

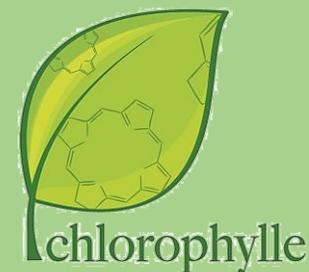


# PRENDRE SOIN DE SES PLANTES D'INTÉRIEUR



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



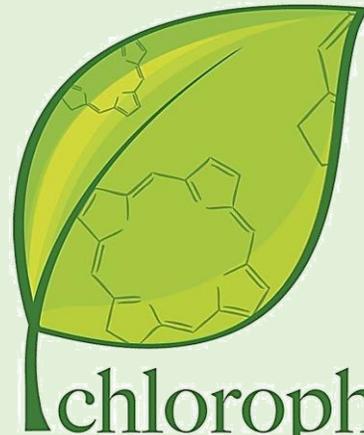
Types de plantes d'intérieur



Mot de la fin



# QUI SOMMES-NOUS



chlorophylle



# LE PROJET CHLOROPHYLLE

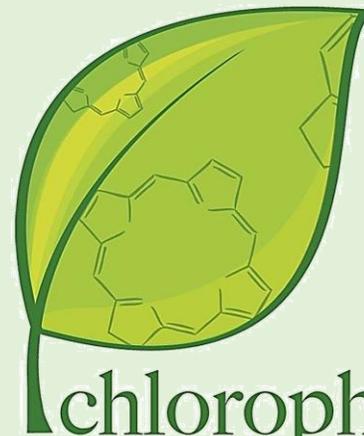
## *Nos missions :*

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





# TYPES DE TEREEAUX



chlorophylle

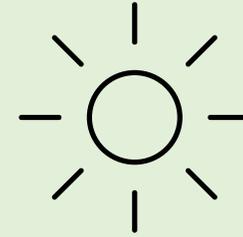


# LES QUATRE BESOINS VITAUX DE LA PLANTE

❖ Substrat



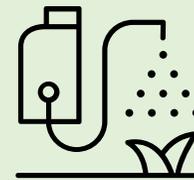
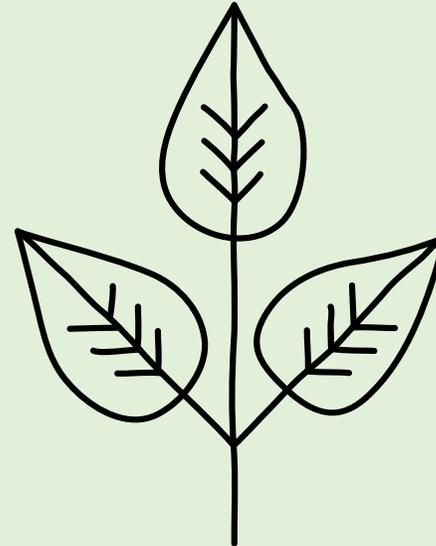
❖ Lumière



