Fiche de TD : la mortalité infantile

**Ex1** : dans un pays A ,les décès enregistrés en 1970 pour les deux sexes se répartissent comme suit( hypothèse : population fermée) :

Tab1 : décès enregistrés pendant l’année d’observation 1970

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Age (en année révolues) | Année de naissance | Nombre de décédés |
| 0011 | 1970196919691968 | 58002600520200 |

-porter ces données sur un diagramme de lexis

-sachant que l’effectif de naissances vivantes en 1970 était de 140000,calculer le taux de mortalité infantile pour cette années

-les naissances vivantes en 1969 s’élevaient à 200000.compte tenu de cette année ,calculer le taux corrigé de mortalité infantile en 1970.Quelles remarques peut-on faire en comparant les deux résultats ?

**Ex2** : Dans un pays donné ,les décès de moins d’un an survenus au cours de l’année 1968 se répartissaient comme suit selon l’âge au décès :

Tab2 :déces de moins d’un an survenus au cours de l’ année 1968

|  |  |
| --- | --- |
| Age au décès en mois révolus | Nombre d’enfants décédés |
| 01234567891011 | 5000600550500400350300200200100100100 |

-disposer convenablement ces données sur un diagramme de lexis

-déterminer à l’aide de ce diagramme la période au cours de laquelle sont nés les 400 enfants décédés à 4 mois révolus en 1968.En supposant que tous les mois ont une durée uniforme égale à un douzaine d’année , indiquer exactement en jour ,mois et année les dates de début et de fin de période.

-calculer le taux de mortalité infantile sachant que les naissances en 1968 étaient de 206000.

-On sait que 2350 des enfants décédés en 1968 étaient nés en 1967.Au cours de cette année ,on avait enregistré 210000 naissances .calculer le taux de mortalité infantile en tenant compte de ces données .comparer avec e résultat précédant.