



### Prélever des boutures réussies

- D'abord, assurez-vous de bien nettoyer votre environnement de travail et vos ustensiles et sélectionnez une plante-mère en santé pour prélever des boutures.
- À l'aide d'un couteau bien affûté, coupez environ 1/2 po en dessous du nœud (le point de croissance d'une nouvelle tige) ou 3/4 po en dessous d'une feuille.
- Trempez le nœud dans des hormones d'enracinement en gel ou en poudre. Suivez les instructions sur l'emballage. NE PAS tremper les tiges directement dans le pot, car des maladies pourraient se propager.
- Faites des incisions dans les démarreurs Grodan ou utilisez des MACROPLUGS ronds déjà coupés. Déposez doucement les boutures préparées dans les démarreurs. Assurez-vous que la tige et la laine de roche sont en contact sans toutefois écraser la tige avec la laine.

### Taux de réussite : 98%+ des boutures s'enracineront

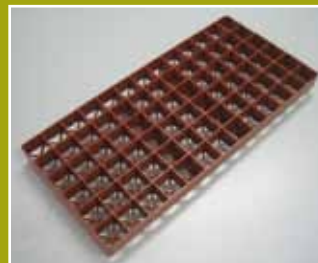
Si votre taux de réussite est inférieur, voici quelques raisons possibles :

1. Les bouchons ont été trop vaporisés ou arrosés, ou les bouchons étaient assis dans l'eau.
2. La plante-mère était malade.
3. La température dans le dôme était trop élevée ou trop basse.
4. Les municipalités utilisent souvent la chloramine pour désinfecter l'eau. Il s'agit aussi d'une toxine pour les végétaux. Puisque des concentrations élevées de chloramine tuent les boutures, utilisez plutôt de l'eau embouteillée ou un filtre au charbon pour éliminer la chloramine.
5. Certains types de boutures ont des besoins précis. Certaines boutures ne pourront pas s'enraciner dans un environnement très humide, tandis que d'autres auront besoin d'être submergées dans l'eau – comme les géraniums. Celles-ci produisent des racines uniquement si les bouchons sont submergés dans l'eau, sans utiliser un dôme.

Avant de commencer, faites quelques recherches dans Internet pour voir les recommandations précises sur le démarrage (la propagation) de votre bouture précise.

### Pourquoi choisir les démarreurs Grodan?

- Ils sont entièrement inertes et propres – sans agents pathogènes.
- Ils ont un haut pouvoir de rétention d'eau, ils ne s'assèchent donc pas rapidement.
- Ils sont offerts dans plusieurs formats et grandeurs qui conviennent aux boutures et aux semences, les détails apparaissent dans le catalogue de produits Grodan et dans notre site Internet.
- Ils sont polyvalents puisqu'ils peuvent être transplantés dans la laine de roche Grodan ou dans tout autre support (comme la fibre de coco, les mélanges de tourbe, la terre, etc.)
- Les bouchons A-OK (1,5 po) et les MACROPLUGS s'insèrent parfaitement dans les GRO-BLOCKS et dans le plateau Gro-SMART de Grodan.
- Utilisez les MACROPLUGS pour enraciner facilement des boutures avec racines nues.



Votre magasin régional :



Lien Internet de Grodan  
ENTREZ CE CODE à l'aide d'un téléphone cellulaire

Pour trouver un distributeur Grodan, visitez [grodan101.com](http://grodan101.com) et utilisez l'outil de localisation.

Procurez-vous les six brochures pour un meilleur succès avec Grodan :

INTRO à la culture hydroponique	TRANSPLANTER et enraciner
EAU Arrosage et équilibrage du pH	CULTURE d'énormes plantes avec Grodan
DÉMARRAGE semences et boutures	RECYCLAGE Options de recyclage

Grodan est classé comme un produit biosoluble par l'Organisation mondiale de la santé (O.M.S.). Les fiches signalétiques complètes sont disponibles dans le site Internet apparaissant ci-dessus. Certifications internationales : ISO 9001 & 4001 et le label écologique de l'Union européenne. Les renseignements présentés ici sont conformes aux plus récentes connaissances au moment de la rédaction. Toutefois, Grodan ne peut pas être tenue responsable de l'utilisation du contenu ci-contre.



