité} &= \frac{16095466}{16850798} \times 100 \\
 &= 95.5 \%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{La diminution du recensement} &= 100 - 95.5 \% \\
 &= 04.5 \%
 \end{aligned}$$

2. le taux de masculinité.

$$\text{Le Taux de Masculinité} = \frac{\text{Nombre Pop Hommes}}{\text{Nombre Pop Femmes}} \times 100$$

2.1. Evaluation des donnes de RGPH Selon (âge et sexe) :

L'évaluation des donnes est basée sur les cinq points suivants :

1. **La définition des donnes.**
2. **Evaluation la qualité des données.**
3. **Division des catégories décennaires**
4. **Catégorie nom définit.**
5. **le taux de masculinité Division des catégories décennaires**
- 6.

Pour appliquer les cinq points, il faut réaliser l'opération de division des catégories décennaires, vers les catégories de (05) cinq ans, pour facilité l'utilisation des donnes dans toutes les domaines (économique, société, planification,...)

Par ailleurs on a utilisé les donnes d'une façon simple (catégorie de cinq ans) et bien organisé la structure d'âge. La méthode qui traité la division des catégories de 10 ans vers les catégories de 05 ans est déterminé par : l'équation suivante :

$$C_{na} = \left\{ \frac{1}{2} (C_n + \frac{1}{8} (C_{n-1} - C_{n+1})) \right\}$$

C_{na} : la première partie de la catégorie divisée (exp. 1. 15 – 19 / 2. 20 -24)

C_n : la catégorie du division (exp. 15 -24)

C_{n-1} : la catégorie précédente (exp. 10 – 14 + 5 - 9)

C_{n+1} : la catégorie suivante. (exp. 25 -34)

Exercice 02 :

Tableau N(02) : Nombre de population recensé par tranche d'âge

Ages	Pop recensé (hab)	Catégories	Pop corrigé (hab)
0 - 4	138063		
5 – 9	142605		
10 -14	128759		
15 - 24	180362		
25 - 34	120553		
35 - 39	43448		
*	*	*	*
*	*	*	*
ND	1456		
Total	897920		

Solution 02:

On a l'équation suivante :

$$C_{na} = \frac{1}{2} (c_n + \frac{1}{8} (c_{n-1} - c_{n+1})) \dots\dots\dots 01$$

$$C_{na} = \frac{1}{2} (180362 + \frac{1}{8} (271364 - 120553))$$

$$= \frac{1}{2} (180362 + 18851)$$

$$= \frac{1}{2} (199213)$$

$$= \boxed{99607 \text{ hab}} \longrightarrow \text{catégorie : 15 - 19}$$

$$C_{nB} = C_{na} - C_{na} \dots\dots\dots 02$$

$$C_{nB} = 180362 - 99607$$

$$C_{nB} = \boxed{80755 \text{ hab.}}$$

Population Non défini :

C'est le nombre de population qui n'est pas recensé dans la structure d'âge des habitants. C'est -à- dire : (Non défini = non catégorisé) Surtout dans les catégories des (nourissants, enfants, jeunes)

Le taux non défini

$$\text{Taux ND} = \frac{\text{Nombre Pop ND}}{\text{Nombre Pop recensées} - \text{Nombre Pop ND}} \times \text{Nombre Pop par catégorie} \dots\dots 01$$

Exemple :

ND = 1456 hab.

$$\text{Taux ND} = \frac{1456}{897920 - 1456} = 0.002$$

$$\boxed{\text{Taux ND} + 1} \dots\dots\dots 02$$

On à :

$$\boxed{(\text{Taux ND} + 1) \times (\text{Nombre Pop par catégorie}) \dots\dots\dots 03}$$

Pour compléter les calculs,

Chaque fois que nous multiplions le quotient (**Taux ND + 1**) de la première partie de l'équation ci-dessus par le nombre de la population de la catégorie jusqu'à terminer le nombre de la population non catégorisé

Exemple :

$$\begin{aligned}
 \text{Taux ND} &= (0.002 + 1) \times (142605) \\
 &= (1.002) \times (142605) \\
 &= 142890 \text{ hab.} \\
 &= 142890 - 142605 \\
 &= \boxed{285 \text{ hab.}}
 \end{aligned}$$

Remarque :

Ensuite, nous arrêtons de mettre fin à la population non catégorisé, même si certaines catégories restent.

Titre :

L'analyse du degré de la qualité d'âge selon la méthode - Secrétariat des Nations Unies

L'analyse d'âges est suivie par les étapes suivantes :

1- calcul le taux de masculinité :

$$\text{Le Taux de masculinité} = \frac{\text{Nbre Pop Homme}}{\text{Nbre Pop Femme}} \times 100$$

Le taux de masculinité est environs (95% - 105 %).

Le taux de masculinité très diminué, c'est - à - dire il y a une perturbation dans le recensement

D S % : les déférentes des suivre de taux de masculinité :

Pour calculer les résultats de colonne N° 05, **Tableau N(03)** (les déférentes des suivies de taux de la masculinité) il faut voir la colonne N°04. C'est-à-dire Le taux de masculinité la catégorie suivante **moins(-)** le taux de masculinité la catégorie précédente

Remarque : toutes les résultats dans cette colonne est plus (+).

