



1
Remplis les deux tiers du bac en plastique de terreau.
Ajoute de l'eau et mélange jusqu'à ce que le terreau soit complètement humidifié, mais non détrempé.



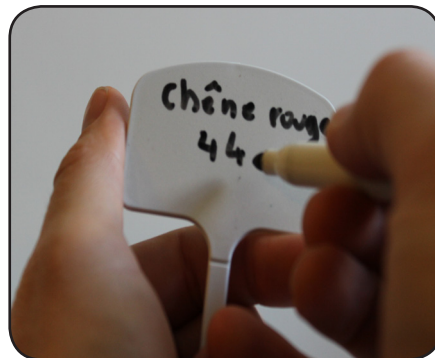
2
Place le multicellulaire en styromousse sur un plateau en plastique et remplis chaque cellule en compactant légèrement le terreau.



3
Place la semence sur le terreau comme il est indiqué sur la fiche-guide *Méthodes de semis par espèce* (ex. : quantité par trou, position).



4
Recouvre la semence de terreau d'une épaisseur équivalente à celle de la graine (ex.: érable - 1 cm, févier - 0,5 cm de terreau)



5
Écris lisiblement au recto de l'étiquette et avec un feutre permanent :
- Le nom de l'espèce
- La quantité semée
- L'origine (indiquée sur son étiquette)



6
Écris au verso de l'étiquette :
- Le nom de l'école
- Le groupe ou la classe
- L'année
Place ensuite l'étiquette dans le multicellulaire.



7
Place les semis sur le rebord d'une fenêtre si possible au soleil.
Recouvre-les (non hermétiquement) d'un film plastique, car pour bien germer les semences ont besoin de chaleur (de 20 à 25 °C) et d'humidité (de 70 à 80 %).



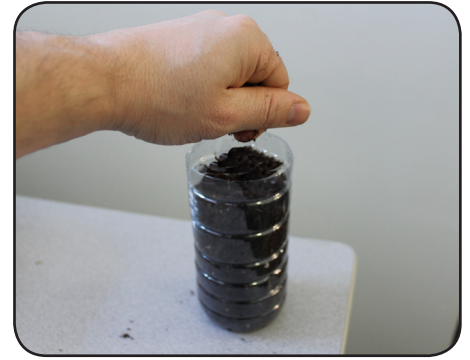
8
Vérifie régulièrement la température et le taux d'humidité des semis en plaçant pendant plusieurs minutes et à plat l'hygromètre-thermomètre sous le film plastique.



1
Enlève l'étiquette et rince la bouteille. Coupe le haut de la bouteille et perfore le fond de 4 trous (d'environ 0,5 cm de diamètre).



2
Comme pour le semis en multicellulaire, humidifie bien le terreau sans qu'il soit détrempé.



3
Remplis les bouteilles avec le terreau humide.



4
Place les semences comme il est indiqué sur la fiche-guide *Méthodes de semis par espèce* (ex. : quantité par bouteille, position).



5
Écris lisiblement au recto du bâtonnet de bois avec un petit feutre ou stylo :
- Le nom de l'espèce
- L'origine (indiquée sur son étiquette)



6
Écris au verso du bâtonnet :
- Le nom de l'école
- Le groupe ou la classe
- La date
Tu peux aussi écrire ton nom sur une des bouteilles (une par élève).



7
Place les bouteilles dans un bac et mets-les sur le rebord d'une fenêtre (si possible au soleil). Recouvre-les (non hermétiquement) d'un film plastique, car pour bien germer, les semences ont besoin de chaleur (de 20 à 25°C) et d'humidité (de 70 à 80 %).



8
Tu peux déposer les semis en bouteilles dans le bac fourni pour mélanger le terreau, ou sur un cabaret.



Tu peux aussi regrouper les pots-bouteilles par 4, car il faut 4 arbres matures pour fournir l'oxygène nécessaire à un être humain.



9
Les semences et les plants supportent mieux l'eau non chlorée. Régulièrement, verse de l'eau dans un contenant ouvert (ex.: arrosoir) et laisse le chlore s'évaporer pendant 24 h avant de l'utiliser pour l'arrosage.



10
Remplis le vaporisateur d'eau non chlorée. Enlève le film plastique et vaporise les semis une fois par jour. Recouvre ensuite les semis.



11
Arrose les semis à l'arrosoir tous les deux jours avec de l'eau non chlorée. Veille à ce que les plants ne fanent pas (manque d'eau) ou à ce que la terre ne soit pas trop sèche. Ne pas trop arroser pour éviter les risques de moisissures.



12
Après 3 à 10 jours, les premières germinations apparaissent : c'est le temps d'enlever le film plastique pour mieux laisser passer la lumière.



13
Chaque matin, vaporise un peu d'eau non chlorée sur le feuillage pour l'humidifier, comme une rosée matinale.



14
Assure-toi que le plateau est à niveau (l'eau devrait s'étendre également partout sous la plaque). Au besoin utilise des objets comme cale pour mettre la plaque à niveau.



15
Assure-toi qu'il y a toujours de l'eau dans le fond du bac pour que la terre reste humide et pour que les racines aient un bon apport en eau. Tu peux remplir la sous-plaque par les petits trous situés entre les cellules.

Chaque cellule est comme une terre en soi (avec de l'eau souterraine).

Germination

Les semences ont plus de chance de pousser si on les met à germer avant de les mettre en terre.

Pour ce faire, voici les étapes à suivre :



1
Plonge les graines dans l'eau chaude et laisse-les reposer pendant 24 h. Idéalement l'eau devrait être entre 60 et 80°C.



2
Prends un journal (ex: *Métro* ou *24 Heure*) et imbibe-le complètement d'eau. Égoutte-le un peu puis place-le dans un cabaret.



