# TERRARIUM ETERNEL

Guide pas à pas

planto

Guide gratuit pour réussir son premier terrarium éternel !

## Bienvenus dans notre univers !

Si tu es en train de lire ce guide, c’est que tu partages avec nous la passion pour les plantes, et en particulier pour les terrariums. Nous avons créé ce e-book pour toi, car l’art des terrariums, aussi simple qu’il peut paraitre, nécessite des connaissances techniques et un sens de l’esthétique qui ne sont pas faciles à intégrer quand on débute ; bases que l'on peut aussi revoir quand on est un créateur de terrariums confirmé. Avant de commencer, laisse nous te raconter un peu sur nous et notre projet.

# Camille et Ingrid passionnées des plantes

Camille à gauche et Ingrid à droite

Nous avons deux approches, à première vue très différentes d'une même passion : les plantes ! Une scientifique à la recherche de la précision et de la technique et l'autre créative en quête de visuels et de phrases percutantes pour mettre en valeur la beauté des plantes ! C'est bien la beauté et le contraste entre ces deux univers qui font notre ADN.

## L'objectif de Plantoj :

L'univers passionnant des végétaux nous anime toutes les deux. Nous avons voulu créer un blog qui parle des plantes car l'excès d'information sur le net, rend difficile l'appropriation des

bonnes techniques pour réussir des plantes belles et épanouies. Dans cette première étape nous vous proposons d'apprendre à créer des terrariums tendances qui perdurent, car ces petits microsystèmes permettent de mieux comprendre les besoins des plantes, tout en pratiquant un art aussi beau que fascinant ! Ce guide t'aidera à débuter en terrariophilie, et si ce guide te plaît, n'hésite pas à en parler autour de toi.

Bonne composition végétale !

# DIY

# Comment créer son propre terrarium éternel !

## 1. Introduction

Nous avons expliqué dans notre article « les terrariums un système qui se suffit à lui-même » sur notre blog Plantoj.com, comment un système en équilibre et sans échange avec l'extérieur permet de générer un cycle vertueux de recyclage, et de réutilisation des ressources à l'intérieur d'un récipient en verre fermé.

Dans ce guide, nous allons apprendre à fabriquer un terrarium hermétique qui garantit une isolation parfaite, ainsi qu'une symbiose harmonieuse entre les différents organismes qui s'y trouvent, afin d'obtenir un écosystème autosuffisant (c'est-à-dire qui n'a pas besoin d'entretien) pendant de nombreuses années.

## 2. Avant de commencer, choisir le bon conteneur

Le conteneur doit remplir deux fonctions : garantir une étanchéité sans échange de gaz avec l'extérieur et répondre à une esthétique selon la tendance, votre créativité ou vos envies. Si tu as besoin d'acheter un conteneur, tu peux lire notre article

« quel récipient pour mon terrarium » sur notre blog www.plantoj.com et acheter les terrariums chez nos partenaires en cliquant sur les images de l'article.

Pour que le récipient soit hermétiquement fermé, un joint d'étanchéité est nécessaire, intégré à un bouchon ou à un filetage. Attention, un récipient sans joint, ainsi que les couvercles en liège, ne garantissent pas un système hermétique et permettent l'échange de gaz avec l'extérieur, ils ne sont donc pas idéaux pour un terrarium fermé autosuffisant.

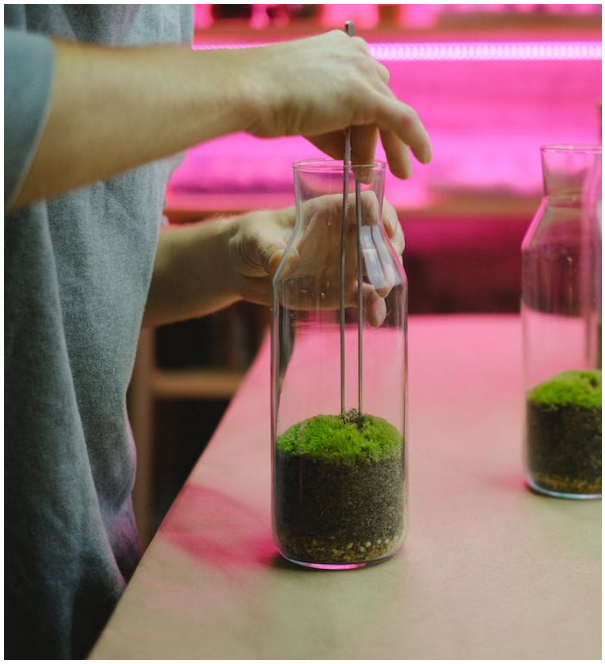
Le récipient doit être très propre pour éviter une prolifération incontrôlée de bactéries et champignons, ce qui nuirait à l'équilibre de l'écosystème, il est nécessaire de bien le laver et de le sécher avant de commencer la création de votre terrarium.

