



# Distribution d'arbres Guide de plantation et d'entretien





# À propos de l'initiative de distribution d'arbres de McGill

Le Bicentenaire de l'Université McGill nous offre une belle occasion de souligner l'importance de la collaboration et de l'innovation en développement durable, à petite et à grande échelle. En septembre, l'Université sera l'hôte du **Festival Avenir et développement durable**, semaine pendant laquelle McGilllois et McGillloises, partenaires et invités imagineront notre avenir collectif.

Au nombre des activités de ce festival, notons la distribution gratuite de pruniers dans des écoles du grand Montréal. L'Université McGill souhaite ainsi éveiller l'intérêt des jeunes pour les arbres et les plantes en leur faisant découvrir l'importance des végétaux, qui captent le carbone présent dans l'air pour produire l'oxygène que nous respirons, en plus de nous offrir des

aliments nutritifs. En outre, les arbres sont des éléments importants du paysage urbain, parce qu'ils créent de l'ombre et procurent un habitat aux insectes utiles et aux pollinisateurs. Pour les écoles, ces arbres symboliseront le début d'une année scolaire pleine de promesses et seront un outil d'apprentissage, puisque leurs élèves devront découvrir comment prendre soin de leur prunier. Vous trouverez dans le présent guide tout ce qu'il vous faut pour assurer à votre prunier européen Mont-Royal une vie longue et fructueuse.

Un grand merci à vous de célébrer le Bicentenaire avec nous!

---

*Le présent guide a été produit par le Bureau du Bicentenaire, en collaboration avec la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'environnement.*

*L'initiative de distribution d'arbres est organisée par le Bureau du bicentenaire en collaboration avec la ferme du Campus Macdonald et Gestion des installations et services auxiliaires, bâtiments et terrains.*



# Les arbres et le développement durable

Pour que la Terre puisse satisfaire nos besoins, nous devons prendre bien soin d'elle. En effet, nous avons besoin de ses ressources naturelles – eau, air, végétaux, combustibles fossiles, etc. – tous les jours pour un tas d'activités, comme manger, aller à l'école, nous déplacer ou utiliser l'ordinateur. Mais ces ressources ne sont pas inépuisables. Nous devons les préserver pour que l'avenir nous sourie. **Le développement durable, c'est l'utilisation de nos ressources de manière à ce qu'elles ne s'épuisent pas.**

En plantant des arbres, on participe à la création d'un avenir durable. Par exemple, les arbres captent le dioxyde de carbone, gaz qui contribue aux changements climatiques, et ils le retirent ainsi de l'air que nous respirons. Grâce à eux, l'air reste plus longtemps propre et sain. Par ailleurs, dans les villes, il peut coûter moins cher de refroidir les immeubles grâce à l'ombre que créent les arbres.

Les arbres peuvent même nous permettre d'économiser l'eau! Lorsqu'il pleut sur une région où il y a beaucoup d'arbres, une partie de l'eau reste dans les arbres au lieu de se retrouver dans les stations d'épuration, où son traitement demande beaucoup de temps et d'énergie. L'eau des arbres est relâchée dans l'atmosphère et dans le sol plus lentement, à un rythme plus sain, ce qui prévient les inondations. Même que pendant ce processus, l'eau est filtrée naturellement!

# Voici le prunier européen Mont-Royal

Originaire d'Europe, le prunier Mont-Royal est répandu en Amérique du Nord. Au printemps, son feuillage vert pâle se pare de jolies fleurs odorantes annonciatrices des fruits qui seront récoltés à la fin de l'été ou au début de l'automne.

La quantité de fruits peut varier grandement d'une saison à l'autre. Tu devras patienter trois ou quatre ans avant la première récolte, mais une chose est sûre : un jour, de délicieuses prunes bleu foncé seront suspendues à ton arbre.

Le prunus domestica que recevra ton école mesurera 30 à 60 cm. Dans de bonnes conditions, il pourra gagner 60 cm par année jusqu'à ce qu'il atteigne sa taille adulte, soit trois à quatre mètres.

## *Le savais-tu?*

- Le prunier européen est apparu il y a environ 2 000 ans aux abords de la mer Caspienne.
- Ton prunier produira des fruits bleu foncé, mais il y a aussi des variétés de prunes jaunes, rouges, mauves, vertes et noires!
- Les pruneaux sont des prunes européennes séchées.
- La plupart des pruniers doivent être plantés près d'un autre arbre de la même variété pour produire des fruits, mais pas le Mont-Royal, puisqu'il est autofertile.



# Comment planter ton arbre et en prendre soin

D'abord, tu dois choisir le bon emplacement. Le prunier Mont-Royal pousse **en plein soleil dans un sol moyennement humide et bien drainé.**

- Tu devras planter ton arbre à un endroit où il pourra recevoir au moins six à huit heures par jour de lumière directe du soleil.
- Pour savoir si le sol est bien drainé, choisis un jour sans pluie et creuse un trou de 30 cm de diamètre et de 30 cm de profondeur à l'endroit où tu veux planter ton arbre. Remplis le trou d'eau : si le sol est bien drainé, l'eau va pénétrer dans le sol très rapidement, habituellement en quelques minutes. Sinon, l'absorption pourrait prendre une bonne heure.