❖ 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

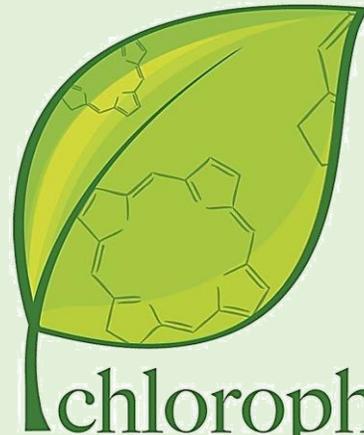


Mycorhize





# REMPOTAGE



chlorophylle



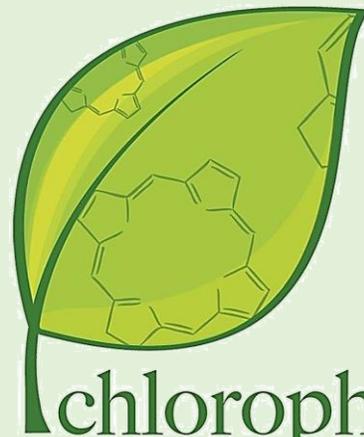
# LES SECRETS DU REMPOTAGE

- ❖ 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



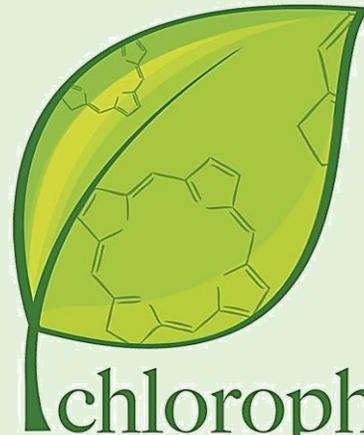
Stolons  
Ex.: plante araignée



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



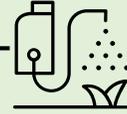


# QUAND ARROSER ?

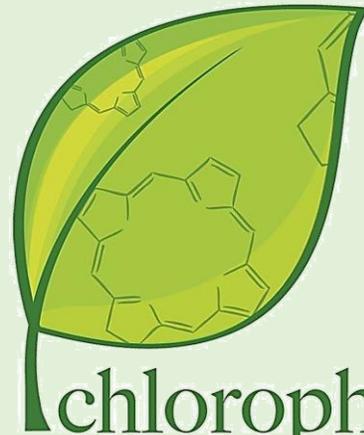
- ❖ Conserver un milieu humide :  
Vaporiser les feuilles au moment de  
l'arrosage

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





# FERTILISATION



chlorophyll



# 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

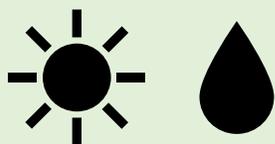
- + Permet d'ajuster les doses
- Applications plus fréquentes





# 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

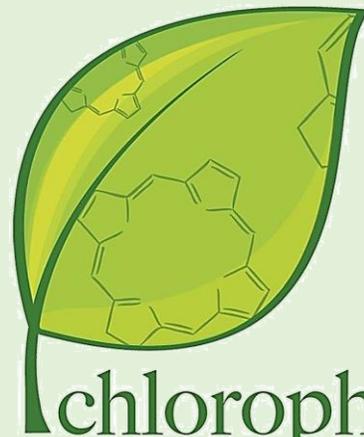
❖ Plantes vertes	20-20-20
❖ Fougères	20-20-20 (demi-dose)
❖ Cactus et plantes grasses	10-30-20
❖ Plantes à fleurs	15-30-15
❖ Plantes à milieu acide	30-10-10