## 3. Préparer les outils adaptés au récipient

Si le récipient a une large ouverture et que ta main peut entrer dans le terrarium, tu auras besoin uniquement, d'une mini-pelle et d'un mini-râteau pour placer les différents éléments dans le terrarium.

Si tu ne veux pas en acheter, une cuillère à café et une fourchette feront très bien l'affaire. Une pince et un pinceau peuvent également être très utiles, bien qu'ils ne soient pas indispensables.

Si le récipient a une petite ouverture et que ta main ne passe pas par le goulot du récipient, tu auras besoin d'un entonnoir et d’une mini-pelle, un mini-râteau, une pince et un pinceau, tous les 4 avec extension, pour pouvoir manipuler les matériaux à l'intérieur.



## 4. Préparer et introduire les matériaux de drainage et le substrat

Nous avons vu de nombreux tutoriels qui préconisent l'utilisation de gravier, de sable et même de charbon actif au fond du terrarium, afin de drainer et filtrer l'excès d'eau, cependant garde à l'esprit qu’un excès d'eau trop important stagnerait au fond du terrarium, favorisant le développement d'algues, de

champignons et de bactéries. Même si l'on ajoute du charbon actif, cela ne sera pas suffisant pour filtrer efficacement l'eau stagnante, ainsi les matières en décomposition s'accumuleraient au fond. De plus, le gravier occupe un espace qui pourrait être nécessaire pour les racines, compte tenu de l’espace très restreint du terrarium.

Ainsi, bien qu’il soit possible de placer de fines couches de matériaux de drainage et de filtration (si tu as de la place dans ton récipient > 500 ml), le plus important est d’avoir un système drainant et une terre riche en nutriments. Mais surtout d'ajuster l'humidité du terrarium, afin que le sol soit humide mais pas immergé dans l'eau.

Pour ce faire, ajoute de l'eau, observe le terrarium, puis ajoute de l'eau ou retire l'excédent, cette étape est plus détaillée dans la section « 9. Arrosage ».

Le gravier et le sable peuvent être intégrés dans le terrarium de manière décorative entre le sol et les parois du terrarium, afin de laisser du terreau disponible pour les plantes au centre du récipient. Pour éviter la stagnation de l'eau à la surface du substrat, le sol peut être mélangé à de la perlite (un matériau poreux qui favorise le drainage), en ajoutant ¾ de sol et ¼ de

perlite. Si on utilise du terreau universel, il est vendu mélangé à de la perlite.

## 5. C’est l’heure de planter

Pour choisir les plantes, il est nécessaire de tenir compte de la taille du récipient à utiliser et de la compatibilité entre elles. Il est recommandé de recouvrir le sol de mousse, car elle capte l'humidité et constitue un indicateur de la santé du terrarium.

Il est possible de trouver des plantes et de la mousse dans la nature, mais il faut savoir que la mousse et la terre récupérées dans la nature, peuvent contenir des graines de plantes peu esthétiques qui pousseront à l'intérieur du terrarium, et entrer en concurrence avec les autres plantes pour les nutriments. Des parasites et des maladies peuvent aussi s’inviter dans ton

terrarium. Deux techniques pour installer les plantes : avec une pince, ou bien avec la main en fonction de la taille du récipient !

## 6. Quelques amis détritivores pour ton mini-écosystème

Lorsque les êtres vivants à l’intérieur d’un terrarium meurent, les restes deviennent de la nourriture pour certaines bactéries et champignons, qui sont appelés organismes décomposeurs. Ces organismes décomposeurs transforment les molécules complexes de la matière organique en composés inorganiques simples, tels que le dioxyde de carbone, l'eau et les sels minéraux, qui sont renvoyés au substrat pour être utilisés comme nutriments par les plantes. Ces décomposeurs se trouvent

naturellement dans le sol intégré au terrarium, cependant, les bactéries peuvent avoir du mal à traiter tous les déchets organiques générés, favorisant la prolifération de champignons et de moisissures, qui entreront en compétition avec les plantes pour les nutriments présents dans le substrat.

