

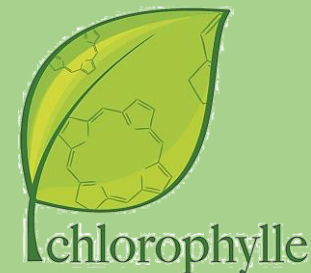


PRENDRE SOIN DE SES PLANTES D'INTÉRIEUR



Camille Lavoie et Evelyne Lemay

Projet Chlorophylle





PLAN DE PRÉSENTATION



Qui sommes-nous ?



Types de terreaux



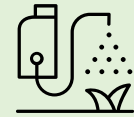
Rempotage



Multiplication



Arrosage



Fertilisation



Signes de carence



Insectes nuisibles



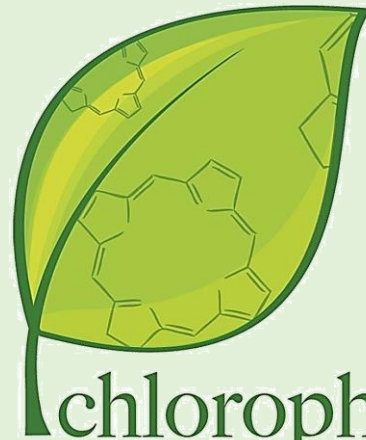
Types de plantes d'intérieur



Mot de la fin



QUI SOMMES-NOUS



chlorophylle



LE PROJET CHLOROPHYLLE

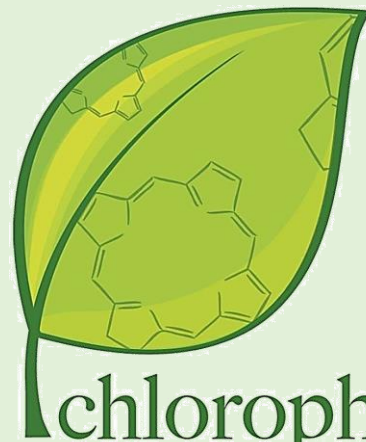
Nos missions :

- ❖ Embellissement du campus
- ❖ Sensibilisation au développement durable
- ❖ Éducation





TYPES DE TERREEAUX



chlorophylle

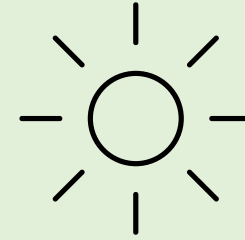


LES QUATRE BESOINS VITAUX DE LA PLANTE

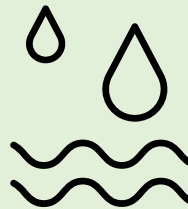
❖ Substrat



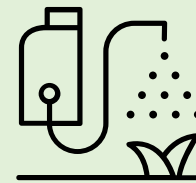
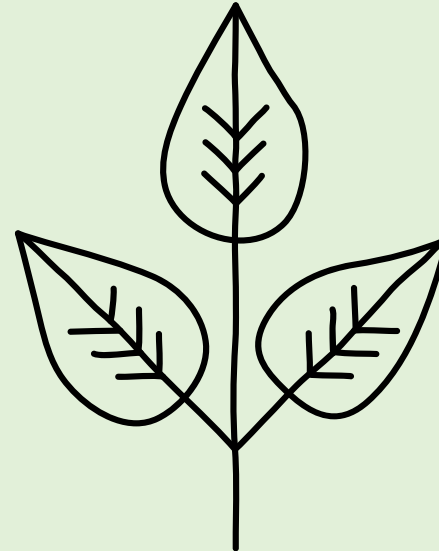
❖ Lumière



❖ Eau



❖ Minéraux





DIFFÉRENTS TERREAUX POUR DIFFÉRENTS USAGES

Terreau commercial:

- ❖ Un terreau fin pour un bon recouvrement et permet la croissance des jeunes racines
- ❖ Un terreau léger et drainant pour éviter l'excès d'humidité qui entraîne le pourrissement
- ❖ Bonne capacité de rétention d'eau, indispensable à la germination
- ❖ Un terreau pasteurisé pour éviter la prolifération de champignons ou de bactéries pathogènes





DIFFÉRENTS TERREAUX POUR DIFFÉRENTS USAGES

Quelques types de terreau

- ❖ Pour semis et repotage
 - Aéré, contient de la perlite
- ❖ Pour plantes tropicales
 - Conserve l'humidité
- ❖ Cactus et plantes grasses
 - Assure un bon drainage, contient du sable