Grodan verse un pourcentage de toutes ses ventes à l'organisme Hydro for Hunger. Pour savoir comment contribuer à votre manière, visitez le [www.hydroforhunger.com](http://www.hydroforhunger.com).

© Droits d'auteur 2011 Grodan, inc. Grodan et Pargro sont des marques déposées. Les bouchons de démarrage A-OK, MINI-BLOCKS, MACROPLUG, GRO-BLOCKS, GRO-SLABS, GROW-CUBES, GROW-CHUNKS, HUGO, BIG MAMA, UNI-SLAB, PLATEAU GRO-SMART et Pargro QD (à drainage rapide) sont des marques de commerce de Grodan, inc. Tous droits réservés.

Imprimé FÉV/2011 par Grodan, inc.

# DÉMARRAGE

Semences et Boutures



**grodan**

  
**grodan**

SOYEZ EXIGEANT. EXIGEZ GRODAN.

GRODAN101.COM

## Comment démarrer des plants?

Il existe une méthode simple et méthode paresseuse. La méthode simple nécessite moins d'étapes, tandis que la méthode paresseuse exige une installation initiale plus longue, mais moins d'entretien par la suite. La brochure vous explique ces deux méthodes et vous donne des trucs utiles pour prélever les parfaites boutures (clone).



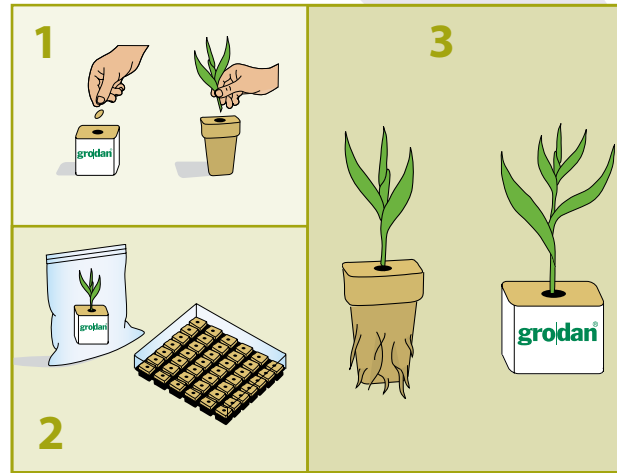
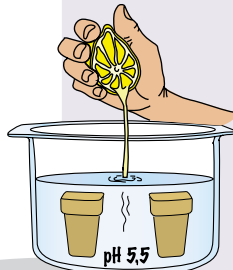
Plateau Gro-SMART™

### PRÉPARATION GÉNÉRALE

Sélectionnez un démarreur Grodan tel que les bouchons A-OK™, les MACROPLUGS™ ronds ou les MINI-BLOCKS™ emballés.

- Trempez les démarreurs Grodan dans une solution aqueuse avec un pH de 5,5. Consultez la brochure B | Arrosage et équilibrage du pH pour en savoir davantage.
- Choisissez des semences propres et de bonne qualité, ou prélevez des boutures robustes sur une plante-mère en santé (voir au verso).
- Pour de meilleurs résultats, utilisez des hormones d'enracinement pour les boutures.
- Utilisez seulement un éclairage faible à moyen, qu'il provienne du soleil ou d'ampoules fluorescentes. Un éclairage fort brûlera les semis ou surchauffera l'air dans le dôme d'humidité.
- Si vous êtes incapable de mesurer le pH, ajoutez le jus d'une moitié de citron dans un gallon d'eau, ceci réduira le pH d'environ 1 point.

