FICHE ÉLÈVE · GÉOGRAPHIE · CYCLE 3

Le sac du skipper : lire des diagrammes

Tâche complexe · Diagrammes ombrothermiques et zones climatiques

Nom, prénom : ..... **Note :** ..... / 20

Classe : ..... **Durée :** environ 45 + 15 min

Le **Vendée Globe** (tour du monde en solitaire), la **Route du Rhum** (traversée de l'Atlantique en solitaire) et la **Transat Café L'Or** (traversée de l'Atlantique en double) sont de grandes courses au large, à bord de bateaux à voile qui n'utilisent que la force du vent. Le Vendée Globe part des Sables-d'Olonne, la Route du Rhum de Saint-Malo et la Transat Café L'Or du Havre, à la fin de l'automne. **Violette Dorange**, skippeuse du bateau Initiatives-Cœur, participe à ces courses.

Quels vêtements (pour le chaud, le froid…) Violette doit-elle prévoir sur son bateau pour réaliser sa course ?

En utilisant les diagrammes, la carte du parcours de la course et tes connaissances, rédige ta réponse sous la forme d'un **raisonnement construit de quelques lignes pour chaque zone climatique traversée**.

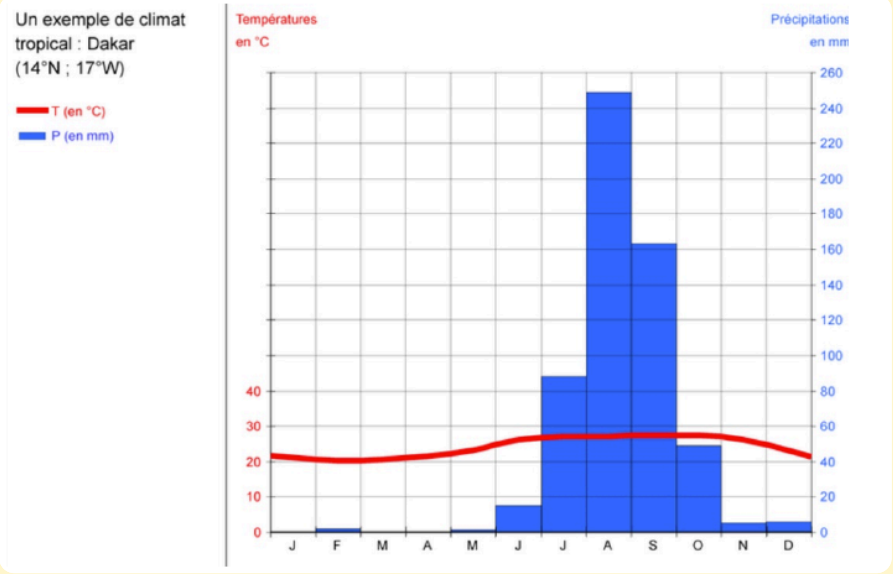
Comment serai-je évalué ?

Critères de réussite	Barème
S'informer à partir de la carte et des diagrammes	**6 points**
Apporter des connaissances	**3 points**
Conclure : je rédige une conclusion qui découle de mes observations et de mes connaissances. Je n'utilise ni « car » ni « parce que ».	**3 points**
Rédiger mon raisonnement en faisant apparaître clairement mes observations, mes documents, mes connaissances et ma conclusion.	**8 points**

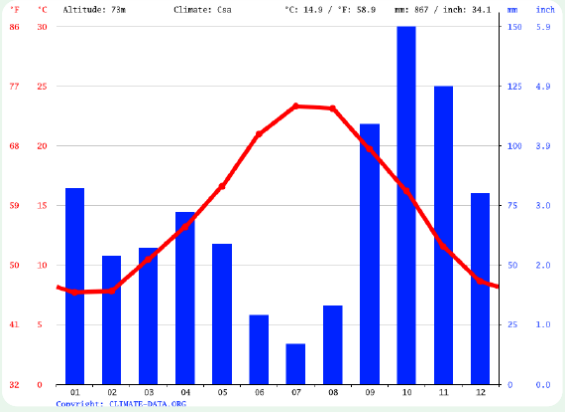
Documents à ta disposition

Comment lire un diagramme ombrothermique ? La **courbe rouge** donne la température moyenne de chaque mois (axe de gauche, en °C). Les **barres bleues** donnent la quantité de pluie tombée chaque mois (axe de droite, en mm). Les lettres en bas sont les initiales des mois, de janvier à décembre.

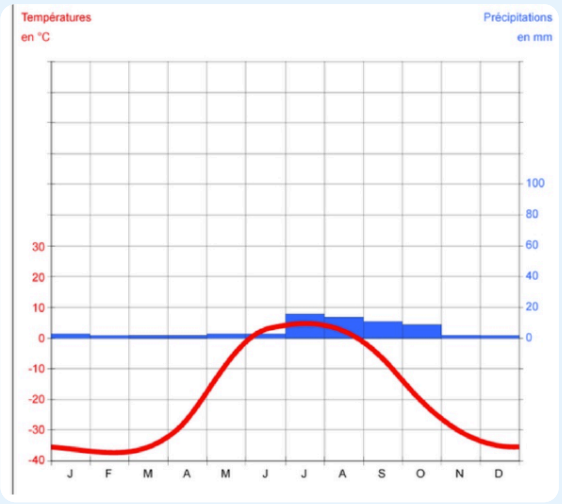
Document 1 Un exemple de climat tropical : Dakar (Sénégal) 14° N ; 17° O



Document 2 Climat tempéré : Sète (France) 43° N ; 3° E · source : climate-data.org



Document 3 Climat polaire : Eureka (Canada) 80° N ; 86° O



Document 4 La carte du parcours de ta course

Ton professeur te distribue la carte de la course étudiée : Vendée Globe, Route du Rhum ou Transat Café L'Or. Repère les zones climatiques traversées par Violette.

Ma réponse

Pour chaque zone : je décris ce que montre le diagramme (j'observe), j'explique ce que je sais de ce climat (mes connaissances), puis je dis quels vêtements Violette doit emporter (je conclus).

Zone tempérée

Zone tropicale

Zone froide / polaire

Ma conclusion

Coup de pouce : pense au système des trois couches du marin : une couche pour réguler la transpiration, une pour garder la chaleur, une pour se protéger du vent et de l'eau.