Le plus important : se procurer un terreau de **qualité**



DIFFÉRENTS TERREAUX POUR DIFFÉRENTS USAGES

Enrichissement du terreau pour une qualité optimale

Perlite

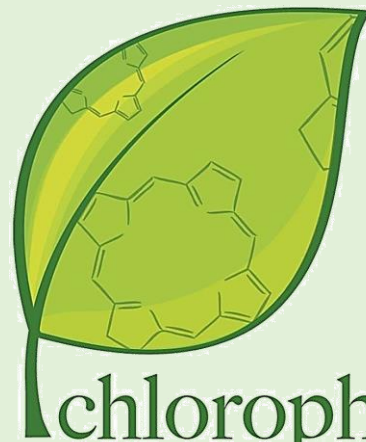


Mycorhize





REMPOTAGE



chlorophylle



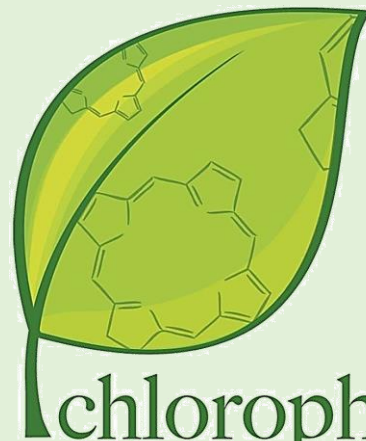
LES SECRETS DU REMPOTAGE

- ❖ Les besoins en rempotage diffèrent selon chaque type de plante
- ❖ Printemps = bon moment
- ❖ Jeunes plants : rempotage plus fréquent
- ❖ Secouer pour enlever la vieille terre
- ❖ Ne pas trop compacter le terreau ni le laisser trop lâche





MULTIPLICATION



chlorophyll



MARCOTTAGE AÉRIEN



Étape 1

Pratiquer une incision dans la tige et appliquer une poudre à base d'hormones (auxine) sur la plaie



Étape 2

Placer deux poignées de sphaigne humide autour de la tige sur la portion traitée



Étape 3

Recouvrir le manchon formé d'un film de polyéthylène et fixer à l'aide d'attaches



BOUTURE DE TIGE

Étape 1 : Couper la tige sous un nœud (5 à 15 cm, couteau tranchant plutôt qu'un ciseau, coupure franche)

Étape 2 : Dégager la base de la tige de ses feuilles

Étape 3 : Plonger la base de la tige dans une poudre d'hormones d'enracinement (auxine)

Étape 4 : Emplir un pot d'un mélange d'enracinement (perlite ou terreau). Faire des trous avec un crayon et insérer les boutures.

Étape 5 (facultatif) : Recouvrir d'une pellicule de plastique ou d'un sac transparent





BOUTURE DE TIGE



Eau



Terre



Perlite



BOUTURE DE FEUILLE

Étape 1 : Couper la feuille à l'aide d'un couteau tranchant à la base du pétiole *

Étape 2 : Plonger la base de la tige dans une poudre d'hormones d'enracinement (auxine)

Étape 3 : Emplir un pot d'un mélange d'enracinement (++)perlite). Faire des trous avec un crayon et insérer les boutures. Garder humide.

Étape 4 (facultatif) : Recouvrir d'une pellicule de plastique ou d'un sac transparent

* Pour les plantes grasses, laisser sécher de 24 à 48 heures avant l'étape 2.





DIVISION DE TOUFFES



Sortir le plant du pot et diviser la motte de terre
(parfois besoin d'un couteau si trop dense)



Rempoter les nouvelles sections dans de
nouveaux pots de grosseur adaptée



AUTRES MODES DE MULTIPLICATION



Rejet ou drageon
enraciné
Ex.: Broméliacées



Rejet ou drageon
détachable
Ex.: Cactacées et
plantes grasses



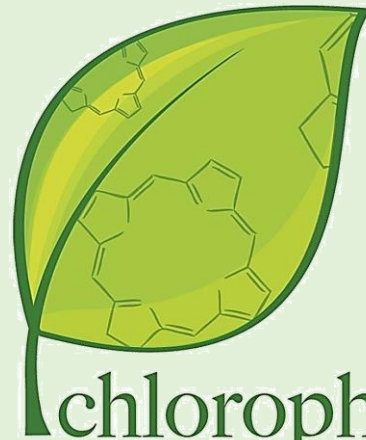
Stolons
Ex.: plante araignée



Plantules foliaires
Ex.: kalanchoe



ARROSAGE



chlorophylle



QUAND ARROSER ?

