

# INDICATEURS EN SANTE

**Indicateur** : agrégat de données résultant d'observations faites à l'échelle d'unités statistiques, le plus souvent l'individu, qui permet d'apprécier l'état de santé ou la distribution de ses déterminants dans une population.

→ Si on prend les données sur une partie de la population (et pas toute la population), on parle d'échantillon.

## Nature d'un indicateur

NATURE DE L'INDICATEUR	
INFORMATION QUALITATIVE	INFORMATION QUANTITATIVE
<ul style="list-style-type: none"><li>● Variable catégorielle</li><li>● Différentes formes que peut prendre un indicateur d'information qualitative :<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>Proportion</b> : le numérateur est inclus dans le dénominateur (<i>ex : proportion d'hommes dans un échantillon = nombre d'hommes / (nombre de femmes + nombre d'hommes)</i>)</li><li>○ <b>Ratio</b> : dénominateur n'inclut PAS le numérateur (<i>ex : sex-ratio = nombre d'hommes / nombre de femmes</i>)</li><li>○ <b>Indice</b> : rapport entre deux qualités, deux effectifs, qui appartiennent à des univers différents</li><li>○ <b>Taux</b> : traduit le rapport entre le nombre d'événements survenus sur une période donnée / l'ensemble de la population moyenne exposée au risque d'avoir cet événement; sur cette même période → le taux est un indicateur dynamique</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Variable quantitative</li><li>● Si l'information obtenue à l'échelle de l'individu est une variable continue, quantitative, l'indicateur pourra prendre la forme de :<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>Moyenne</b> : somme des valeurs observées dans l'échantillon (ou dans la population), divisée par le nombre d'individus chez qui ces observations ont été effectuées.</li><li>○ <b>Médiane</b> : valeur du paramètre mesuré qui permet de scinder en deux groupes d'effectifs identiques la population.</li><li>○ <b>Mode</b> : valeur la plus fréquente dans la population.</li></ul></li></ul>

# Qualificatif d'un indicateur

## 3 CLASSIFICATIONS

BRUT vs SPECIFIQUE	SIMPLE vs COMPOSITE	STANDARDISE vs NON STANDARDISE
<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Un indicateur brut</b> décrit un phénomène global dans une population sans aucune distinction de caractéristiques des sujets. Dans la mortalité brute, la population moyenne correspond à l'intégralité de la population française, quel que soit le genre, l'âge... <i>ex : taux brut de mortalité</i></li><li>● <b>Un indicateur spécifique</b> décrit à l'inverse un phénomène dans une population en fonction d'une caractéristique des sujets (âge, sexe...). <i>ex : taux de mortalité par sexe et par âge</i></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Un indicateur simple</b> est un indicateur qui ne véhicule, ne traduit qu'un phénomène. <i>ex : mortalité</i></li><li>● <b>Un indicateur composite</b> est un indicateur qui s'appuie sur la combinaison de plusieurs indicateurs simples. <i>ex : IDH</i></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● La standardisation des indicateurs permet de faciliter leur comparaison, entre différentes populations. C'est un procédé statistique qui permet de neutraliser l'effet d'une ou plusieurs caractéristiques de la population afin de faciliter l'interprétation des indicateurs. <i>ex : standardisation de l'âge</i></li></ul>

# Indicateurs de mortalité

INDICATEURS DE MORTALITE	
<b>Mortalité toutes causes</b>	= Mortalité globale. Elle s'intéresse à la survenue des décès, quelle que soit leur cause, sur une période de temps définie.
<b>Mortalité proportionnelle</b>	Elle permet par exemple d'apprécier la part que joue une maladie en proportion, par rapport à l'ensemble des décès constatés sur cette période.
<b>Mortalité évitable</b>	Causes pour lesquelles les décès auraient pu être évités grâce à des actions de santé.
<b>Mortalité infantile (-1 an)</b>	$\frac{\text{(Nombre d'enfants nés vivants et décédés avant 1 an)}}{\text{(Nombre de naissances vivantes la même année)}}$
<b>Mortalité périnatale (22 SA à 7ème j ap naissance)</b>	$\frac{\text{(Nombre d'enfants nés sans vie ou décédés avant le 7è jour après naissance)}}{\text{(Nombre d'enfants nés vivants et sans vie la même année)}}$
<b>Espérance de vie à la naissance</b>	Calculé pour une année donnée. C'est une moyenne, donc n'est pas adapté à titre individuel.
<b>Espérance de vie à 65 ans</b>	Correspond au nombre moyen d'années qu'un individu qui a atteint l'âge de 65 ans peut espérer vivre à une année donnée. Permet surtout de refléter les conditions de travail d'une population. On peut ainsi faire des comparaisons entre les sexes et entre différentes populations. Plus l'indicateur est élevé plus les conditions de travail sont bonnes.

# Indicateurs de morbidité

INDICATEURS DE MORTBIDITE	
<b>Incidence</b>	<p>Nouveaux cas d'une maladie apparus au sein d'une population et <b>durant une période donnée</b>.</p> <p>Formes possibles : effectif, taux d'incidence</p> <p><i>ex : Au début de l'année on recense le nombre de personne non atteint par cette maladie. Pendant 365 on recense tous les nouveaux cas de cette maladie.</i></p>
<b>Prévalence</b>	<p>A l'inverse de l'incidence, se mesure à un <b>instant donné</b>.</p> <p>Est une sorte de photographie d'un état de santé.</p> <p>Il se calcule par : (Nombre de cas à un moment donné) / (Effectif de la population à risque au même moment)</p> <p><i>ex : Prévalence de l'insuffisance rénale chronique en Lorraine</i></p>
<b>Espérance de vie en bonne santé</b>	<p>Estimée à partir de la naissance ou à l'âge de 60 ans (=espérance de vie sans incapacité).</p> <p>La date de point n'est plus le décès mais une dégradation significative de l'état de santé, qui impacte la vie de l'individu.</p>

# QUALITES ATTENDUES D'UN INDICATEUR :

## 5 Qualités attendues :

- **Validité :**

→ L'indicateur mesure effectivement ce qu'il est censé mesurer. • Cela peut être vérifié de manière complexe notamment grâce à des méthodes statistiques.

- **Fiabilité :**

→ Précis et reproductible, c'est-à-dire qu'il donne le même résultat si l'état de santé est le même.

- **Sensibilité au changement :**

→ Si l'état de santé varie, il varie pour refléter cette variation.

- **Spécificité :**

→ Il ne change que si l'état de santé change.

- **Commodité :**

→ Il doit être facile à restituer et à comprendre