



Introduction à l'épidémiologie

Dr BOUNTOGO
Septembre 2020

introduction

Objectifs pédagogiques

- Définir l'épidémiologie
- Citer les trois branches principales de l'épidémiologie
- Décrire les liens entre les différentes branches de l'épidémiologie
- Décrire les domaines d'investigation de l'épidémiologie

Historique

- **Avant 1930**: les épidémies → cholera, les avitaminoses
- **À partir de 1930 deux études de Doll et Hill en Angleterre** : dépasse le cadre de l'infectiologie(cancer, maladie cardiovasculaire)
 - 1930 étude cas-témoins → montrant l'association entre tabac et cancer du poumons (vivement discuté par les décideurs et le monde scientifiques)
 - 1950 étude longitudinale (cohorte) → comparant la survenue du cancer

Définitions

- Étudie la **fréquence et la répartition DES MALADIES** dans le **TEMPS** et dans l'**ESPACE**, ainsi que le **RÔLE des FACTEURS qui déterminent** cette fréquence et cette répartition au sein de **POPULATIONS HUMAINES**

Définitions

- **JENICEK** : Raisonnement et méthode appliqués à la **DESCRIPTION** des phénomènes de santé, à l'explication de leur **ÉTIOLOGIE** et à la recherche des méthodes d'**INTERVENTION** les plus efficaces

Définitions

- Étude de la **DISTRIBUTION (temps, espace) de PROBLÈME DE SANTÉ (maladies)** de leur **DÉTERMINANTS** et **L'ÉVALUATION DES INTERVENTIONS** mises en œuvre pour résoudre ces problèmes de santé au sein de **populations humaines**

Branches de l'épidémiologie

- **Epidémiologie comprend :**
 - Epidémiologie Descriptive
 - Epidémiologie analytique ou étiologique
 - Epidémiologie évaluative

Epidémiologie descriptive

- **Estimer le POURCENTAGE de personnes présentant un problème de santé dans une population définie**
- **Étudier les variations de FRÉQUENCE en fonction :**
 - DES CARACTÉRISTIQUES DES PERSONNES (âge, sexe, profession, etc...)
 - DE LA RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE(continent, pays, région, communes, etc..)
 - DE L'ENVIRONNEMENT : Incidence VIH plus élevée en Afrique qu'en Europe
 - DU TEMPS : Dans le monde, depuis 1985, augmentation parallèle de la consommation de tabac et mortalité par cancer du poumon
- **Permet d'élaborer des hypothèses étiologiques**