- ❖ Importance de connaître le type de plante
- ❖ Éviter le stress hydrique (manque d'eau) et le pourrissement des racines (trop d'eau)

Règle générale :

Lorsque la terre est sèche en surface (~1cm),
mais encore humide en profondeur



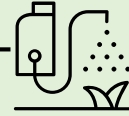


QUAND ARROSER ?

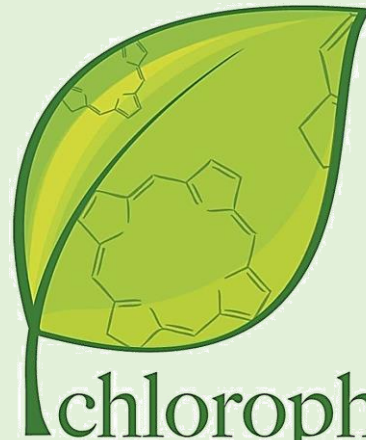
- ❖ Conserver un milieu humide :
Vaporiser les feuilles au moment de l'arrosage

Placer le pot sur une soucoupe remplie d'eau et de gravier





FERTILISATION



chlorophylle



TYPES D'ENGRAIS

- ❖ **Minéral :**
Azote (N), phosphore (P),
potassium (K)
- ❖ **Organique :**
Origine animale et végétale (guano,
poudre d'os, urée, algues...)
Doivent être dégradés par les
microorganismes du sol
- ❖ **Organo-minéral**





DIFFUSION LENTE ET RAPIDE

❖ Diffusion lente :

Capsules enrobées, granules

- + Minimise les applications
- Diminue la rétention d'eau avec le temps

❖ Diffusion rapide :

Minéraux dissous

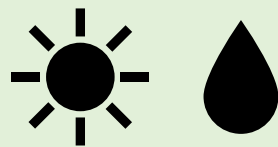
- + Permet d'ajuster les doses
- Applications plus fréquentes





QUELLE QUANTITÉ ET À QUEL MOMENT?

- ❖ Indication du pourcentage N/P/K :
20-20-20
- ❖ Durant la période de croissance :
Mars à octobre (dormance en
hiver)
- ❖ De manière préventive plutôt que
curative
- ❖ S'assurer que les besoins de base
soient comblés



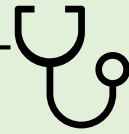


RATIO N/P/K

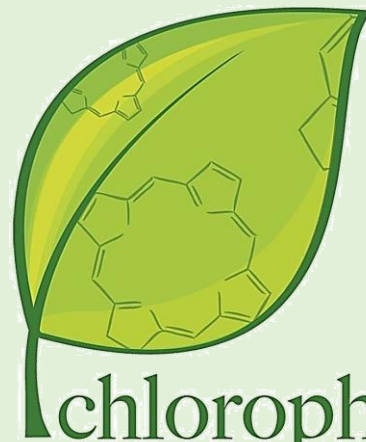
❖ Plantes vertes	20-20-20
❖ Fougères	20-20-20 (demi-dose)
❖ Cactus et plantes grasses	10-30-20
❖ Plantes à fleurs	15-30-15
❖ Plantes à milieu acide	30-10-10

... “L’engrais le plus honnête sur le marché reste l’engrais tout usage”





SIGNES DE CARENCE



chlorophylle



SIGNES DE CARENCE



Azote



Potassium



Soufre



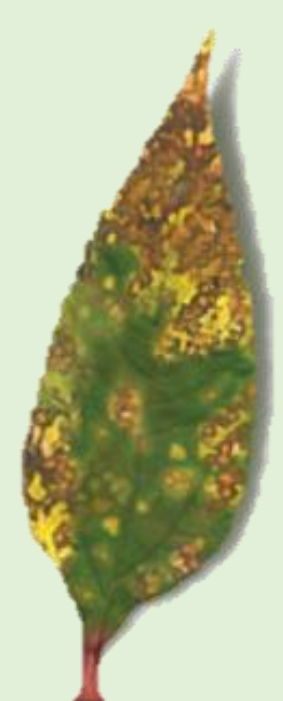
Phosphore



Magnésium



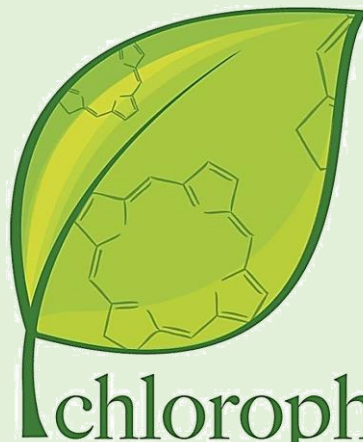
Fer



Calcium



INSECTES NUISIBLES



chlorophylle



COCHENILLES (FARINEUSES ET À CARAPACE)