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





# SIGNES DE CARENCE



chlorophylle



# SIGNES DE CARENCE



**Azote**



**Potassium**



**Soufre**



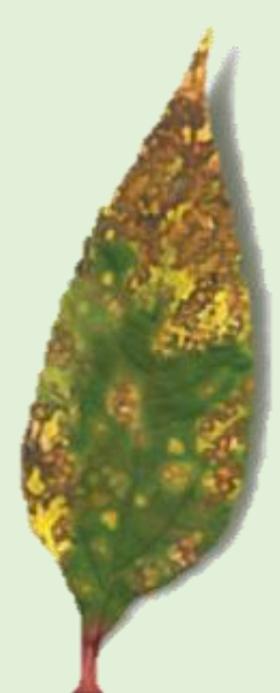
**Phosphore**



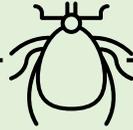
**Magnésium**



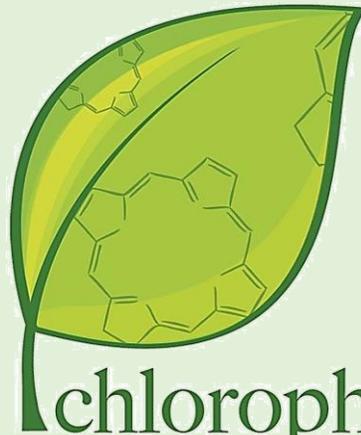
**Fer**



**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



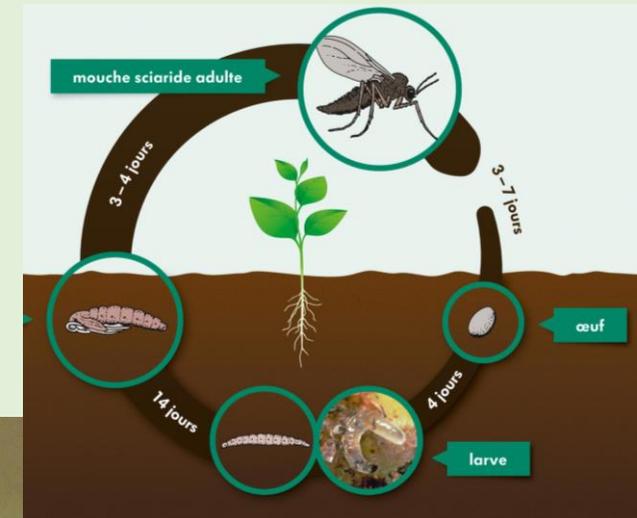
# SCIARIDES

**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



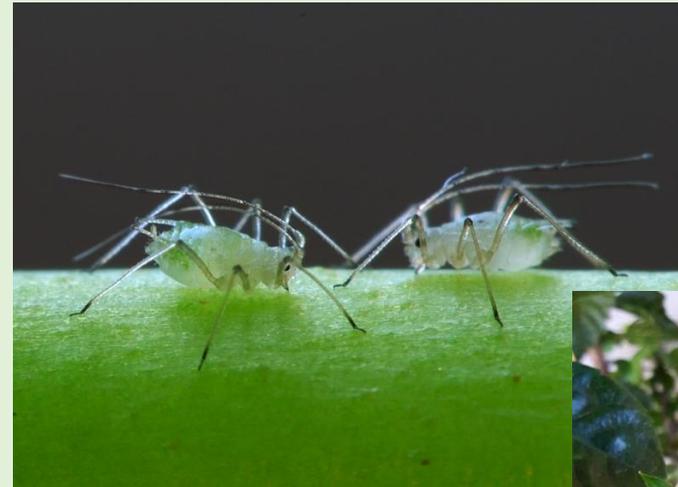
# PUCERONS

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

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

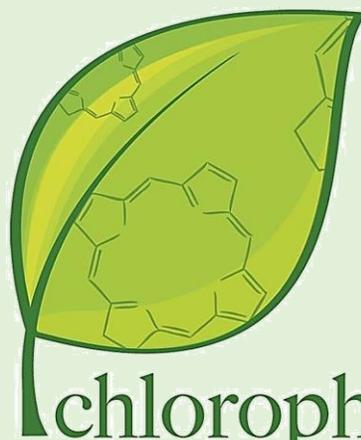
**Signes :** Présence de miellat (collant) et parfois de fumagine (moisissure noire)

**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

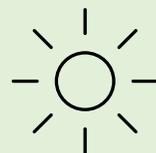


chlorophylle



# PLANTES GRIMPANTES

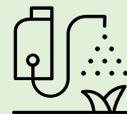
## Epipremnum



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)

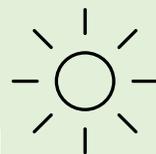


Bouture de tige et bouture dans l'eau



# PLANTES GRIMPANTES

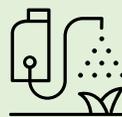
## Philodendron



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)

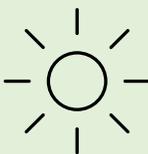


Marcottage aérien, bouture de tige et bouture dans l'eau



# 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)

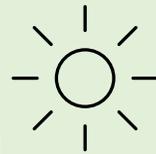


Bouture de tige et bouture dans l'eau



# PLANTES GRIMPANTES

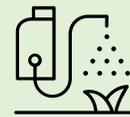
## Hoya à fleurs de porcelaine



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.

