|  |
| --- |
| **FICHE TECHNIQUE MODELISATION LITHOSPHERE- ASTHENOSPERE** |

|  |
| --- |
| **Matériel** |
| * Becher haut et étroit de 200 mL * Slim 3.5% * Portoir * Thermomètre numérique dont la tige est graduée tous les cm * Plaque chauffante * Plaque de liège ou de bois. |
| **But de la manipulation** |
| Mettre en évidence les mécanismes de conduction et de convection dans un milieu homogène |
| **Réalisation de la mesure** |
| * **Allumer** le réchaud et placer le thermostat sur la position n°3. Attendre quelques minutes qu’il chauffe (60-70°C max). * **Placer** le bécher sur le réchaud et faire chauffer **exactement** 5 minutes. * **Observer** le contenu du bécher pendant le réchauffement. * **Placer** ensuite le bécher sur la plaque de bois. * **Mesurer** la température à la surface, puis de plus en plus profondément pour chaque graduation positionner sur le thermomètre (graduation cm/cm) en enfonçant progressivement la sonde dans la pâte.   20°C   * **Attendre** 5 secondes pour relever chaque mesure puis passer à la graduation suivante.   Déplacement de la sonde |