Mode d'action : Se nourrit de la sève

Conditions favorables :

Chaleur et humidité

Signes : Substance collante sur les feuilles, taches noires ou blanches, perte des feuilles

Traitement : Alcool 90%, taille des branches infestées





THRIPS (THYSANOPTÈRES)

Mode d'action : Se nourrit du contenu cellulaire

Conditions favorables : Temps chaud et sec

Signes : Minuscules taches argentées, feuilles sèches, excréments noirs sur les feuilles

Traitement : Préventif (humidifier), trappes collantes, insecticides





TÉTRANYQUES (ACARIENS)

<http://binette-et-cornichon.com/a/191/>



<http://www.cliniquedesplantes.fr/fiches/les-acariens-du-palmier>

Mode d'action : Perce les feuilles et les tiges pour récolter la sève

Conditions favorables : Temps chaud et sec

Signes : Petites toiles, décoloration par petits points sur les feuilles (jaunes à rouge)

Traitement : Préventif (humidifier), Savon noir, acaricide



ALEURODES



Mode d'action : Perce les feuilles et les tiges pour récolter la sève

Conditions favorables : Temps chaud et sec

Signes : Petites toiles, décoloration par petits points sur les feuilles (jaunes à rouge)

Traitement : Préventif (humidifier), Nettoyer les feuilles à l'aide d'un linge humide, savon noir, lutte biologique, insecticide



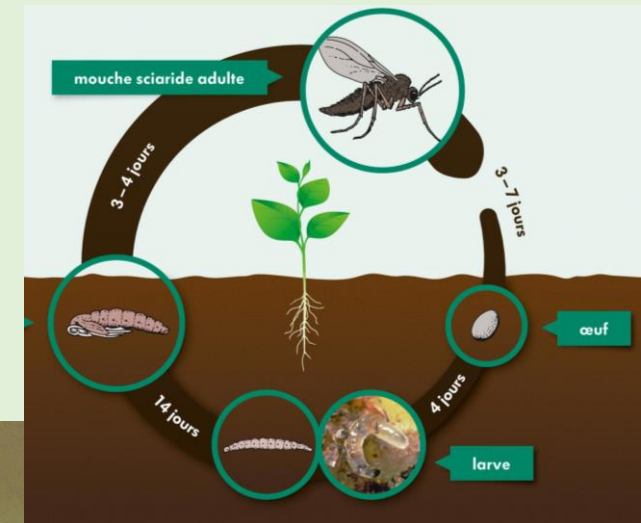
SCIARIDES

Mode d'action : Les larves grandissent dans les parties humides du terreau

Conditions favorables : Chaleur et humidité

Signes : Si le plant est fortement atteint, elles provoquent la fanaison/mort

Traitement : Préventif (laisser sécher le terreau), trappes collantes, couche de sable/perlite au-dessus du terreau, lutte biologique



© Raimo Peltonen
www.hyonteiset.com



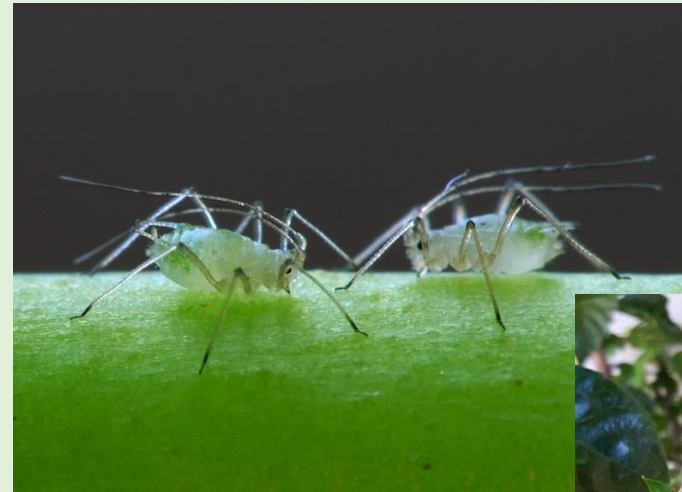
PUCERONS

Mode d'action : Percent la cellule végétale et se nourrissent de la sève

Conditions favorables : Plante d'extérieur qui n'a pas été nettoyée

Signes : Présence de miellat (collant) et parfois de fumagine (moisissure noire)

Traitement : Préventif (nettoyer les plantes avant de les rentrer à l'intérieur), savon noir, savon insecticide, lutte biologique, passer la plante sous un jet d'eau important.