3. Le Taux d'âge :

- Pour délimiter le taux d'âge il faut observer les catégories d'âge, (Nombre de population).est appliquer l'équation Suivant :

$$\text{Taux d'âge} = \frac{\text{Nbre Pop de la catégorie}}{\frac{1}{2} (\text{catégorie suivante} + \text{catégorie précédente})} \times 100$$

3. La divergence sur 100 : est calculer par la loi suivant :

$$\text{La divergence sur 100} = \text{Le Taux d'âge} - 100 \%$$

Le degré de la qualité d'âge selon la méthode - Secrétariat des Nations Unies :**Tableau N(03) : Structure de la population de la ville –Idrissia – par âge et par sexe 2010**

Les catégories	Population hab.		Analyse taux masculinité		% d'Age		Divergence sur 100	
	Homme	Femme	%	D S %	Homme	Femme	Homme	Femme
0 – 4	2433	2287	106.83	-----	-----	-----	-----	-----
5 – 9	2088	1923	108.58	1.75				
10 – 14	2039	1862	109.50	1.08				
15 – 19	1902	1808	105.54	- 3.69				
20 – 24	1619	1769	<u>91.52</u>	-14.02				
25 – 29	1540	1466	<u>105.04</u>	13.52				
30 – 34	1080	988	109.31					
35 – 39	924	891	<u>103.70</u>					
40 – 44	788	714	110.36					
45 – 49	642	598	107.35					
50 – 54	494	425	111.52					
55 – 59	405	349	116.04					
60 – 64	243	254	<u>95.66</u>					
65 – 69	264	221	119.45					
70 – 74	229	179	127.93					
75 – 79	165	104	149.03					
80 – 84	62	51	121.56					
+85	44	59	74.57					
N D	00	00	00	----	-----	----	----	----
Total	16952	15948	100					

SOURCE/ DPAT - 2010

$$K = \frac{3 \times DS}{n - 2} + \frac{\text{Divergence H}}{n - 2} + \frac{\text{Divergence F}}{n - 2}$$

Remarque importante : Tous les résultats de ce tableau sont considérés comme positifs (+)

Titre : Analyse et calcul de la fécondation_

Afin d'aborder ce type de leçons appliquées dans le chapitre de l'analyse de la population, en particulier l'aspect de la reproduction dans les sociétés, afin d'analyser les types de fécondité dans les sociétés qui basé sur trois points principaux:

- 1- Le degré de la fécondation
- 2- Types de la fécondation
- 3- Les méthodes de calcul de la fécondation

Types de la fécondation :

Il existe trois types de fécondité qui diffèrent selon les sociétés et le degré de développement ou de pauvreté, qui sont résumés dans le tableau suivant

	Types ‰	
Premier type :	15	stable
Deuxième type :	15 - 30	semi-stable
Troisième type :	30 - 40	non stable

Les Méthodes de calcul de la fécondation :

I. Méthode direct :

$$\text{I-Taux de Natalité générale} = \frac{\text{Nbre de Natalité au cour de l'année}}{\text{Moyenne de la population}} \times 1000$$

$$\text{Moyenne de la population} = \frac{\text{Population (01 Janvier)} + \text{population (31 Décembre)}}{2}$$

$$\text{2-Taux de la fécondation générale} = \frac{\text{Nbre de Natalités}}{\text{Nbre de Femmes}} \times 1000$$

(Nbre de Natalité et Nbre de Femmes)----- Même Année

$$\text{La moyenne de taux de natalité brut} = 1/3 \times \frac{\text{Tx1} + \text{tx2} + \text{tx3}}{\text{Nbre population } 2^{\text{ème}} \text{ Année}}$$

3-Le Taux de la fécondation selon l'âge :

Tableau N(04) : la fécondation selon l'âge (T F S A)

Age	Nbre de Femmes	Nbre de Natalité	TFSA
15 - 19	33454	1059	.....
20 - 24	31683	5269	.....
25 - 29	23059	5695	.....
30 - 34	20503	4869	.....
35 - 39	16770	2870	.....
40 - 44	11687	1121	.....
45 - 49	9881	169	.....
Total	.....	.....	.....

$$4\text{-Le Taux de la fécondation global} = \frac{\sum(T F S A) \times 5}{1000}$$

$$5\text{-Le Taux de la reproduction global} = \text{Le Taux de la fécondation global} \times 0.488 \text{ (f/ F)}$$

Remarque: 0.488 (f/ F) : moyenne international

II. Méthode indirect :

- 4- La structure d'âge est le premier facteur qui lié a la fécondation
- 5- Pour corriger ou éliminé l'effet de la structure d'âge avec la Méthode indirect on utilise Les normes des nations unies (1.7.7.6.4.1)
Les normes (1.7.7.6.4.1) sont classées selon le niveau de la fécondation dans le monde.
6. La différence de la fécondation dans les déférentes sociétés est lié directement avec les facteurs économiques, Sociaux et culturels

Tableau N(05) : Les normes des nations unies (1.7.7.6.4.1)

Catégorie	Nbre de Femmes	Normes	Nbre de Femmes x Normes
15 - 19	542466	1	
20 - 24	421669	7	
25 - 29	413074	7	
30 - 34	37890	6	
35 - 39	304463	4	
40 - 44	237911	1	
45 - 49	On a négligé cette catégorie (45 - 49) car la Fécondation de la femme est très diminuée		
Total	.....		.....

Données : Nbre de Natalités : **578396 Hab** , Moy de la population : **5895624 Hab**

1	$\text{Le taux de Natalité Brut} = \frac{\text{Nbre de Natalités}}{\text{Moy de la population}} \times 1000$
2	$\text{Le taux de Natalité Comparé} = \frac{\text{Nbre de Natalités recensé}}{\sum (\text{Nbre de Femmes} \times \text{Normes})} \times 1000$
3	$\text{Le taux de la structure d'âge} = \frac{\text{Le taux de Natalité Brut}}{\text{Le taux de Natalité Comparé}} \times 100$
4	$\text{Le taux d'effet de la structure d'âge} = 100 - \text{Le taux de la structure d'âge}$