Lorsque vous travaillez avec des boutures, vous devriez tremper la laine de roche dans une solution nutritive faible (1/4 de la dose) avec un pH de 5,5 au lieu de simplement la tremper dans l'eau avec un pH de 5,5; surtout si les boutures ont tendance à s'enraciner rapidement.



### DEMARRER DES PLANTS – LA MÉTHODE FACILE

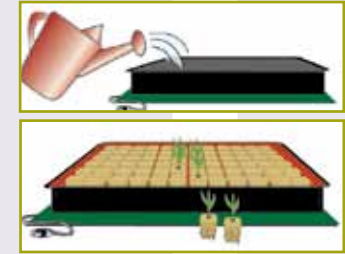
- Plantez une semence dans le trou du démarreur humide. Si vous utilisez des boutures, trempez-les dans des hormones d'enracinement avant de les déposer dans les démarreurs. NE JAMAIS presser l'eau hors des bouchons, vous détruisez les poches d'air.
- Mettez les démarreurs dans un sac de plastique refermable de type zip-lock (gardez une ouverture de ½ po) ou dans un plateau avec un dôme d'humidité transparent. Les démarreurs n'ont pas besoin d'être arrosés pendant une à deux semaines. Vaporisez-les seulement s'ils commencent à s'assécher. NE PAS garder les démarreurs entièrement détrempés.
- Dès que les premières extrémités racinaires apparaissent, augmentez l'ouverture graduellement jusqu'à 2 po, ou ajustez l'ouverture sur le dôme de ventilation.
- Dès que quatre feuilles se sont formées sur le semis, sortez-le du sac ou du dôme. Puis, augmentez graduellement la concentration d'engrais de façon à ce que les semis/boutures reçoivent la demi-dose d'engrais avant d'être transplantés.
- Dans quelques semaines, un semis bien enraciné sera fin prêt à la transplantation. La durée requise pour les boutures varie considérablement selon le type de plantes. Généralement, les boutures souples (comme les tomates, les coléus, etc.) s'enracinent en deux semaines environ. Les boutures ligneuses (comme les ficus) peuvent nécessiter jusqu'à huit semaines.

### DÉMARRER DES PLANTS – LA MÉTHODE PARESSEUSE

Préparez les démarreurs A-OK de 1,5 po ou les MACROPLUGS ronds et déposez-les dans le plateau GRO-SMART durable et polyvalent de Grodan.

- Achetez un tapis de propagation chauffant et un thermostat. Réglez la température à 85 °F, puis placez le tapis chauffant sous un plateau 10 x 20 sans trous. Déposez le plateau Gro-SMART par-dessus.
- Versez suffisamment d'eau dans le plateau pour couvrir le fond, mais sans que l'eau entre en contact avec le Grodan placé dans le plateau.
- Remplissez le plateau avec vos boutures ou semences placées dans les démarreurs Grodan. Les démarreurs de 1,5 po comme les A-OK ou les MACROPLUGS s'insèrent dans les cellules individuelles du plateau GRO-SMART. Les MINI-BLOCKS s'installent solidement sur le côté grillagé du plateau. Une fois terminé, recouvrez le plateau avec un dôme d'humidité.

- NE PAS toucher ou arroser les démarreurs durant la première semaine. À la deuxième semaine, vaporisez légèrement les cubes et rajoutez de l'eau dans le plateau si nécessaire. Les boutures devraient être prêtes à être transplantées en deux semaines, parfois même plus rapidement. Les semences ont besoin d'un peu plus de temps.
- Réglez le dôme de ventilation et augmentez la dose d'engrais avant de transplanter, comme à la dernière étape de la méthode facile.



Fabriquez votre propre système de clonage à une fraction du coût de la plupart des systèmes. Vous évitez également les problèmes associés aux systèmes onéreux de clonage à brumisation continue tels qu'une eau trop chaude sur les racines ou des bouchons trop humides. Ainsi, vous encouragez la formation de racines saines.