TYPES DE PLANTES D'INTÉRIEUR

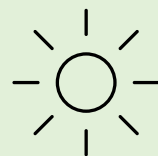


chlorophylle



PLANTES GRIMPANTES

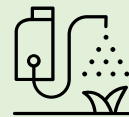
Epipremnum



Tolère bien l'ombre, mais plus vigoureuse et fournie à la lumière



Air humide, arrosage modéré, éviter les excès d'eau



Tous les 3 mois, engrais 20-20-20



Rempotage au printemps, substrat qui se draine bien (terreau pour plantes tropicales)

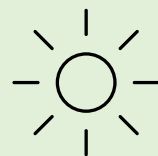


Bouture de tige et bouture dans l'eau



PLANTES GRIMPANTES

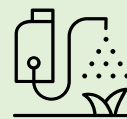
Philodendron



Tolère bien l'ombre, mais plus vigoureuse et fournie à la lumière



Air humide, arrosage modéré, éviter les excès d'eau



2-3 fois en période active, engrais 20-20-20



Se plait à l'étroit dans le pot, substrat qui se draine bien (terreau pour plantes tropicales)

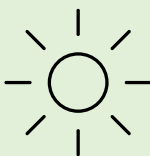


Marcottage aérien, bouture de tige et bouture dans l'eau



PLANTES GRIMPANTES

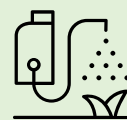
Cissus (vigne d'appartement)



Tolère l'ombre, mais préfère soleil indirect (ouest/est)



Air humide, arrosage fréquent en croissance, plus parcimonieux en hiver



3-4 fois entre mars et octobre (période active), engrais 20-20-20



Substrat qui se draine bien (terreau pour plantes tropicales). Jeunes plants : parfois 2 rempotages (printemps + été)

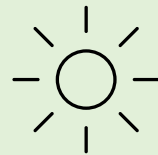


Bouture de tige et bouture dans l'eau



PLANTES GRIMPANTES

Hoya à fleurs de porcelaine



Tolère l'ombre, mais besoin d'une lumière vive sans soleil direct pour fleurir



Arrosage modéré



Tous les mois entre mars et octobre, engrais 15-15-30



N'aime pas être repoté (fleurit plus à l'étroit). Ajouter terreau si racines sortent à la surface. Mélange de terreau et sable ou gravier pour un meilleur drainage.

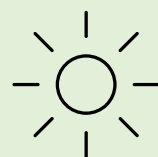
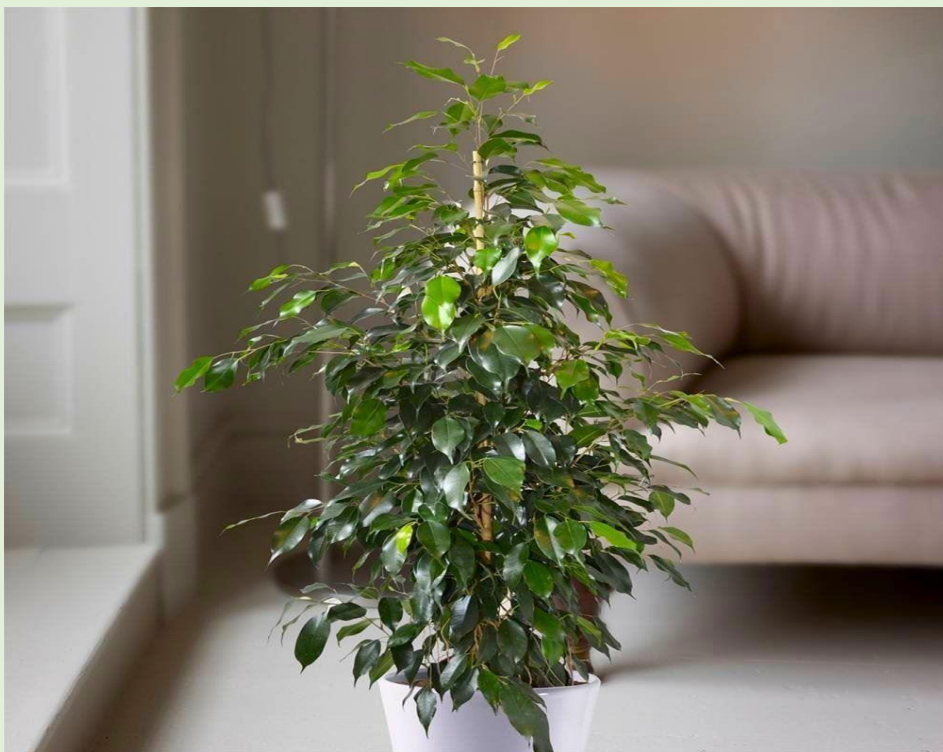


