

Éléments de correction : Nickel

| Saisie d'information | Interprétation | Points |
|--|---|---|
| <p><u>Question 1</u></p> <p>Documents 3 et 4 Les gisements de nickel sont situés au niveau des unités de péridotites.</p> <p>Document 7 La roche mère contient une majorité d'olivine</p> | <p>La roche mère est la péridotite</p> | <p>2</p> |
| <p><u>Question 2</u></p> <p>Documents 1 et 2 La nouvelle Calédonie est située au niveau d'une ancienne limite de plaque entre la plaque Australienne et Pacifique</p> <p>Document 5 La coupe verticale de Nouvelle Calédonie est équivalente à la coupe verticale de lithosphère océanique de référence.</p> <p>Document 6 La base de la lithosphère océanique affleure en Nouvelle Calédonie au dessus d'une unité continentale. Tout cet ensemble est au dessus d'une zone de subduction fossile.</p> | <p>Les péridotites appartiennent à une ancienne lithosphère océanique</p> <p>Cette lithosphère océanique chevauche vers l'Ouest une lithosphère continentale (obduction non attendue)</p> | <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> |
| <p><u>Question 3</u></p> <p>Documents 7 et 8 Le nickel est présent en deux endroits</p> <ul style="list-style-type: none"> - dans les péridotites fissurées - dans les zones altérées <p>Mécanismes Document 7 : étape1 Localement la roche mère a subi une serpentinisation antérieure liée aux activités hydrothermales des fonds océaniques. <i>L'eau infiltrée à la faveur des fractures, des joints de grains et des craquelures des cristaux réagit au contact de l'olivine pour donner la serpentine. Dans le réseau cristallin de la</i></p> | <p>Exploitation de minerais silicatés</p> <p>Exploitation de minerais latéritiques et saprolitiques</p> <p>Libération du nickel des minéraux</p> | <p>1</p> <p>2</p> |

