

Devoir n°13 - Statistiques - 3ème

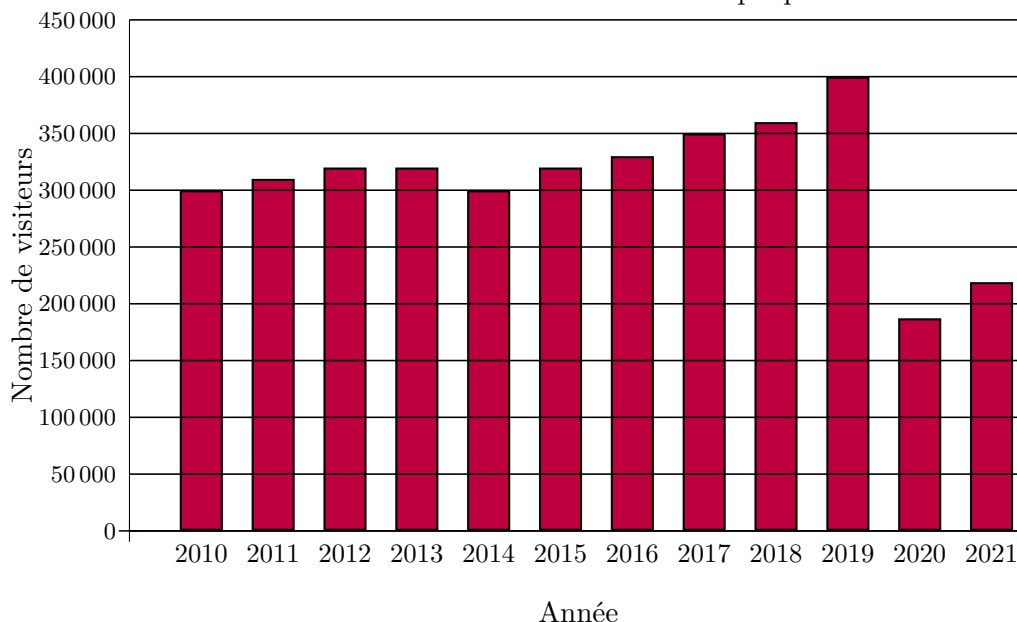
27 mai 2025 - 20 min

Exercice 1 (8 pts) : Les deux parties sont indépendantes

Partie A : Évolution du nombre de visiteurs sur un site touristique

1. Le diagramme ci-dessous représente le nombre de visiteurs par an de 2010 à 2021 sur ce site.

Nombre de visiteurs sur le site touristique par année



a) Quel a été le nombre de visiteurs en 2010 ?

b) En quelle année le nombre de visiteurs a-t-il été le plus élevé ?

2. Le tableau ci-dessous indique le nombre de visiteurs sur le site touristique de cette ville en 2020 et en 2021 :

Année	2020	2021
Nombre de visiteurs	187 216	219 042

Le maire de cette ville avait pour objectif que le nombre de visiteurs progresse d'au moins 15 % entre 2020 et 2021. L'objectif a-t-il été atteint ?

Partie B : Étude des prix des hôtels de cette ville

Sur une période donnée, on relève les prix facturés pour une nuit par les hôtels de cette ville.

Prix facturés pour une nuit (en euro)	60	80	85	90	110	120	350	500
Effectif	1 200	1 350	1 000	1 100	1 200	1 300	900	300

1. Déterminer l'étendue des prix facturés.

2. Quelle est la moyenne des prix facturés pour une nuit ? Arrondir à l'euro près.

3. L'association des hôteliers de cette ville cherche à attirer des touristes et annonce : « Dans les hôtels de notre ville, au moins la moitié des nuits est facturée à moins de 100 € ». Est-ce vrai ?

Calculer le prix médian et répondre à la question.