Bouture de tige et bouture ligneuse



ARBRES ET ARBUSTES

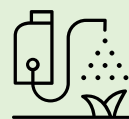
Figuier pleureur



Tolère un éclairage moyen, mais préfère la lumière vive et quelques heures de lumière tamisée



Arrosage modéré, éviter les excès d'eau. Limiter l'arrosage en hiver. Sensible aux variations environnementales



Fertiliser tous les 3 mois pendant la période active (avril à octobre). Engrais 20-20-20



Rempoter seulement lorsque les racines ont envahi le terreau, car aime être à l'étroit. Utiliser un terreau pour plantes tropicales



Marcottage aérien ou bouture ligneuse

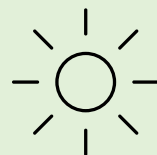


ARBRES ET ARBUSTES

Schefflera



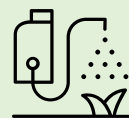
<http://espacepourlavie.ca/carnet-horticole/schefflera>



Tolère une luminosité réduite, mais préfère une lumière vive sans soleil



Arrosage modéré, mais plus fréquent l'été. Laisser sécher le terreau entre les arrosages l'hiver. Sensible aux variations de température



Fertiliser 3-4 fois pendant la période active (avril à octobre). Engrais 20-20-20



Rempoter seulement lorsque les racines ont envahi le terreau. Terreau à base de tourbe ou sable grossier pour drainage. Couper les tiges en hauteur pour stimuler la ramification

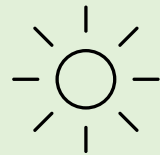


Bouture ligneuse



FOUGÈRES

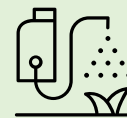
Fougères



Tolère une luminosité réduite, mais préfère une lumière indirecte près d'une fenêtre. Éviter l'excès de lumière.



Arrosage régulier. Air humide (très important)



Fertiliser une fois par mois pendant la période active (avril à octobre). Engrais 20-20-20



Racines fragiles, éviter le rempotage trop fréquent. Utiliser un terreau léger et perméable (avec vermiculite)

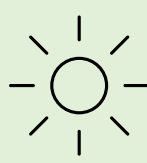


Division de touffes (rhizomes)



HERBACÉES

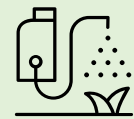
Aspidistra (plante en fer forgé)



Tolère une luminosité réduite, mais plus vigoureuse à la lumière vive. Éviter le plein soleil.



Supporte mieux la sécheresse qu'un excès d'eau. Arroser modérément, surtout l'hiver.



Fertiliser 3-4 fois pendant la période active (avril à octobre). Engrais 20-20-20.



Rempoter une fois tous les 3-4 ans au printemps, dans un terreau b

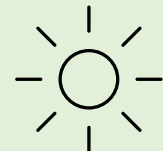


Division de touffes



HERBACÉES

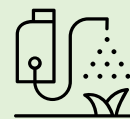
Marantha (plante prieuse)



Adapté à la faible luminosité. Feuilles se referment la nuit.



Arrosage régulier. Air humide. Limiter un peu l'arrosage l'hiver.



Fertiliser une fois par mois pendant la période active (mars à octobre). Engrais 20-20-20. Sensible aux excès d'éléments nutritifs donc y aller avec de petites doses



Substrat léger et riche en matières organiques. Système racinaire peu profond (pot large et peu profond). Rempotage annuel pour les jeunes plantes (puis aux 2-3 ans)

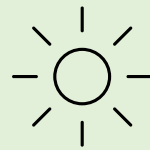


Division de touffes ou bouture de tiges



HERBACÉES

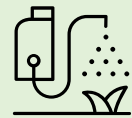
Saintpaulia (violette africaine)



Lumière vive en hiver et soleil tamisé en été.
Tolère bien l'éclairage artificiel



