EPIDEMIOLOGIE DESCRIPTIVE

1. **DEFINITION**

Etude de la **fréquence et de la répartition temporospatiale des phénomènes de santé**

2. OBJECTIFS

2 objectifs complémentaires :

- Objectif de santé publique :
 - Meilleure connaissance de la structure
 - Orientation et rationalisation des mesures d'intervention
- > Objectif de recherche :
 - Hypothèse
 - Enquêtes analytiques

3. METHODES

Mesure de l'ampleur d'un phénomène :

- Brute
- Spécifique

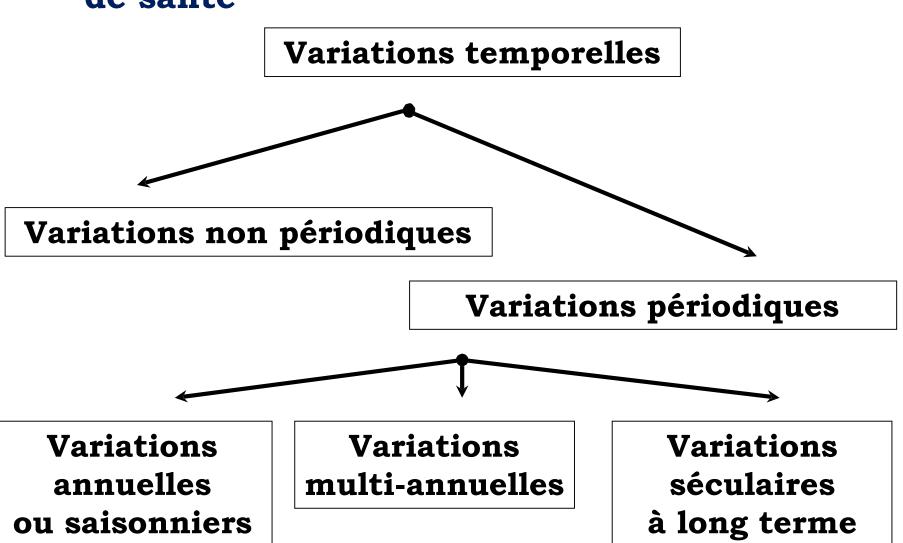
Facteurs pouvant influencer les mesures :

- Caractéristiques de personnes :

Exposition à un facteur

- Lieu
- **Temps**: évolution temporelle

3.1. Variations temporelles des phénomènes de santé



3.2. Indicateurs de santé:

3.2.1. **Définition :**

Indices ou paramètres Composantes de l'état de santé d'une population

3.2.2. Rapports: Taux et ratios

	Région A	Région B	Fréquence
Cas de maladie	100	200	
Population	1000 (10 %)	2000 (10 %)	$\mathbf{F_A} = \mathbf{F_B}$
	500 (20 %)	2000 (10 %)	$\mathbf{F_A} > \mathbf{F_B}$
	1000 (10 %)	1000 (20 %)	$\mathbf{F_A} < \mathbf{F_B}$

❖ Taux : Entités identiques Numérateur ⊂ Dénominateur

Taux de mortalité =

Population totale

Nombre de décès

Population totale

Nombre de malades

Taux de morbidiité =

Population totale

Taux = Nombre de cas produits

Population de cas possibles



PROBABILITE

* Ratio: Entités identiques ou différentes

- 2 phénomènes identiques à deux endroits différents

	Région A	Région B
Cas de maladie	100	200

Ratio A/B =
$$100 / 200 = 0,5$$

Ratio B/A = $200 / 100 = 2$

- 2 phénomènes différents

	Maladie A	Maladie B
Cas	100	200

Ratio A/B =
$$100 / 200 = 0,5$$

Ratio B/A = $200 / 100 = 2$

3.2.3. Mesures brutes et mesures spécifiques :

☐ Mortalité :

Taux brut de mortalité =

Par tranche d'âge =

Nombre de décès

Population totale

Taux spécifiques:

Nombre de décès
dus à une maladie
- Par maladie =
Population totale

Nombre de décès de la tranche d'âge x

Population totale de la même tranche d'âge

□ Morbidité : Nombre de malades Taux brut de morbidité = Population totale Nombre de nouveaux cas survenus au cours d'une période - Taux d'incidence = **Population totale** Nombre de cas existants (anciens & nouveaux) à un instant ou pendant une période - Taux de prévalence Population totale

mesure instantanée « Prévalence » A B C D E F mesure longitudinale : les nouveaux cas « Incidence » temps

Sont comptés dans la prévalence :

Α

В

C

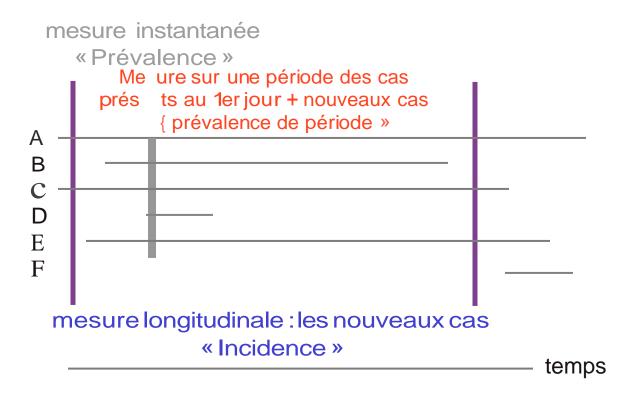
E

Sont comptés dans l'incidence :

В

D

E





В

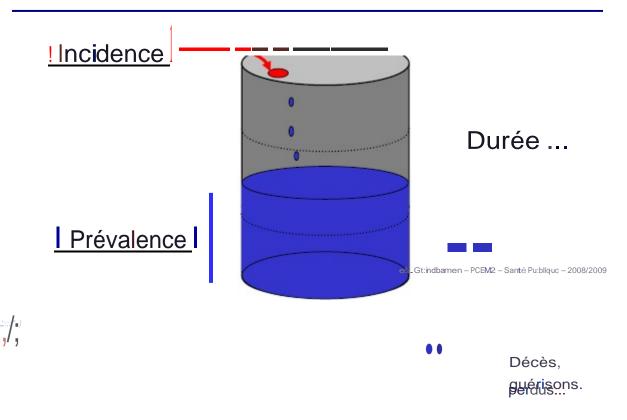
C

D

E

On consideration norms count published speed speed

Lien entre « incidence » et « prévalence »



3.2.4. Mesures standardisées:

Taux brut: Interprétation globale

Dépend de la structure de la population

Standardisation: Elimine l'effet de la structure

Rend les populations comparables

Comparaison de 2 grandes populations

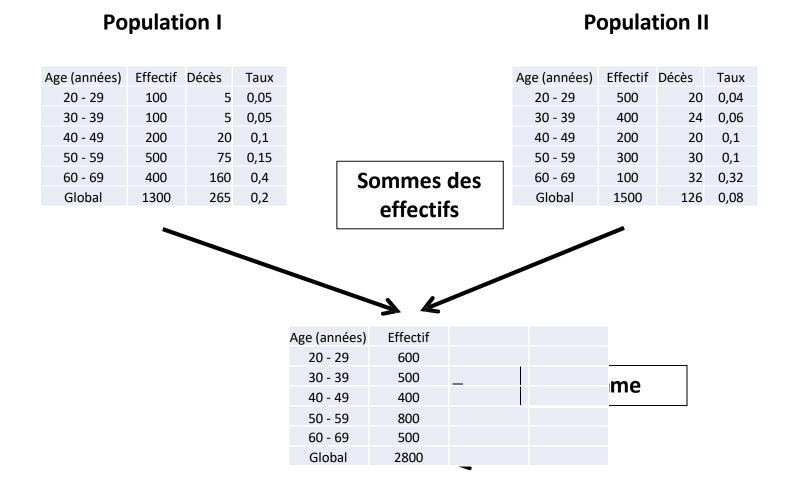
Population I

Population II

Age (années)	Effectif	Décès	Taux
20 - 29	100	5	0,05
30 - 39	100	5	0,05
40 - 49	200	20	0,1
50 - 59	500	75	0,15
60 - 69	400	160	0,4
Global	1300	265	0,2

