

EXERCICES

Énergie, choix de développement et futur climatique

Tle

Nom : _____

Classe : _____

Au contrôle, une réponse juste sans calcul ne rapporte presque rien : chaque problème se rédige en quatre temps — **justifier**, **poser** l'égalité, **mener le calcul** jusqu'au bout, **conclure** par une phrase avec l'unité. La place réservée est dimensionnée pour ces quatre temps.

1 Notions. Répondre en une phrase précise.

● ● ○

- a. Différencier empreinte carbone et inventaire territorial.
- b. Qu'est-ce qui fait problème dans l'intermittence ?
- c. Citer les trois réponses possibles à l'intermittence.
- d. Distinguer sobriété et efficacité.
- e. Citer quatre critères de comparaison entre filières.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2 Deux façons de compter. Un pays émet 400 Mt sur son sol. Il ferme des usines : ses émissions territoriales tombent à 320 Mt, mais les importations correspondantes représentent 110 Mt émises ailleurs.

● ● ●

- a. De combien l'inventaire territorial a-t-il baissé, en pourcentage ?
- b. Que vaut l'empreinte après délocalisation ?
- c. Comment a-t-elle évolué par rapport aux 400 Mt de départ ?
- d. Quel indicateur le pays a-t-il intérêt à citer ?
- e. Que faut-il exiger d'une communication sur les émissions ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3 Arbitrer. Argumenter.



- a. Pourquoi ne peut-on pas classer les filières par un chiffre unique ?
- b. Donner deux critères qui classent en sens inverse.
- c. Pourquoi un gain d'efficacité ne réduit-il pas toujours la consommation totale ?
- d. La sobriété est-elle une contrainte technique ? Justifier.
- e. Que peut la science dans cet arbitrage, et que ne peut-elle pas ?

Corrigé détaillé sur progressschool.fr — chapitre « Énergie, choix de développement et futur climatique ».