Laisser sécher le substrat légèrement entre les arrosages. Ne pas utiliser de l'eau trop froide et ne pas mouiller le feuillage



Toutes les deux semaines avec la demie-dose d'engrais (20-20-20 période végétative et 15-30-15 pendant la floraison)



Peut demeurer longtemps dans le même pot. Rempoter au printemps. Substrat : tourbe de sphaigne et sable grossier ou perlite (terreau non nécessaire)

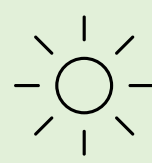


Division de touffes ou boutures de feuilles



HERBACÉES

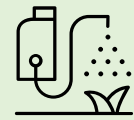
Phalaenopsis (orchidée)



Lumière modérée, apprécie le soleil du matin (est). A besoin d'écart de température pour la floraison.



Arrosage régulier, mais éviter les excès d'eau. Arrosage modéré en hiver.



Éviter les engrais chimiques concentrés. Préférer les engrais naturels. Ne pas fertiliser lorsque les fleurs sont sorties (hiver). De février à octobre 1x/mois, engrais ratio 1-1-1.



Utiliser un petit pot. Remporter aux 2-3 ans après la floraison. Substrats léger et aéré (mélange terreau, mousse, fibre, perlite, laine de roche)

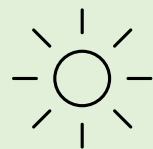


Difficile à multiplier



CACTUS ET PLANTES GRASSES

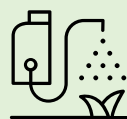
Cactus et plantes grasses



Lumière directe et plein soleil en été.
Températures chaudes en été, froides en hiver.



Faible arrosage (laisser sécher le terreau presque complètement entre les arrosages).
L'hiver, limiter encore plus l'arrosage



Ne pas fertiliser l'hiver. En période de croissance (mars à octobre) fertiliser 3-4 fois.
Engrais 15-15-30 ou 15-30-15 à faible dose.



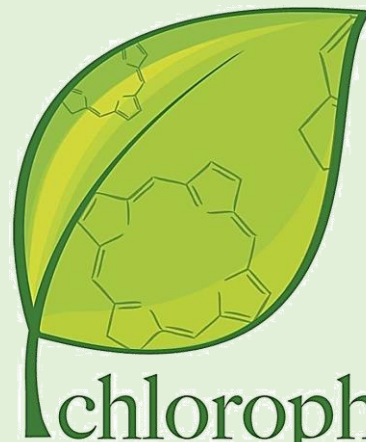
Est bien à l'étroit. Rempoter aux 2-3 ans.
Utiliser un terreau pour cactus et plantes grasses, et un fond en gravier et en mousse.



Multiplication selon la plante, souvent rejets ou bouturage de feuilles (faire sécher avant!)



