

**PARTIE : B EVALUATION DES COMPETENCES**

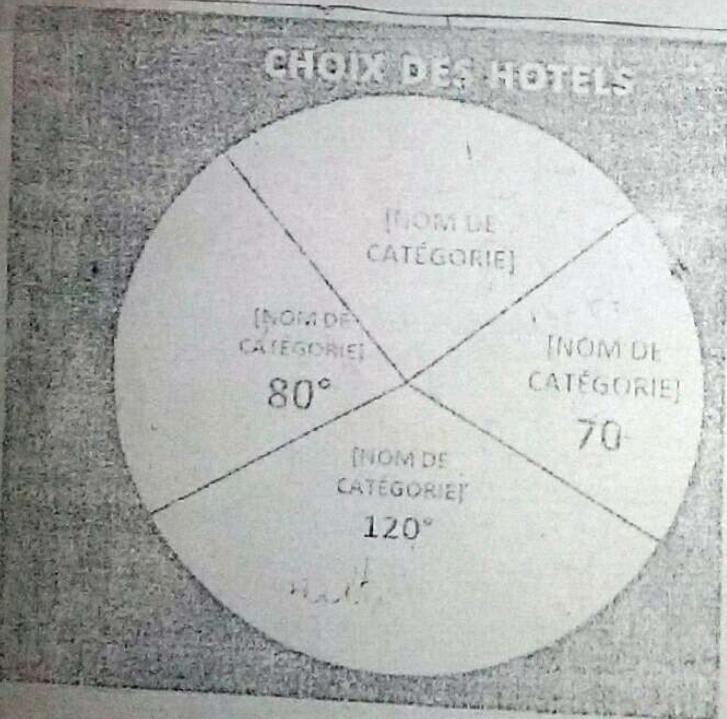
9pts

La Can 2019 se déroulera au stade d'OLEMBE dans la ville de Yaoundé. un jeune urbaniste est chargé de l'orientation et des réservations dans les hôtels de 9 000 supporters venus des 4 coins du monde. Pour bien faire ce travail, il utilise une carte de la ville de Yaoundé où il localise les hôtels et fait aussi une étude statistique pour les différents choix et réservations des supporters.

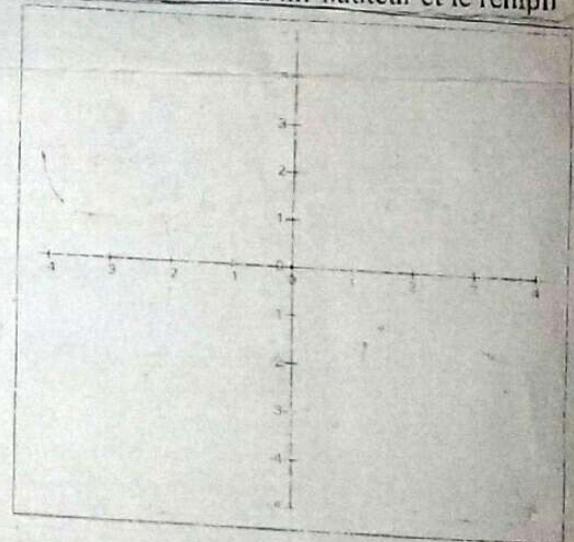
Sur cette carte de la ville de Yaoundé, il trace le repère orthonormé (O ; I ; J) où le point O désigne le stade d'Olembé, H (4 ; 3) l'hôtel Hilton, F (-1 ; -2) l'hôtel la falaise et M (4 ; -3) l'hôtel Mont Fébé. 1cm sur la carte vaut 10km (figure 1)

Il interroge ensuite les supporters en utilisant internet pour connaître l'hôtel qu'ils choisiront. Le diagramme circulaire (figure 2) donne la répartition des 9000 supporters interrogés en fonction de leur choix.

Pour recevoir les supporters, chaque hôtel a prévu les verres sous forme de cône de révolution de hauteur 12cm et de diamètre 8cm. L'urbaniste pour célébrer son travail verse du coca dans l'un des verres à mi-hauteur et le remplit avec du whisky (figure 3).



VERR  
E



Repère  
Figure 1

Repère  
Figure 2

- 1) Après avoir placé les points H ; F ET M dans le repère, justifie cette affirmation de l'urbaniste : « les distances stade d'Olembé – hôtel Hilton, stade d'Olembé – hôtel Mont Fébé et Falaise – Mont Fébé à vol d'oiseau sont égales ».
- 2) Combien de supporters ont sollicité chaque hôtel après son interrogation ?
- 3) Quelle quantité de whisky a-t-il dans son verre ?

Présentation : 1pt

- Noms, prénoms bien écrits + marges respectées : 0.25pt
- Numéro bien écrits : 0.25pt
- Pas de ratures : 0.25pt
- Réponses soulignées : 0.25pt