Pour éviter cela, il est nécessaire d'aider notre écosystème à trouver un équilibre à l'aide de petits organismes appelés détritivores. Les détritivores sont des organismes vivants qui contribuent à la dégradation de la matière organique, en décomposant les polymères en molécules plus simples qui peuvent être plus facilement assimilées par les décomposeurs.

Il existe plusieurs types de détritivores sur le marché, mais nous citerons les deux qui nécessitent le moins de soins et qui permettent d'équilibrer le terrarium en le rendant autonome. C'est la clé d'un terrarium éternel ! Si tu veux approfondir sur le sujet, nous t'invitons à lire notre article : Le terrarium fermé un système qui se suffit à lui-même !

### 6.1. L’isopode blanc nain : *Trichorhina tomentosa*

Ces isopodes sont originaires des forêts tropicales d'Amérique centrale et du sud. Ils sont très répandus pour les terrariums, car ils sont très efficaces, en dégradant presque tout type de matière organique. Ils aiment les sols humides et peuvent supporter une humidité relative très élevée, ils sont donc parfaits pour les terrariums tropicaux. Ils ne sont pas très esthétiques, mais ils sont très discrets (une dizaine de millimètres) et permettent de garder votre terrarium très propre. En raison de leur très petite taille, ils s'adaptent à toutes les tailles de terrarium.

## 7. Collemboles : *Protaphorura armata*

Encore plus petits, ils mesurent environ un millimètre. Ces arthropodes hexapodes occupent tous les continents (y compris l'Antarctique). L'espèce *Protaphorura armata* n'a pas de pigmentation, elle est donc presque transparente en apparence. Cette espèce a besoin d'une

forte humidité et d'un faible taux d'air pour se reproduire, conditions idéales dans un terrarium tropical hermétiquement fermé !

Les deux peuvent être placés dans le même terrarium, et une seule espèce peut aussi être utilisée, le plus important est de placer une quantité adaptée à la taille du terrarium. Normalement quelques exemplaires d'isopodes et/ou des collemboles dans un terrarium suffisent, cependant comme il s'agit des êtres vivants, il faut toujours tester, observer et améliorer la technique.

N'oublie pas que, souvent, le terreau utilisé pour les terrariums peut contenir les œufs de certains animaux. Ne sois donc pas surpris si tu vois un arthropode ou un insecte que tu n'as pas ajouté à ton écosystème, et qui s'épanouit à l'intérieur de ta création.

## 8. Ajoute quelques touches décoratives

Ajoute à ton terrarium la décoration que tu juges nécessaire, selon tes envies, ton inspiration, ta créativité, ta sensibilité, et ce qui te fait vibrer. Le plus important est qu'il te plaise et que tu te sentes bien avec le résultat final. Voici les principaux objets décoratifs qui peuvent être utilisés pour embellir et accentuer le côté artistique d'un terrarium.

## 8.1. Roches, pierres, gravier et sable

Tu peux donner un aspect plus naturel à la décoration du terrarium en utilisant des roches, des pierres, du gravier et du sable, utilise-les selon ton envie. Pour plus d'inspiration nous t'invitons à lire notre article Comment décorer son terrarium grâce aux graviers. Mais attention, saturer le terrarium avec ce type de décoration, peut vite enlever la vedette aux plantes, nous recommandons donc de les ajouter par petites touches.

## 8.2. Écorces et branches d'arbres

Pour donner un aspect plus sauvage, tu peux intégrer des branches et des écorces d'arbres, que tu peux acheter ou trouver dans la nature, mais attention, il n'est recommandé d'ajouter cette décoration que si tu as ajouté des détritivores au terrarium, car l'humidité favorise le développement des champignons et la pourriture, cette augmentation de la biomasse doit être régulée par les détritivores.

### 8.3. Miniatures

Il existe de nombreux types de miniatures qui permettent de réaliser de véritables paysages thématiques. Les miniatures sont insérées avec le support qui est enfoui dans le substrat, ou dans les branches et l'écorce des arbres. Ceux qui n'ont pas ce support peuvent être collés sur des pierres, des branches et des écorces ou placés directement sur de la mousse, de la terre ou du sable.

