## STATISTIQUES À DEUX VARIABLES E03

## EXERCICE N°2 (Le corrigé)

On a relevé, de l'année 2010 à l'année 2019, le nombre licences sportives N délivrées dans une ville suivant l'année x. On estime que la droite d'équation  $N=1\,12\,x-216540$  fait un bon ajustement affine de la situation. Si ce modèle d'ajustement reste fiable encore quelques années:

1) Estimer le nombre de licences sportives délivrée cette ville en 2025.

 $112 \times 2025 - 216540 = 10260$ 

On peut estimer ce nombre à 10260

2) Estimer en quelle année le nombre de licences sportives délivrées dans cette ville dépassera 10000.

Il s'agît de résoudre l'inéquation  $112x-216540 \ge 10000$ 

$$112x - 216540 \ge 10000 \Leftrightarrow 112x \ge 226540 \Leftrightarrow 112x \ge \frac{226540}{112} = 2022,7$$

On en déduit que le nombre de licences sportives dépassera 10000 en 2023 .