Alors, on y va? Voici comment planter ton arbre :

- Sors l'arbre de son pot et démêle délicatement les racines avec tes doigts. Ne tire pas trop fort, sinon tu risques de les briser.
- Creuse un trou un peu plus large et profond que le pot. Comme ça, tu pourras recouvrir la base de l'arbre de terre après la plantation. Place l'arbre au centre du trou et arrose généreusement. Recouvre le trou de terre et arrose encore.





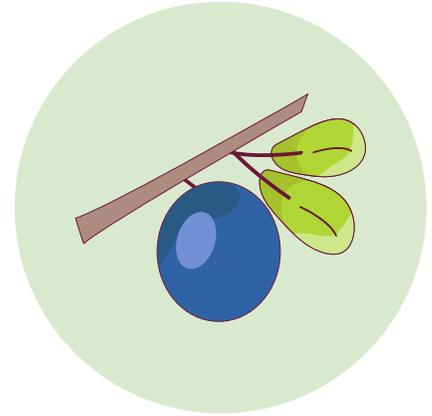
## Arrosage

- Pendant sa première saison en terre, ton arbre devra être arrosé chaque semaine ou toutes les deux semaines. Les autres années, tu pourras l'arroser lorsque le sol sera presque sec.
- Afin de bien imbiber le sol d'eau, laisse le boyau d'arrosage près de l'arbre pendant environ cinq minutes.



## Taille

- La taille favorise une saine croissance. Les pruniers n'ont pas besoin d'être taillés très souvent, mais une taille annuelle leur fait le plus grand bien.
- Retire toujours les branches mortes ou mal en point.
- Au fil de la croissance de l'arbre, élimine les branches trop basses ou celles qui nuisent à la tonte de la pelouse ou à l'aménagement du terrain.



## Récolte

- Pour savoir si une prune est mûre, appuie sur la peau; la chair doit être un peu molle. Une fois cueillis, les fruits ne mûriront presque plus, alors avant de cueillir tous les fruits, goûte à une prune pour t'assurer qu'elle est bien mûre.

## Conseils

- L'hiver, on recommande de protéger le tronc en l'enveloppant, surtout lorsque l'arbre est jeune.
- Surveille bien ton arbre pour t'assurer qu'il n'a pas de parasites. Au besoin, fais appel à un expert pour les éliminer.



# Essayez cette expérience scientifique

Pour voir comment les arbres absorbent l'eau

## Matériel

- Feuilles
- Ciseaux
- Verres transparents
- Eau
- Colorant alimentaire rouge
- Loupe (facultatif)

## Procédure

1. Va faire une promenade à l'extérieur pour ramasser toutes sortes de feuilles.
2. Coupe le bout de la tige des feuilles. Place chaque feuille dans un verre d'eau rempli au tiers environ.
3. Ajoute du colorant alimentaire dans chaque verre. (Mettez suffisamment de colorant pour que l'eau soit très sombre et que les changements dans les feuilles soient aussi visibles que possible)
4. Observe les feuilles attentivement. (Si tu as une loupe, tu peux l'utiliser.) Note tes observations sur l'apparence des feuilles le premier jour de l'expérience.
5. Observe bien les feuilles pendant les deux jours suivants.

## Qu'observes-tu?

Normalement, tu verras le rouge s'étendre peu à peu dans la feuille.

L'eau colorée circule dans les **xylèmes** de la feuille. L'eau et les minéraux partent des racines, puis empruntent ces petits tubes pour se distribuer partout dans la plante. Puis l'eau s'évapore à la surface de la feuille. Comme ses parois sont épaisses, le xylème joue aussi un rôle de soutien pour la plante.

Source : [buggyandbuddy.com/science-kids-exploring-leaves/](http://buggyandbuddy.com/science-kids-exploring-leaves/)



# Sources du guide de l'arbre

- [kb.jnplants.com/mt-royal-plum-prunus-domestica](http://kb.jnplants.com/mt-royal-plum-prunus-domestica)
- [gardenia.net/plant/prunus-domestica-mount-royal](http://gardenia.net/plant/prunus-domestica-mount-royal)
- [buggyandbuddy.com/science-kids-exploring-leaves](http://buggyandbuddy.com/science-kids-exploring-leaves)
- [tomsofmaine.com/good-matters/thinking-sustainably/the-importance-of-trees-for-kids-teaching-the-next-generation](http://tomsofmaine.com/good-matters/thinking-sustainably/the-importance-of-trees-for-kids-teaching-the-next-generation)
- [treespan.com.au/arborist-resources/environmental-sustainability/](http://treespan.com.au/arborist-resources/environmental-sustainability/)
- [onetreepanted.org/blogs/stories/trees-clean-water](http://onetreepanted.org/blogs/stories/trees-clean-water)