3
Ouvre-le au milieu et place de chaque côté des feuilles de papier essuie-tout. Dépose les semences les unes à côté des autres sur le papier essuie-tout. Place un signet dans un coin et referme bien le tout pour qu'il y ait le moins d'air et le plus d'humidité possible.



4
Recouvre bien le journal d'un film plastique (ex.: sac de recyclage). Tous les jours humidifie bien le journal avec le vaporisateur.



5
Vérifie régulièrement les semences (tous les 2 à 3 jours). Lorsqu'elle est germée, la semence peut être mise en terre ou conservée dans de l'eau au réfrigérateur.

Rempotage

Il peut arriver que plusieurs semences germent dans une même cellule ou une même bouteille.

Dans certains cas, il faudra peut-être déplacer l'un des plants dans l'une des cellules libres ou dans une bouteille.

Mais attention : cette étape est délicate. Sous terre, il y a déjà une longue et fragile racine.



1
À l'aide d'une cuillère, enlève délicatement la semence germée en faisant bien attention à la racine non visible.



2
Ensuite, à l'aide d'un crayon, fais un trou assez profond dans le terreau pour accueillir la racine dans le nouveau pot.



3
Place le germe en terre et recouvre sa base de terreau. Compacte légèrement le terreau et arrose-le.

Une ou plusieurs des semences ci-dessous seront livrées avec le matériel :

Nom de la semence / espèce

Où et comment les semer



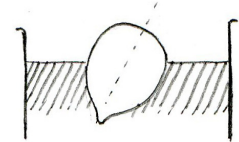
Gland - Chêne rouge

Où semer :

- Semer 45 glands dans un multicellulaire, 1 semence par cavité.
- Semer 5 glands dans des bouteilles pour faire des tests et des observations, 1 semence par bouteille.

Comment semer :

Déposer le gland la pointe (apex) vers le bas, au centre de la cavité, à 45 degrés et enfoncé d'un centimètre. L'arrière du gland peut rester à l'air libre.



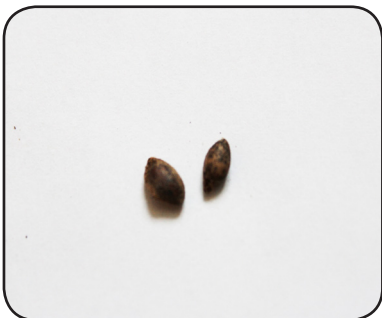
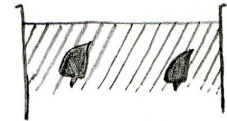
Samare - Érable à sucre

Où semer :

- Semer 50 samares dans un demi-multicellulaire, à raison de 2 semences par cavité.

Comment semer :

Déposer les samares espacées au centre de la cavité, la pointe vers le haut à une profondeur de 1 cm.



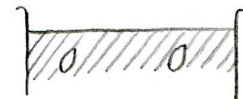
Graines du pin blanc

Où semer :

- Semer 40 graines dans un demi-multicellulaire, à raison de 2 semences par cavité.

Comment semer :

Déposer les semences espacées au centre de la cavité et recouvrir de 0,5 cm de terreau.



Graines du févier d'Amérique

Où semer :

- Semer 5 graines dans des bouteilles, à raison d'une semence par bouteille.

Comment semer :

La semence germée est très fragile. Déposer délicatement la semence au centre de la cavité, le germe planté dans le terreau; l'arrière de la graine doit rester à l'air.



Germination :

Pour cette espèce, certaines graines seront livrées non germées dans leur gousse : ce sera à toi d'essayer de les faire germer (voir guide pratique - germination).

Nom de la semence / espèce

Où et comment les semer



Graine du chicot du Canada

Où semer :

- Semer 5 graines dans des bouteilles, à raison d'une semence par bouteille.

Comment semer :

Déposer la semence au centre de la cavité et la recouvrir de 2 cm de terreau.



Pour cette espèce, certaines graines seront livrées dans leur gousse. Défaire la gousse, laisser les graines tremper dans l'eau pendant 24 h puis les semez.



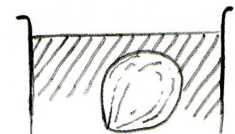
Noix du noyer noir

Où semer :

- Semer 10 noix dans des bouteilles, à raison d'une semence par bouteille.

Comment semer :

Déposer la semence au centre de la cavité, la pointe vers le bas et la recouvrir de 2 cm de terreau.



Remarque : Sois patient pour cette espèce, car le germe devrait seulement apparaître après 4 semaines. Pendant ce temps n'oublie pas d'humidifier la terre.

Les semences fournies proviendront de plusieurs origines :

- Mont Royal, récolte effectuée par les enfants participant et Les amis de la montagne.
- Centre-du-Québec, récolte effectuée par les enfants participant au projet *Un arbre - une vie* - Yvon Camirand.
- Pépinière et Centre de semences forestières de Berthier, Ministère des Ressources naturelles - Anne Savary et Richard Drolet.

Ce guide pratique a été réalisé grâce à la collaboration de :

- Yvon Camirand, retraité Établissements Verts Brundtland, concepteur du projet *Un arbre - Une vie*.
- Katia Deschênes, conseillère en environnement, Commission scolaire de la Pointe-de-l'île.
- Malin Anagrius, chargée de projet, SOVERDI.
- Éric Richard, Claude Drolet, Samuel Montigné et Antonin St-Jean, Les amis de la montagne.

Souvenez-vous que vous travaillez avec des êtres vivants, donc fragiles, et que la réussite n'est pas toujours au rendez-vous. Nous vous souhaitons du plaisir et du succès dans votre projet de semences!

Pour toute question vous pouvez communiquer avec nous:

514 -843-8240 poste 231 - smontigne@lemontroyal.qc.ca