

Activité 5 : Comment expliquer la formation de nouveaux matériaux continentaux ?**niveau I**

1. Quelle est la composition des nouveaux matériaux continentaux ?
2. Quelle est la localisation des nouveaux matériaux continentaux ?
3. Suivre un protocole avec le matériel expérimental pour montrer l'action de l'eau sur la température de fusion :
 - a. Peser la même quantité de sucre dans deux béchers
 - b. Ajouter 2 gouttes d'eau dans un des bécher
 - c. Allumer le LAB2 à 5
 - d. Poser les deux béchers sur le LAB2 et lancer le chronomètre
 - e. Noter le temps de début de fusion du sucre
4. Comparer les différents minéraux avec le logiciel MinUSc pour lister les minéraux hydratés et ceux anhydres.
5. Expliquer comment la transformation des métagabbros peut être source de l'hydratation de la péridotite de la lithosphère continentale et provoquer un magmatisme de zone de subduction.