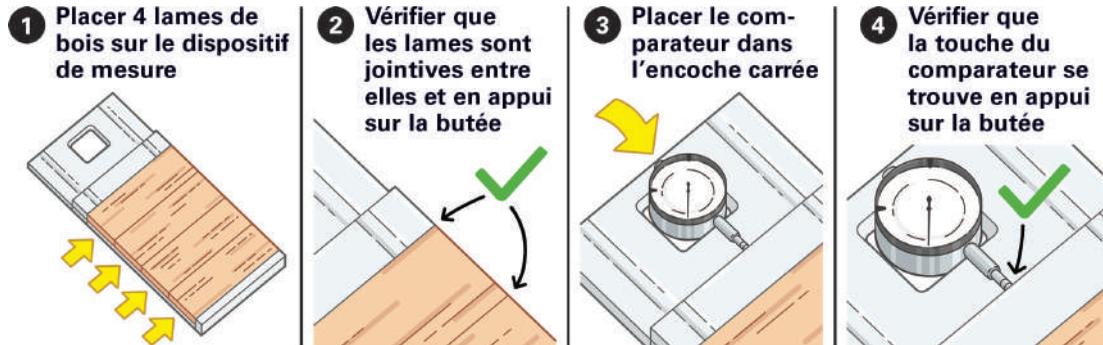
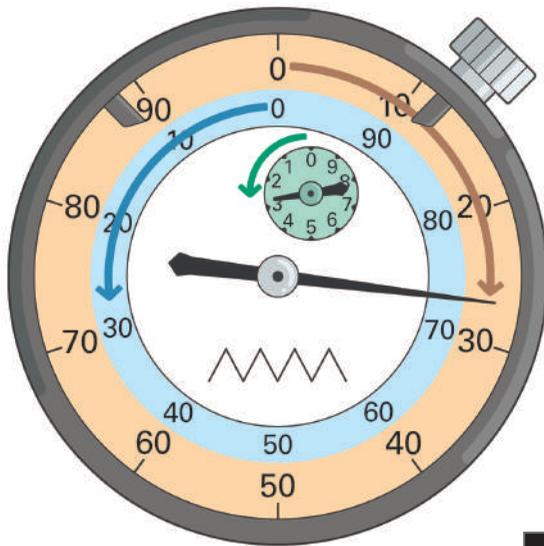


Mesure du gonflement du bois

Réaliser le protocole suivant :



- 5 Vérifier que l'aiguille du comparateur est bien sur 0. Sinon, appeler l'enseignant pour qu'il effectue le réglage
- 6 Arroser les lames de bois de façon à ce que toute la surface soit mouillée, puis noter la valeur donnée par le comparateur toutes les minutes pendant 10 minutes dans le tableau ci-dessous
- 7 Répéter l'expérience pour les autres essences de bois



Lecture du comparateur

L'aiguille se déplace en fonction du gonflement du bois et chaque graduation correspond à un centième de millimètre de déplacement. Chaque tour de cadran correspond à un déplacement d'un millimètre et le nombre de tours effectués depuis le début apparaît sur le minicadran central (en vert). Pour mesurer une déformation lors du gonflement, on regarde les grandes graduations (en jaune).

Plus la mesure donnée par le comparateur est élevée, plus le bois a gonflé. Une fois le tableau rempli, conclure sur la différence entre les essences :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Relevé du comparateur (en centièmes de millimètre)				
Temps	Chêne	Douglas	Hêtre	Peuplier
1 minute				
2 minutes				
3 minutes				
4 minutes				
5 minutes				
6 minutes				
7 minutes				
8 minutes				
9 minutes				
10 minutes				