

Devoir Hors Classe n°2

Qualité du devoir	Note /5
Non rendu	0
Aucun investissement et/ou soin : travail bâclé !	1
Partie du sujet non traitée ou bâclée	2
Travail correct mais qui aurait mérité plus d'investissement	3
Bon travail mais quelques erreurs et/ou manque de soin	4
Très bon travail, soigneux et détaillé	5

Exercice 1

Pour cet exercice, veuillez à bien préciser chacune des étapes de votre raisonnement et à bien les faire apparaître sur votre copie. Aussi, faites attention à détailler vos calculs.

Pour estimer l'aridité d'une région, on peut utiliser l'indice suivant :

$$I = \frac{P}{T + 10}$$

Dans cette formule, T est la température moyenne annuelle (en °C) et P est la hauteur de précipitation (en mm). La valeur de I permet de répartir les régions en cinq catégories :

- $0 \leq I < 5$: régions hyperarides ;
- $5 \leq I < 20$: régions arides ;
- $10 \leq I < 20$: régions semi-arides ;
- $20 \leq I < 30$: régions demi-humides ;
- $I \geq 30$: régions humides.

Indiquer à quelle catégorie appartient chacune des régions suivantes :

- Bretagne : 1 130 mm de pluie par an et 14 °C de moyenne ;
- Corse : 659 mm de pluie par an et 20 °C de moyenne ;
- Bardenas (Espagne) : 410 mm de pluie par an et 15 °C de moyenne.

Exercice 2

Pour cet exercice, veuillez à écrire quelle longueur vous êtes en train de calculer. Soyez clairs sur les propriétés/théorèmes du cours que vous utilisez.

En prenant comme unité le côté d'un carreau, calculer le périmètre du polygone LCOEUR.

On donnera un arrondi au dixième du résultat.

