|  |
| --- |
| **Académie de Guyane** |
| **Terminale Bac Pro** | **Statistique à deux variables** |

Le tableau suivant donne l’évolution de la population mondiale.

|  |  |
| --- | --- |
| **Année** | **Population (milliards)** |
| **1950** | **2,519** |
| **1955** | **2,757** |
| **1960** | **3,023** |
| **1965** | **3,337** |
| **1970** | **3,696** |
| **1975** | **4,073** |
| **1980** | **4,442** |
| **1985** | **4,843** |
| **1990** | **5,279** |
| **1995** | **5,692** |
| **2000** | **6,085** |
| **2005** | **6,500** |
| **2010** | **7,000** |



**PROBLEMATIQUE : Quelle serait la population mondiale en 2040 ?**

1. Quelle était la population mondiale en 1975 ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Comment évolue la population mondiale depuis 60 ans ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Proposer une méthode pour estimer la population mondiale en 2040.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Résolution :**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Réponse à la problématique :**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Evolution de la population mondiale**

Si, en 1940, un élève avait utilisé cette méthode (avec les données de 1900 à 1940) pour estimer la population mondiale de l’an 2000, aurait-il bien prédit l’avenir ? Justifier votre réponse.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………