

Énergie, choix de développement et futur climatique

Enseignement scientifique ·
Terminale
Contrôle n°1 · 60 min · sur 20

Nom et prénom

Classe

Date

NOTE

... / 20

CONSIGNES

- Durée : **60 minutes**. Le temps conseillé par exercice est indiqué à côté du barème.
- Le barème est donné : il dit où passer du temps.
- Écris tes réponses sur les lignes prévues. Une réponse hors des lignes reste comptée.

AVANT DE COMMENCER — CE QU'IL FAUT SAVOIR

- Énoncer les critères retenus, dire lequel on privilégie et pourquoi, avant de conclure.
- Passer d'une mesure d'émissions à l'autre au fil d'un même raisonnement n'est pas défendable.
- Le problème de l'intermittence n'est pas la quantité mais le moment.
- Les trois leviers sont cumulables, et aucun ne suffit seul.
- Un gain d'efficacité ne se traduit pas toujours par une baisse de consommation totale.
- Pondérer des critères est un arbitrage de société, pas un résultat de calcul.

Exercice 1 — Deux façons de compter**4 pts**

11 min

*Distinguer inventaire et empreinte***Réponds à chaque question.**

1. Que compte l'inventaire territorial ?

1 pt

2. Que compte l'empreinte carbone ?

1 pt

3. Que se passe-t-il pour un pays qui a délocalisé sa production ?

1 pt

4. Qu'est-ce qui n'est pas défendable ?

1 pt

Exercice 2 — L'intermittence

4 pts 11 min

Analyser l'intermittence

Réponds à chaque question.

1. Quand une source est-elle dite intermittente ? 1 pt

2. Quel est exactement le problème posé ? 1 pt

3. Cite les trois réponses possibles. 1 pt

4. Pourquoi interconnecter des territoires aux régimes décorréls ? 1 pt

Exercice 3 — Comparer sans tricher

5 pts 14 min

Comparer des filières

Réponds à chaque question.

1. Cite quatre critères de comparaison entre filières. 1 pt

2. Que signifie choisir lequel prime ? 1 pt

3. Pourquoi désigner une filière gagnante sur un seul chiffre est-il fautif ? 1 pt

4. Donne un exemple de deux filières qui se classent en sens inverse. 1 pt

5. Que faut-il faire avant de conclure ? 1 pt

Exercice 4 — Trois leviers

4 pts 13 min

Distinguer les trois leviers

Réponds à chaque question.

1. En quoi consiste la sobriété ?

1 pt

2. En quoi consiste l'efficacité ?

1 pt

3. En quoi consiste la substitution ?

1 pt

4. Pourquoi un gain d'efficacité ne se traduit-il pas toujours par une baisse de consommation totale ?

1 pt

Exercice 5 — Trouve l'erreur

3 pts 11 min

Repérer une erreur et la corriger

Chaque affirmation est fausse. Écris ce qu'il fallait dire.

1. « Ce pays a fermé ses usines et importe désormais : ses émissions ont donc baissé. »

1 pt

2. « Cette filière a le meilleur rendement : c'est donc la meilleure. »

1 pt

3. « Améliorer l'efficacité énergétique fait toujours baisser la consommation totale. »

1 pt