CORRIGÉ

1re

La structure du globe terrestre : croûte, manteau, noyau

Corrigé détaillé
6 exercices

> Ce qui est noté au contrôle, ce n'est pas le résultat seul : c'est le raisonnement posé, puis le calcul mené jusqu'au bout avec l'unité.

1 Couches

1. Croûte océanique : **basalte**.
2. Manteau : **péridotite**.
3. Noyau : **fer-nickel**.

2 Discontinuités

1. Moho : **croûte / manteau**.
2. Gutenberg : **manteau / noyau**.

3 Gradient

1. 15 + 30 × 3 = **105 °C**.

4 Ondes

1. Les ondes S ont dû traverser le **noyau externe liquide**.
2. Elles ne s'y propagent pas : elles ne parviennent pas à la station.

5 Lithosphère

1. Elle est **rigide** et se comporte comme un bloc (les plaques).
2. Elle comprend la croûte et le manteau supérieur, de natures chimiques différentes.

6 Synthèse

1. La chaleur produite en profondeur doit être évacuée.
2. Le manteau, bien que solide, **flue** lentement : c'est la **convection**.
3. Ces mouvements entraînent les plaques lithosphériques.

Corrige-toi toi-même. Compte tes points exercice par exercice : c'est ainsi qu'on voit où l'on perd, et ce n'est presque jamais là où on le croit.

Ce qui est évalué	Points	Ce qui fait perdre le point
Structure du globe	2 pts	Confondre lithosphère et croûte
Exploiter les ondes	2 pts	Oublier le comportement des ondes S
Chaleur interne	1 pt	Oublier la convection