

Nom des membres de l'équipe :

---



## Station #1 – Aire du bosquet de fleurs

Trouvez la surface occupée par un des bosquet de fleurs. Laissez les traces de votre démarche.

Dessin du bosquet et mesures	Calculs
------------------------------	---------

## Station #2 – Cellules

Laissez les traces de votre résolution ici.

--

### Station #3 – Âge des arbres

Rassurez-vous, il n'est pas obligatoire d'abattre un arbre pour calculer son âge! Chaque membre de l'équipe doit choisir un arbre pour calculer son âge.

Avec un mètre à ruban souple, vous pouvez aisément déterminer l'âge approximatif d'un arbre. Deux méthodes existent qui dépendent essentiellement de votre capacité à identifier l'arbre.

Placez-vous face à l'arbre et mesurez 1.50 m en partant du sol. À cette hauteur, mesurez la circonférence du tronc en centimètres. Calculez ensuite le diamètre de l'arbre (rappel de sec. 2!!).

Arbre 1	Arbre 2	Arbre 3

Multipliez le diamètre obtenu par un facteur moyen de 2.5.  
Vous obtiendrez **approximativement** l'âge de l'arbre.

Quel est l'âge de vos arbres?

Arbre 1	Arbre 2	Arbre 3

#### \*Note : Si vous connaissez l'espèce précise de l'arbre

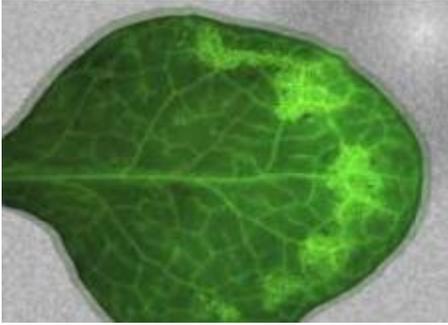
Si vous savez distinguer un hêtre d'un érable, le calcul sera plus précis et l'âge potentiel plus près de la réalité. En effet, chaque arbre dispose d'une croissance plus ou moins lente suivant leur variété. Un facteur multiplicateur est attribué à chaque espèce, plus grand si la croissance est lente :

- 1.5 pour les arbres qui poussent vite comme le peuplier, l'orme, le saule ou l'érable argenté.
- 2 pour les fruitiers, le bouleau, les pins (sylvestre, noir, blanc, rouge, d'Autriche), le mélèze, l'érable rouge, le tilleul...
- 2.5 pour le sapin, le hêtre et le frêne
- 3 pour le chêne, le noyer, le châtaignier... des arbres qui poussent lentement.

Source : <https://www.promessedefleurs.com/conseil-plantes-jardin/ficheconseil/calculer-age-arbre>

## Station #2 – Cellules

### La mort cellulaire programmée



Un sabotage cellulaire ? Également appelé « mort cellulaire programmée », il correspond à un mécanisme de défense relativement répandu chez les végétaux. En effet, dès que des cellules végétales détectent la présence d'un organisme étranger dangereux, elles entament une procédure d'autodestruction afin d'endiguer le flot de l'infection.

Chez les humains aussi des cellules meurent chaque jour.

Selon une étude, près de 25 000 cellules meurent naturellement dans le corps humain chaque seconde. Calcule combien de cellules meurent approximativement dans une journée.

Sources : <https://www.labex-tulip.fr/Le-LabEx/Recherche/Faits-marquants/Faits-marquants-2013/La-Mort-cellulaire-programmee-le-sabotage-des-cellules-vegetales#:~:text=Egalement%20appel%C3%A9%20C2%AB%20mort%20cellulaire%20programm%C3%A9e,d'endiguer%20le%20flot%20infectieux>.

Cahier d'activités Carrément Math 3