# Fiche terrain de l'élève : mesure au ruban contre mesure optique

Feuille terrain imprimable (1 page) · 7e à 12e année · rootedcarbon.com/calculator

Feuille de collecte extérieure structurée permettant aux équipes d'élèves de comparer leurs mesures manuelles au ruban aux lectures optiques de Rooted Carbon.

## Avant de photographier (vérification d'équipe)

- Utilisez l'objectif photo natif 1× en orientation verticale (portrait), en tenant l'appareil stable et droit.
- Reculez de 10 à 15 mètres afin que le collet racinaire au sol et le sommet de la cime entrent entièrement dans le cadre.
- Choisissez un angle offrant une vue dégagée du bas du tronc et de la silhouette complète du houppier.

## Données à noter (3 arbres par équipe)

- Identifiant et repère (ex. : Érable cour nord / North Courtyard Maple).
- Mesure manuelle : circonférence du tronc (cm) ÷ 3,1416 = DHP manuel (cm).
- Résultat optique : essence, hauteur (m), DHP optique (cm), biomasse sèche (kg), $CO_2$e stocké (kg) et marge de confiance ± %.
- Écart relatif : |DHP optique – DHP manuel| ÷ DHP manuel × 100.

## Questions de réflexion

- 1. Quelles conditions de lumière ou d'arrière-plan ont donné la plus forte concordance entre le ruban et l'analyse optique ?
- 2. Pourquoi deux arbres de diamètre semblable peuvent-ils stocker des quantités différentes de $CO_2$e selon la densité du bois de leur essence ?
- 3. Pourquoi l'affichage d'un intervalle de confiance ± % explicite est-il essentiel en science environnementale ?

© 2026 Rooted Carbon · Dieppe, Nouveau-Brunswick