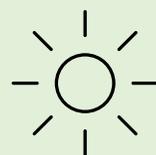
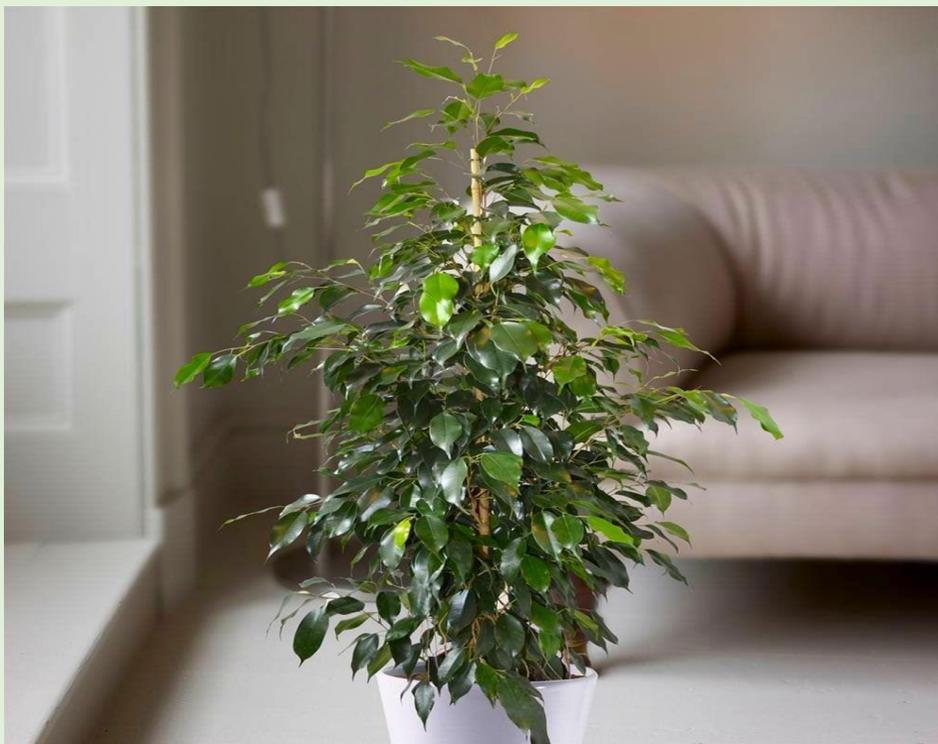


Bouture de tige et bouture ligneuse



# 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

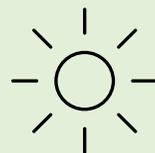


# ARBRES ET ARBUSTES

## Schefflera



<http://espacepurlavie.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

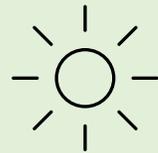


Bouture ligneuse



# FOUGÈRES

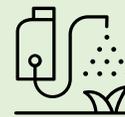
## Fougères



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

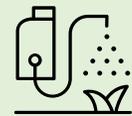
## Aspidistra (plante en fer forgé)



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

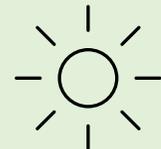


Division de touffes



# 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)

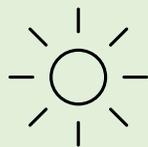
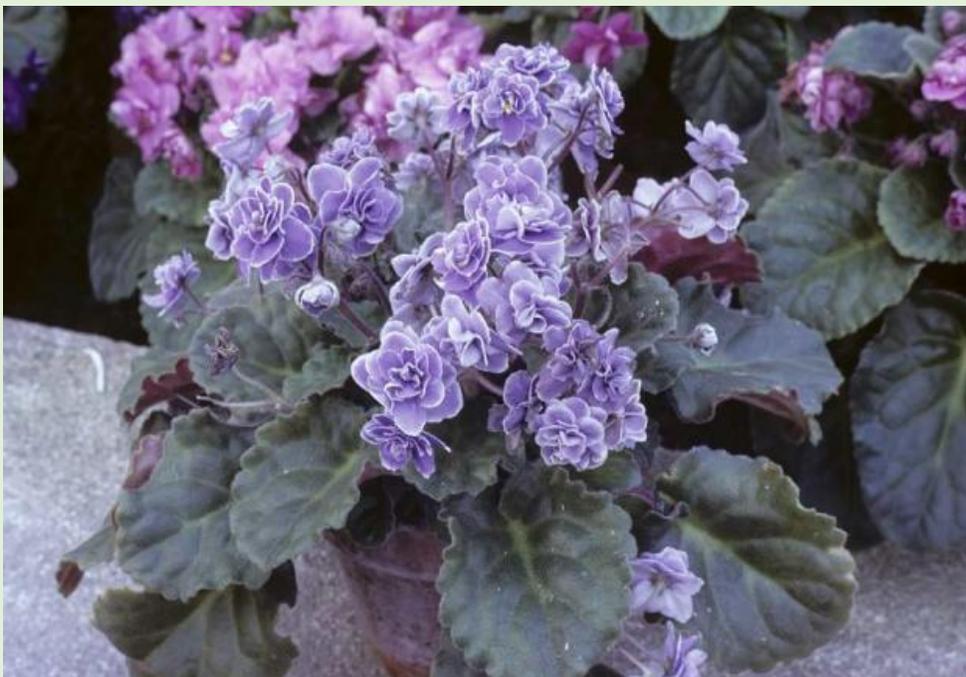