Epidémiologie descriptive

- **Indicateurs obtenus:**

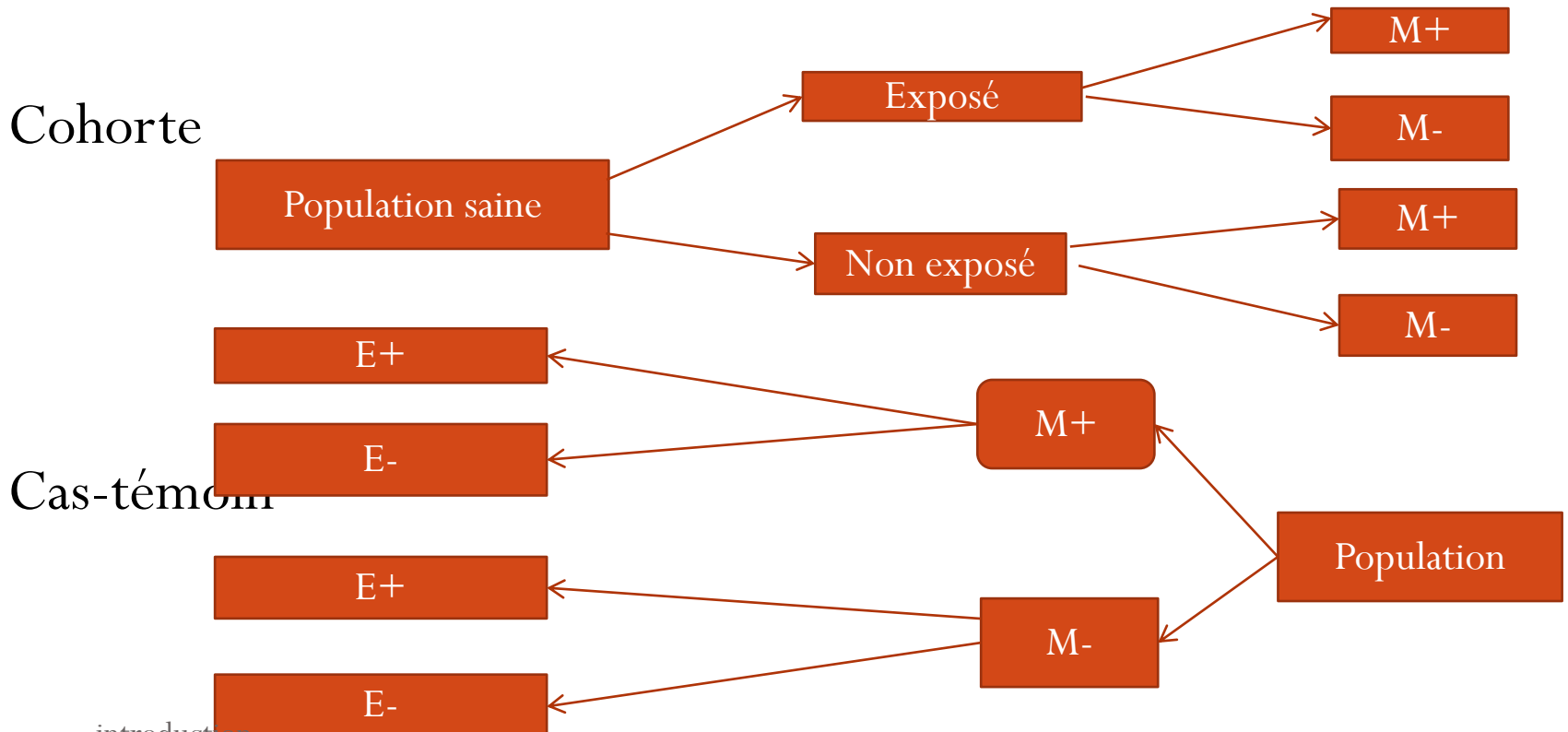
- Taux de mortalité
- Taux d'incidence (nouveaux cas) → Efficacité d'une intervention (VIH-SIDA au BF)
- Taux de prévalence (cas existants au temps t) → besoin de prise en charge médicale

Épidémiologie explicative/analytique/étiologique

- **RECHERCHER LES CAUSES DES PROBLÈMES DE SANTÉ :**
 - Étudier l'association entre facteurs de risque et maladie
 - Définir l'impact de l'exposition à des FACTEURS pouvant jouer un rôle dans l'apparition d'une maladie
 - Pollution et asthme
 - Activité physique et maladie cardiovasculaire(rôle protecteur)

Épidémiologie explicative/analytique/étiologique

- MÉTHODE : 2 types d'enquête permettant des comparaisons :



Épidémiologie explicative/analytique/étiologique

- **Exemple d'étude de cohorte** : deux groupes de médecins (un fumeur l'autre non fumeur) sont suivi pendant 10 ans pour évaluer l'association entre tabac et cancer des poumons
- **Exemple d'étude cas-témoin**: recherche de l'association entre malformation congénital et l'exposition aux pesticides

Epidémiologie évaluative

- **Épidémiologie évaluative ou d'intervention**
 - **Etude quasi-expérimentale**
 - Ici et ailleurs
 - Avant et après
 - **Expérimentale**
 - Evaluation des méthodes préventives,
 - Méthodes thérapeutiques,
 - Méthodes diagnostiques
 - **Evaluation normative: Mesurer LES EFFETS d'une action de santé par rapport aux objectifs fixés (Aide à la prise de décision pour la PLANIFICATION)**

