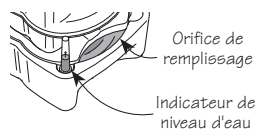
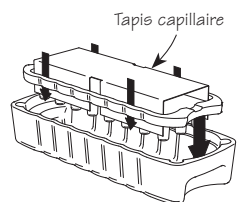
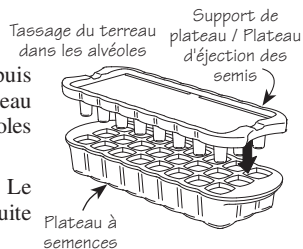


Le système de culture auto-irrigant Lee Valley accélère la germination la croissance des racines, en plus de faciliter la transplantation. Il est fait selon un concept éprouvé qui comprend un plateau à semences isolant, un tapis capillaire, un réservoir d'eau et un support de plateau qui sert également à extraire les semis. Le tout est réutilisable saison après saison.

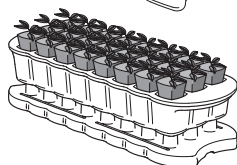
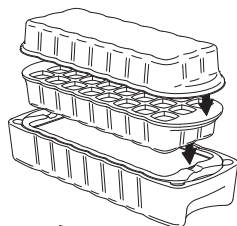
### Montage du plateau

1. Remplissez les alvéoles avec un terreau de bonne qualité, puis tassez-le à l'aide du support de plateau. Assurez-vous que le terreau est très compact et qu'il descend jusqu'au fond de toutes les alvéoles afin de garantir l'effet de capillarité.
2. Glissez le tapis capillaire dans les fentes du support de plateau. Le tapis doit être bien à plat sur le support de plateau. Déposez ensuite le support dans le réservoir d'eau.
3. L'indicateur de niveau d'eau placé dans un coin du réservoir permet de connaître la quantité d'eau contenue dans le réservoir. Pour remplir le réservoir, versez l'eau sur le tapis capillaire. Mouillez tout le tapis; le surplus d'eau se déversera dans le réservoir. Surveillez l'indicateur de niveau d'eau au moment du remplissage. Cessez de remplir lorsque le plongeur atteint ou dépasse légèrement la ligne correspondant à la limite maximale.

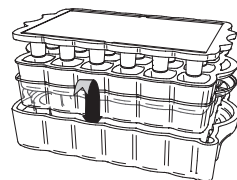


Le réservoir peut contenir assez d'eau pour une période allant de 3 à 5 jours, tout dépendant de l'espèce et de l'âge du semis. Surveillez régulièrement le niveau d'eau. Lorsque le plongeur atteint la ligne indiquant le seuil minimal, cela signifie qu'il reste environ 1/4 po d'eau dans le réservoir. Pour remplir de nouveau le réservoir, versez l'eau dans l'une des prises d'eau situées à ses extrémités. **Ne laissez pas** le tapis capillaire sécher, car vous devrez le mouiller pour qu'il puisse fonctionner de nouveau.

4. Placez le plateau à semences rempli de terreau sur le tapis capillaire, faites vos semis dans chaque alvéole comme voulu, puis arrosez le terreau. Utilisez la quantité d'eau propre à la semence. Posez le couvercle transparent sur le plateau à semences et placez le tout dans un endroit où la lumière et la chaleur sont adéquates.
5. Lorsque vous êtes prêt à transplanter les semis, sortez le plateau à semences et le support de plateau (sur lequel est posé le tapis capillaire) du réservoir d'eau. Retirez le tapis capillaire, puis retournez le support de plateau pour que les cônes pointent vers le haut. Positionnez le plateau à semences de façon à ce que les cônes s'emboîtent dans les alvéoles. Appuyez légèrement le plateau à semences pour extraire les semis. Les mottes ainsi extraites du plateau à semences seront prêtes pour la transplantation. Au besoin, vous pouvez extraire seulement une ou deux rangées de mottes en positionnant le plateau en conséquence.



6. Avec le temps, le tapis capillaire peut devenir moins efficace puisque de petites racines et du terreau peuvent s'y incruster. Pour y remédier, rincez le tapis à l'eau courante. Lorsque vous avez fini d'utiliser le système de culture, rincez tous ses éléments à l'eau courante pour enlever le terreau et l'engrais, puis faites-les tremper dans une solution d'eau de Javel diluée (1 cuillerée à soupe de javellisant pour 4 L d'eau) pendant 1 heure. Il ne reste plus ensuite qu'à les faire sécher, les emboîter et ranger le tout.