## 9. Arrosage

L'étape finale consiste à arroser le terrarium à l'aide d'un vaporisateur ou en ajoutant de l'eau directement sur les parois du terrarium. Une fois que l'eau a été ajoutée, il faut la laisser reposer sans fermer le récipient. Place le terrarium dans un endroit lumineux, mais à l'abri de la lumière directe du soleil. Après quelques jours, observe la condensation sur les parois du terrarium, de préférence le matin lorsque la respiration

a eu lieu. Si la condensation est trop abondante, et qu'il n'est pas possible de voir à l'intérieur du terrarium, et/ou que l'eau stagne au fond, il faudra ouvrir le couvercle et laisser une partie de l'eau s'évaporer pendant 3 à 4 heures.

Répète cette opération une semaine plus tard si la condensation est toujours présente sur les parois du terrarium en quantité excessive. À noter qu'il n'est pas nécessaire d'enlever toute la condensation présente sur la paroi du terrarium, mais seulement l'excédent qui ne permet pas d'observer l'intérieur du terrarium vu de l’extérieur.

Si tu n'observes pas ce phénomène de condensation, ou s'il a été amélioré dans les étapes précédentes, concentre-toi sur l'observation de l'état d'hydratation de la mousse, si au bout d'une semaine la mousse semble bien hydratée et très verte, le bouchon peut être scellé. Si la mousse semble sèche et d'un vert pâle ou brun, il est nécessaire d’ajouter de l'eau avec un arrosoir et de répéter les étapes précédentes. Si tu ne disposes pas d'un arrosoir, ajoute de l'eau sur les bords du terrarium afin de ne pas altérer la composition végétale déjà installée dans le terrarium.

## 10. Scelle le récipient

Une fois que le terrarium est hydraté et qu’il ne produit plus de condensation en excès, tu peux fermer le couvercle du terrarium. Cela limitera l'échange de gaz avec l'extérieur, ce qui maintiendra le terrarium humide. Si l'équilibre est atteint, ce terrarium n'aura pas besoin d'être arrosé.

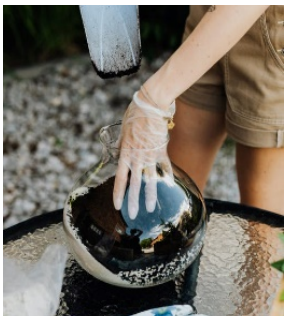
Au cours des mois suivants, fait tourner le conteneur afin que la lumière pénètre dans tous les angles du terrarium et que les plantes ne poussent pas uniquement d'un côté (limiter l'héliotropisme).

Il est possible que les plantes poussent en modifiant l'aspect initial du terrarium, cela fait partie du charme d'un terrarium éternel, si tu préfères un style plus soigné, tu peux le tailler, mais il faudra passer par les étapes d'humidification et de séchage jusqu'à ce que l'équilibre soit à nouveau atteint.

Récapitulatif

# Matériel

- Kit d'outils pour terrarium (ou ustensiles de rechange)
- Récipient en verre avec couvercle hermétique
- Lit de gravier et sable si le récipient > 500 ml
- Terreau universel, perlite
- Branches, écorces d'arbres et miniatures (facultatif)
- Plantes tropicales et mousses compatibles
- Détritivores
- Eau de pluie, eau distillée ou eau minérale à faible teneur en sel.



Substrat → Plantes → Decoration → Eau → Sceller

# Étapes d’assemblage

Avant de commencer, veille à bien nettoyer le conteneur avec de l'eau et du savon et à le sécher soigneusement.

**Étape 1. Ajouter le substrat**

Si le récipient a une capacité supérieure à 1,5 litre, tu peux ajouter un système de drainage composé de gravier et de sable pour éviter que l'eau ne stagne dans le substrat et ne provoque la prolifération d'algues et de champignons :

Place un lit de gravier de 2 cm

Place un lit de sable de 2 cm

Place un lit de 10 cm de terre

Mélange-les ensemble et hydrate le sol

Place le mélange dans le fond du récipient

**Étape 2. Plantation**

Une plante pour chaque point fermé qui entre dans le terrarium.

**Étape 3. Hydratation**

Ajoute de l'eau faiblement salée avec un vaporisateur.

Ajuste l'humidité en rajoutant de l’eau si nécessaire, ou en ouvrant le couvercle pour l’évaporer s'il y en a trop.

**Étape 4 : Sceller le récipient**

Place un couvercle avec un joint d'étanchéité ou un couvercle fait d'un matériau qui ne permet pas l'échange de gaz avec l'extérieur.

**Étape 5. Appréciation et observation**

Apprécie le résultat

Observe son évolution

Ajuste l’équilibre si nécessaire

Contemple ta création !

Plus de contenu sur

www.plantoj.com