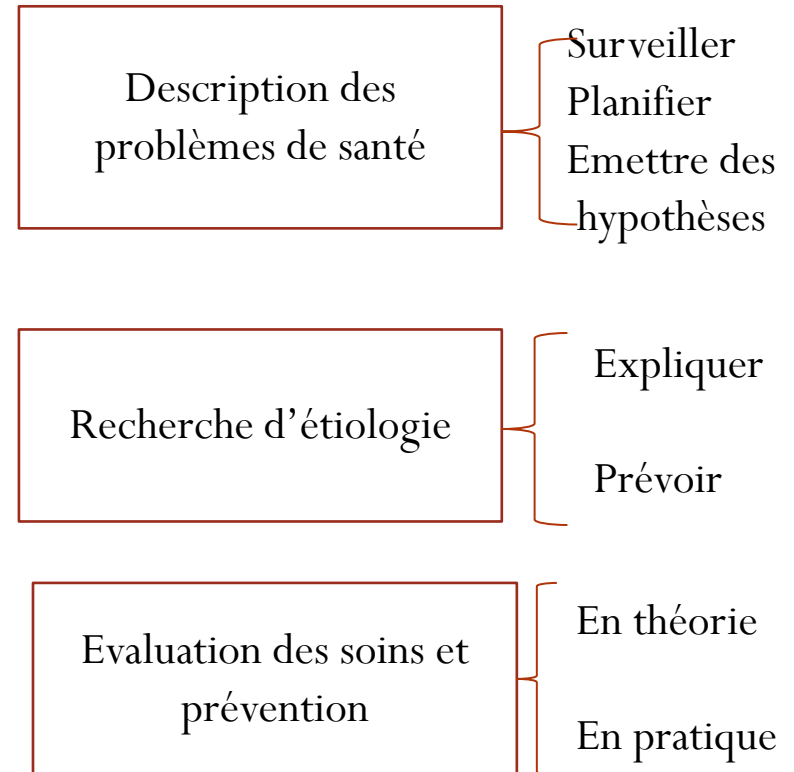
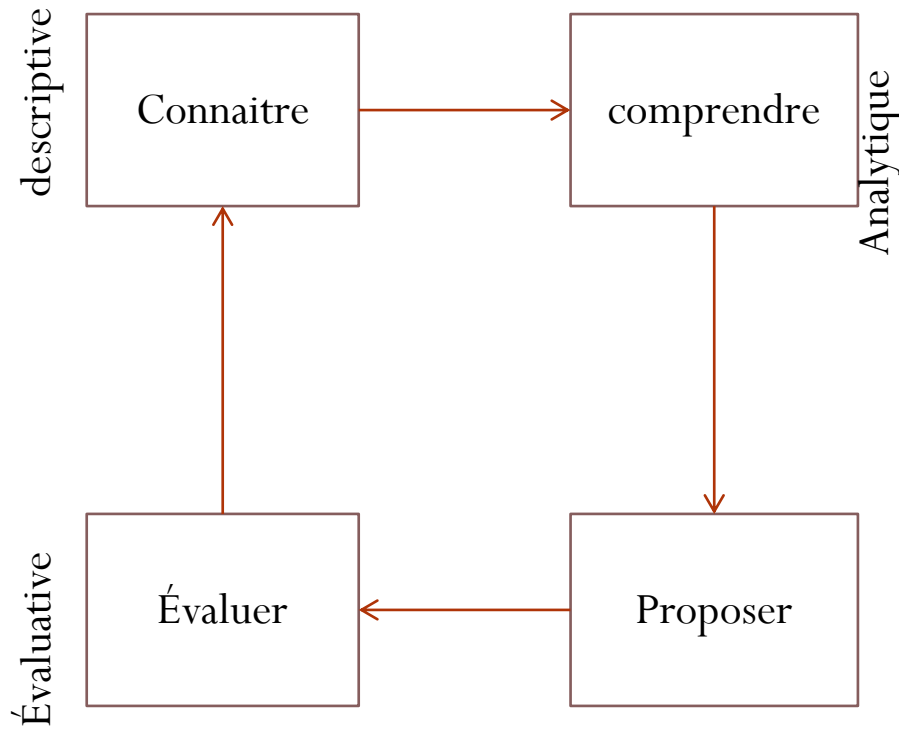
Recherche clinique ou épidémiologie clinique

- **ÉPIDÉMIOLOGIE DE POPULATION** : Concerne les bien-portants et les sujets malades
- **RECHERCHE CLINIQUE**: Porte sur des sujets atteints d'une maladie donnée
- **OBJECTIFS de la Recherche Clinique** :
 - Description des maladies
 - Recherche des facteurs pronostiques
 - Évaluer les procédures diagnostiques et thérapeutiques
- **Deux concepts illustrent ces 2 domaines** :
 - **TAUX DE MORTALITÉ d'une maladie**: nombre de décès dû à la maladie rapporté à l'effectif total de la population = concept d'Epidémiologie générale
 - **TAUX DE LÉTALITÉ** = nombre de décès dus à la maladie parmi les sujets atteints de cette maladie = concept de Recherche Clinique

Lien entre les différentes branches de l'épidémiologie

Cycle de l'épidémiologie

Lien entre Branche de l'épidémiologie



Merci