BEPC (SESSION DE JUIN 2022)

GRILLE ET NORMES DE CORRECTION DE L'EPREUVE DE MATHEMATIQUES

N°	ELEMENTS DE REPONSES	Capacité "Analyser" Le candidat	Capacité "Mathématiser" Le candidat	Capacité "Opérer" Le candidat	Total
	Problème1	**04CA (04pts)**	**04CM (08pts)**	**16CO (16pts)**	**28pts**
1-	**Reproduisons et complétons le tableau.** Désignons respectivement par E_m et F_m l'effectif et la fréquence (en %) d'une modalité de rang m. On a : $F_m = \frac{E_m \times 100}{N}$ et $E_m = \frac{N \times F_m}{100}$, où N désigne l'effectif total de la population. Ainsi, - le nombre d'hectares correspondant à la cuture du maïs est $E_2 = 21$; - les fréquences, en pourcentage, des domaines réservés à l'igname et au soja sont respectivement $F_1 = 25$ et $F_4 = 12$ En outre, le nombre d'hectares correspondant à la cuture du manioc est $E_3 = N - (E_1 + E_2 + E_4) = 9$ et sa fréquence en pourcentage est $F_3 = 18{,}5$. On a le tableau : Produit vivrier | Igname | Maïs | Manioc | Soja | Total Nombre d'hectares occupés | 12 | **21** | **9** | 6 | 48 Fréquence (en%) | **25** | 43,75 | **18,75** | **12,5** | 100	• identifie le tableau des effectifs et des fréquences | **1pt**	• utilise $F_m = \frac{E_m \times 100}{N}$, $E_m = \frac{N \times F_m}{100}$ | **2pts** $E_3 = N - (E_1 + E_2 + E_4)$ | **2pts**	• trouve : $E_2 = 21$; $E_3 = 9$; $F_1 = 25$; $F_3 = 18.5$ et $F_4 = 12{,}5$ ||||| **5pts** • trouve le tableau | **1pt**	**11pts**
2-	**Déterminons le mode de cette série statistique.** L'effectif le plus élevé est 21 et la modalité correspondante est Maïs. Donc le mode de cette série statistique est Maïs.	• identifie le tableau |	• utilise la définition du mode d'une série statistique |	• trouve le résultat ||	

epreuvesetcorriges.com