

Protocole de TP

Modélisation analogique d'un fossé d'effondrement

1. Verser une première couche de plâtre d'une couleur donnée de 2 cm dans le récipient utilisé (Tectodidac ou autre). Étaler et aplanir la couche à l'aide d'un couteau à enduit de largeur tout juste inférieure à celle du bac ; la tasser ensuite modérément.
2. Renouveler l'opération en utilisant d'autres plâtres colorés de manière à réaliser une superposition de quelques couches (5 à 6).
3. Placer une règle devant le récipient, parallèlement à sa base ; faire de même sur l'un des côtés, parallèlement à la hauteur.
4. À l'aide d'un calque et de feutres, ou d'un appareil photo, mémoriser l'état initial du matériau au sein du dispositif.
5. Réaliser un étirement progressif et régulier en agissant sur les pistons ; pour un bac de 30 cm de large et dans laquelle la largeur initiale du remplissage de plâtre est de 20 cm, mémoriser à l'aide de calques ou de l'appareil photo la déformation progressive du matériau tous les 2 cm.