Age (années)	Effectif	Décès	Taux
20 - 29	500	20	0,04
30 - 39	400	24	0,06
40 - 49	200	20	0,1
50 - 59	300	30	0,1
60 - 69	100	32	0,32
Global	1500	126	0,08

Comparaison de 2 grandes populations



Comparaison de 2 grandes populations

Population I

n		
Popul	ISTIAN	
rubu	ıatıvı	

Age (années)	Effectif	Décès	Taux
20 - 29	100	5	0,05
30 - 39	100	5	0,05
40 - 49	200	20	0,1
50 - 59	500	75	0,15
60 - 69	400	160	0,4
Global	1300	265	0,2

Age (années)	Effectif	Décès	Taux
20 - 29	500	20	0,04
30 - 39	400	24	0,06
40 - 49	200	20	0,1
50 - 59	300	30	0,1
60 - 69	100	32	0,32
Global	1500	126	0,08

Produit taux x effectifs = Deces

Effectif	Décès I
600	30
500	25
400	40
800	120
500	200
2800	415
	600 500 400 800 500

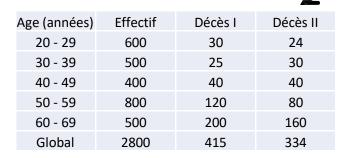
Comparaison de 2 grandes populations

Population I

Age (années)	Effectif	Décès	Taux
20 - 29	100	5	0,05
30 - 39	100	5	0,05
40 - 49	200	20	0,1
50 - 59	500	75	0,15
60 - 69	400	160	0,4
Global	1300	265	0,2

Population II

Age (années)	Effectif	Décès	Taux
20 - 29	500	20	0,04
30 - 39	400	24	0,06
40 - 49	200	20	0,1
50 - 59	300	30	0,1
60 - 69	100	32	0,32
Global	1500	126	0,08



Produit taux x effectifs = Deces

Comparaison de 2 grandes populations

Population I

Population II

Age (années)	Effectif	Décès	Taux
20 - 29	100	5	0,05
30 - 39	100	5	0,05
40 - 49	200	20	0,1
50 - 59	500	75	0,15
60 - 69	400	160	0,4
Global	1300	265	0,2

Age (années)	Effectif	Décès	Taux
20 - 29	500	20	0,04
30 - 39	400	24	0,06
40 - 49	200	20	0,1
50 - 59	300	30	0,1
60 - 69	100	32	0,32
Global	1500	126	0,08

Age (années)	Effectif	Décès I	Décès II	
20 - 29	600	30	24	
30 - 39	500	25	30	
40 - 49	400	40	40	
50 - 59	800	120	80	
60 - 69	500	200	160	
Global	2800	415	334	
TSA		0,15	0,12	

TSA = Décès totaux / population totale

Comparaison d'une petite population à une grande population

Age	Population de référence : Non alcooliques		Population d'alcooliques			
	Effectif	Décès	Taux p. 1000	Effectifs	Décès	Décès attendus
30 – 39	6500	15	2,308	150	6	0,346
40 – 49	5000	20	4	300	10	1,2
50 – 59	4500	30	6,667	500	12	3,334
60 – 69	2000	18	9	400	8	3,6
70 & plus	1000	10	10	80	2	0,8
Global	19000	93	4,895	1430	38	9,28

4. SOURCES DE DONNEES

4.1. Sources permanentes:

* Données démographiques :

- Effectif de la population générale
- Effectif de la population d'un territoire
- Enquêtes exhaustives

* Données sanitaires :

- Données de mortalité
- Causes médicales de décès
- Registres de morbidité
- Classification Internationale des Maladies (CIM)
- Données d'origine médico-administrative

4.2. Enquêtes spécifiques dans la population

(Enquêtes ponctuelles):

Enquête transversale

- ➤ Aperçu ponctuel
- Aperçu instantané
- > Mesure le phénomène au moment de l'enquête
- > Enquête de prévalence
- Courte
- Economique
- ➤ De réalisation facile
- ➤ Aspect dynamique
- > Incidence
- > Exhaustives ou partielles