



EPREUVE DE MATHEMATIQUES APPLIQUEES

DOCUMENTS AUTORISÉS

Aucun autre document en dehors de ceux remis aux candidats par les examinateurs et la calculatrice à mémoire non programmable n'est autorisé.

Cette épreuve comporte une partie obligatoire. Pas de documents annexes.

CRITÈRES DE CORRECTION : clarté, propreté et conformité entre la production et la consigne.

COTATION : NA : score < 12 ; ECA : $12 \leq \text{score} < 14$; A : $14 \leq \text{score} < 17$; A⁺ : $17 \leq \text{score} \leq 20$.

STATISTIQUE /20points

L'évolution de la production de l'entreprise AHOUISSPAT au cours des neuf dernières années se présente comme suit :

Années (Xi)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Production en tonnes (Yi)	2200	2500	2900	2300	3400	3800	3100	4000	4500

TRAVAIL A FAIRE:

- 1- Représentez le nuage de point de cette série. /2pts
- 2- Calculez le point moyen. /2pts
- 3- Déterminez la droite par la méthode des moyennes échelonnées (**tenir compte de trois observations**). /4pts
- 4- Déterminez la droite d'ajustement par la méthode des points extrêmes. /4pts
- 5- Déterminez la droite d'ajustement par la méthode de Mayer. (Prendre 05 observations pour la 1^{ère} sous série) /4pts
- 6- Déterminez la production de cette entreprise en 2026 par la droite d'ajustement des points extrêmes. /2pts
- 7- En utilisant la droite d'ajustement de Mayer, déterminez en quelle année l'entreprise produira 8 300 Tonnes. /2pts