

## Chapitre n°1 : La structure du globe terrestre

### Activité 2 : Les caractéristiques des roches des différentes couches terrestres

#### 1) Observation des roches de la croûte continentale et de la croûte océanique

**Consigne :** A partir de l'observation des échantillons macroscopiques et des lames minces correspondantes, déterminer les **caractéristiques structurales\*** et **minéralogiques** des roches terrestres que vous avez à votre disposition.

<i>Matériel</i>	<i>Définitions</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Échantillons et lames minces de granit, de gabbro et de basalte</li> <li>• Fiche d'identification des minéraux.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <i>Structure <b>microlitique</b> : présence de nombreux microlites (cristaux non visibles à l'œil nu) englobés dans une pâte non cristallisée, le verre.</i></li> <li>✓ <i>Structure <b>grenue</b> : assemblage de cristaux tous en grains visibles à l'œil nu.</i></li> </ul>

#### 2) Mesure de la densité des roches de la croûte continentale et de la croûte océanique

**Consigne :** Proposer un protocole permettant de calculer la densité des roches des croûtes continentale et océanique

<i>Matériel</i>	<i>Définitions</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Échantillons de granite, de gabbro et de basalte</li> <li>• Balance</li> <li>• Éprouvette graduée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Densité : masse volumique de la roche/masse volumique de l'eau</li> <li>✓ Masse volumique de l'eau = <math>1\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}</math></li> <li>✓ Unité de la masse volumique en gramme par <math>\text{cm}^3</math></li> </ul>

***L'ensemble des résultats sera présenté en complétant et titrant le tableau fourni.***