MOT DE LA FIN

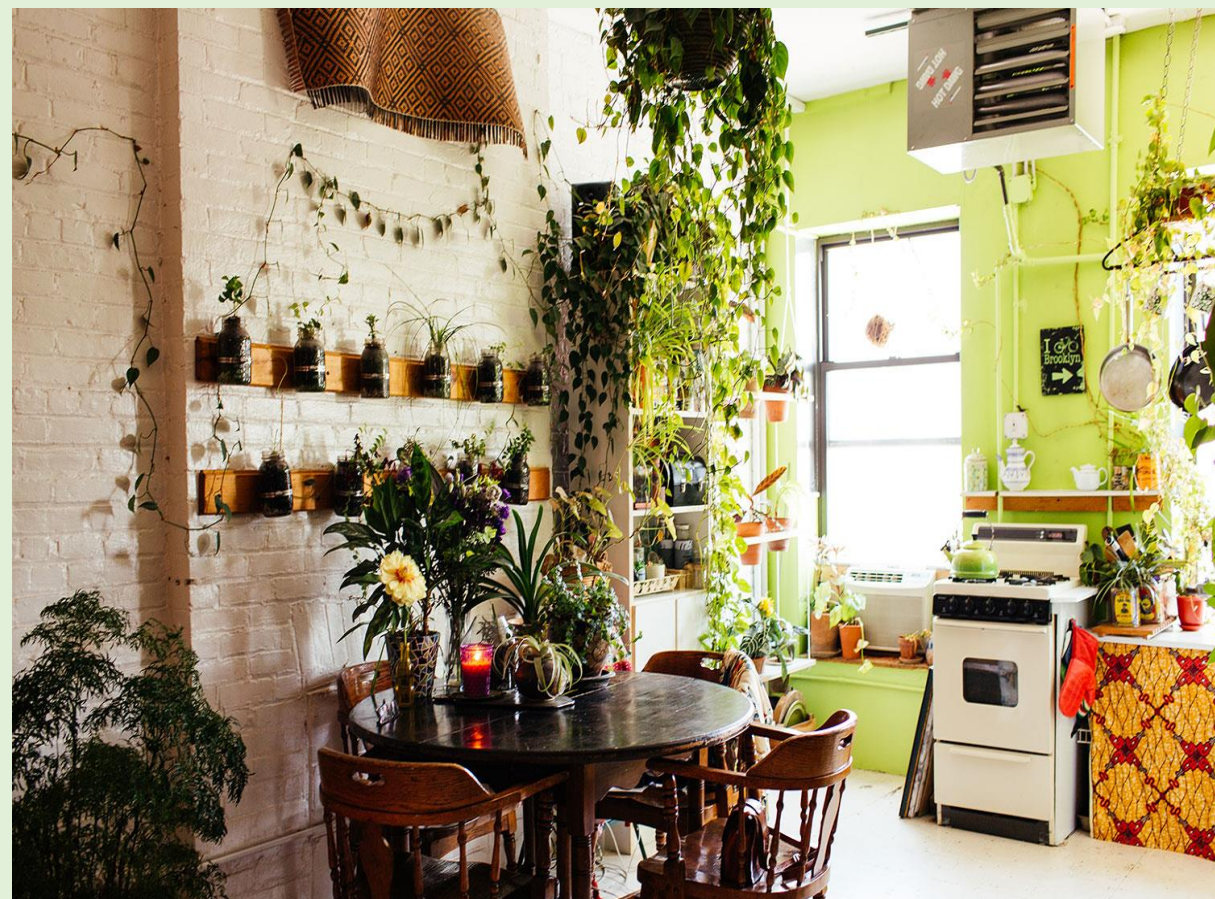


chlorophylle



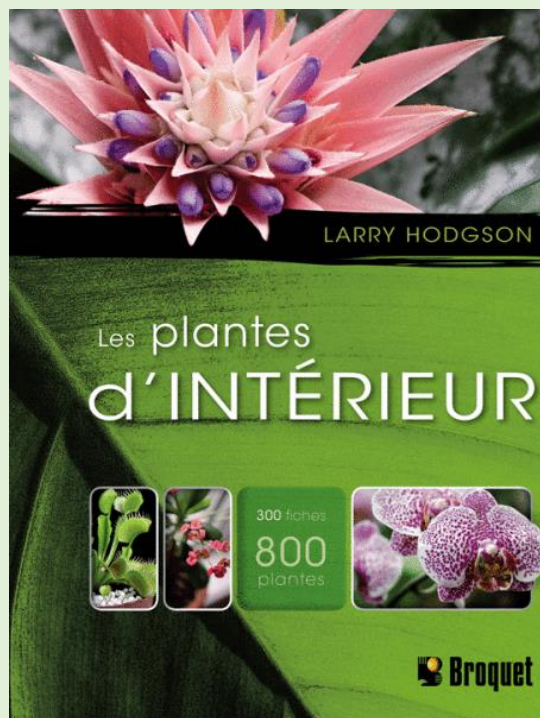
RIEN NE VAUT L'EXPÉRIENCE

- ❖ N'hésitez pas à vous procurer graduellement quelques plantes (proportionnellement au temps que vous avez pour les entretenir)
- ❖ Impliquez-vous ! (communauté, université, etc.)





LES MINES D'INFORMATIONS



Larry Hodgson ; le jardinier paresseux
<https://jardinierparesseux.com/>



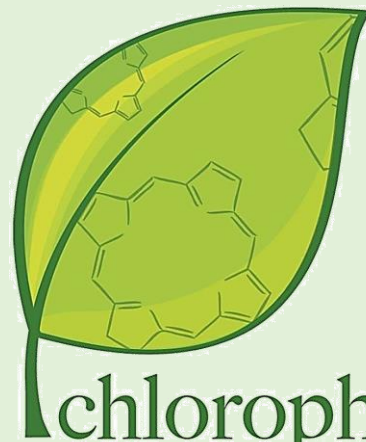
Site du Jardin botanique de Montréal
<http://espacepurlavie.ca/plantes-dinterieur>



Le Projet Chlorophylle
<https://projetchlorophylle.wordpress.com/>



QUESTIONS?



chlorophyll