

EVALUATION	Date : / /	Classe :
Module sur lequel porte l'évaluation : Statistiques à deux variables		
NOM – Prénom :		
✓ La clarté des raisonnements et la qualité de rédaction interviendront pour une part importante dans l'appréciation des copies ✓ Calculatrice graphique, PC autorisé.		

Enoncé :

C1 :/2	C2 :/2	C3 :/2	C4 :/2	C5 :/2
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Chaque année une campagne de prévention contre le tabagisme est réalisée. L'augmentation du prix du paquet de cigarettes est un moyen de lutte contre la progression de la consommation de tabac.

Le tableau suivant indique l'évolution de prix d'un paquet de 20 cigarettes de 2014 à 2021.

Année	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Rang (x_i)	1	2	3	4	5	6	7	8
Prix en € (y_i)	7	7,10	7,30	7.50	8.10	8.15	8.30	8.70

1. Tracer le nuage de points de cette série. Quelle est sa forme ?
.....

2. Faire apparaître la courbe de tendance (droite), noter son équation et la valeur du coefficient de détermination r^2 .
La valeur du coefficient de détermination r^2 nous permet-elle de dire que l'ajustement est correct ?
.....
.....
.....

3. Déterminer les coordonnées du point moyen G.
.....
.....

Le point moyen G est-il sur la droite. Préciser la méthode utilisée :
.....
.....
.....

4. Déterminer graphiquement le prix prévisible d'un paquet de cigarettes en 2024. Expliquer la méthode utilisée.
.....
.....
.....
Vérifier votre résultat par le calcul en utilisant l'équation de la droite de tendance :
.....
.....
.....