Division de touffes ou bouture de tiges



# 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)

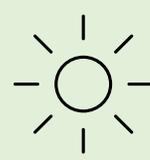


Division de touffes ou boutures de feuilles



# HERBACÉES

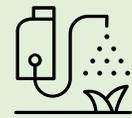
## Phalaenopsis (orchidée)



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)

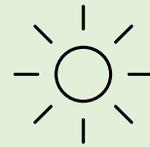


Difficile à multiplier



# 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.



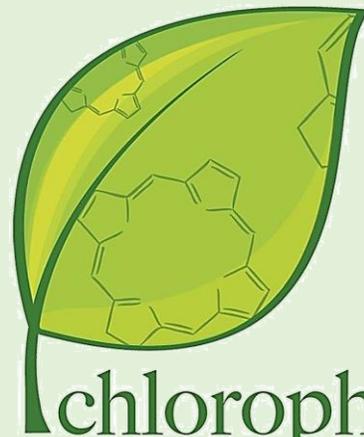
Est bien à l'étroit. Rempoter aux 2-3 ans.  
Utiliser un terreau pour cactus et plantes grasses, et un fond en gravier et en mousse.



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



**MOT DE LA FIN**



chlorophylle



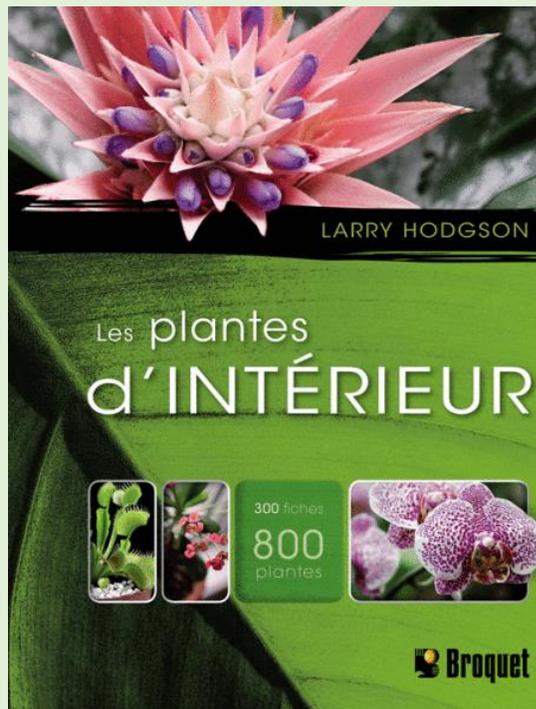
# RIEN NE VAUT L'EXPÉRIENCE

- ❖ 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/>



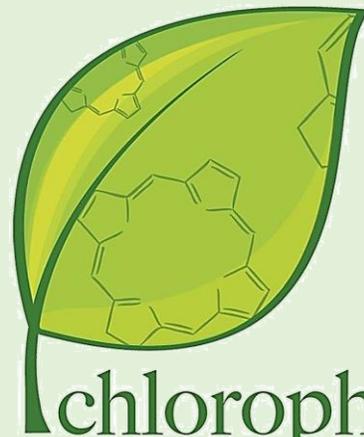
Site du Jardin botanique de Montréal  
<http://espacepurlavie.ca/plantes-dinterieur>



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



# QUESTIONS?



chlorophyll