Ranger le tapis sec dans le réservoir d'eau.

## Conseils pour la croissance

### Terreau

Les mélanges de culture qui contiennent de la sphaigne ou de la tourbe sont plus efficaces que les terreaux traditionnels pour absorber l'eau du tapis capillaire. Ces mélanges sont vendus en magasin et sont communément appelés « mélanges sans terre ». Il s'agit de mélange de tourbe, de vermiculite et autres minéraux. Nous avons constaté que la fine consistance poudreuse de certains produits vendus en magasin produit un mélange difficile à humidifier lorsqu'il est sec. De plus, ce mélange demeure trop humide une fois mouillé et peut se décoller de la base des alvéoles avant que les semis aient bien développé leur système racinaire.

Le mélange sans terre suivant se prépare facilement et ne cause pas ce genre d'inconvénients. Il est facile à humidifier, demeure modérément humide et reste bien compact.

- 3 parts de mousse de sphaigne broyée
- 2 parts de perlite
- 1 part de vermiculite

### Plantation des semences

Il est préférable de regrouper dans le système de culture les semences qui ont des besoins similaires. Par exemple, les semences de tomates et d'aubergines germeront à une température idéale de 85 °F (29 °C). On peut faire germer ces semences dans le même système de culture. Par contre, la ciboule, qui germe à 75 °F (24 °C), et le melon, qui germe à 90 °F (32 °C), ne peuvent cohabiter dans le même système de culture. Consultez les indications données sur l'emballage des graines pour connaître les exigences particulières à chaque espèce.

On y mentionne aussi la profondeur recommandée pour semer les graines. La plupart des semences peuvent être plantées à une profondeur équivalant à 2 1/2 fois leur taille, mais plusieurs espèces nécessitent des conditions particulières. Par exemple, certaines graines requièrent une obscurité totale ou doivent être gelées avant de pouvoir germer. De nombreux livres sont consacrés à la culture des semis. Ils constituent une bonne source d'information.

### Eau, lumière et chaleur

Ce système de culture s'auto-irrigue automatiquement tant que le réservoir contient de l'eau et que le tapis capillaire reste humide. L'indicateur de niveau d'eau vous permet d'ajouter de l'eau avant que le réservoir ne soit complètement vide – généralement tous les 3 à 5 jours. Si le tapis capillaire vient à sécher, il suffit d'enlever le plateau à semences et de verser de l'eau dessus. Le tapis draine l'eau uniquement s'il est préalablement mouillé.

Utilisez des lumières artificielles pour éviter que les plantes ne s'étiolent. Des lampes fluorescentes doivent être placées aussi près que possible des feuilles, sans les toucher. Assurez-vous de soulever les lampes à mesure que les plantes croissent. Les lampes doivent rester allumées de 14 h à 16 h par jour.

Étant donné que le plateau à semences et le réservoir d'eau sont faits d'un matériau isolant, il n'est pas nécessaire de poser des câbles ou des tapis chauffants en dessous. Veillez plutôt à ce que la température ambiante demeure entre 75 °F et 80 °F (24 °C et 27 °C) pour garantir une germination optimale.

### Engrais et transplantation

Les semis requièrent très peu d'engrais. Si vous utilisez un mélange de culture vendu en magasin, il est possible qu'il en contienne déjà. Consultez les indications données sur l'emballage. Sinon, utilisez un engrais hydrosoluble à demi-dose. Versez l'engrais dans le réservoir d'eau pour une fertilisation en continu.

La plupart des semis sont prêts à être transplantés au bout de 4 à 8 semaines. Cependant, si vous prévoyez les planter à l'extérieur, il faut les endurcir. Cela doit se faire graduellement, en les exposant au vent et directement au soleil pendant plusieurs jours. Commencez par une exposition d'une ou deux heures le premier jour. Augmentez le temps d'exposition au cours de la semaine. Les semis vont s'acclimater et pourront être exposés au soleil toute une journée. S'il commence à flétrir, mettez-les à l'ombre, dans une zone protégée du vent jusqu'à ce qu'ils retrouvent leur vigueur – généralement au bout de quelques heures.