



# LE SAPIN

# DE NOËL

Un Noël sans sapin n'est pas envisageable, c'est le symbole de la fête de Noël. Naturel ou synthétique, grand ou petit, décoré ou non, chaque sapin est différent ... Mais d'où vient cette pratique et comment bien intégrer son sapin dans la maison ?

## L'HISTOIRE DU SAPIN DE NOËL

Au XIIe siècle, c'est en France et plus précisément en Alsace qu'apparaît la tradition du sapin de Noël. Il représentait à l'époque l'arbre d'Eden (du paradis) et des pommes ornaient ses branches faisant office de décoration. Plus tard, au XVIe siècle, la ville de Sélestat est la première à autoriser sa population à prélever des conifères au cours de la nuit de la Saint Thomas le 21 Décembre : le sapin de Noël fait alors son apparition dans les maisons françaises.

Près de 200 ans après, le sapin de Noël fait son apparition à Versailles grâce à Maris Leszcynska, femme de Louis XV. Cette tradition se généralisera dans tout le pays après la guerre de 1870. Les Etats-Unis sont les premiers à les décorer à l'aide de guirlandes électriques 10 années plus tard.

Neuf siècles après le sapin d'Alsace, le sapin de Noël est le véritable roi de la fin Décembre. Installé dès le début de l'avent ou juste quelques jours avant le jour J, il apporte joie et chaleur dans les foyers, et symbolise les retrouvailles en famille.



## LES 3 TYPES DE SAPINS DE NOËL

### LES SYNTHÉTIQUES

Ils sont souvent très économiques. Le rapport prix/durée d'utilisation est assez intéressant sachant que vous pourrez l'utiliser plusieurs années. Il en existe de toutes les tailles et de toutes les couleurs, simple d'utilisation, il suffit de les assembler branche par branche pour former un sapin de plus en plus ressemblant aux sapins naturels.

### LES NATURELS

Renouvelables chaque année, ils représentent la magie de Noël, par leur esthétique, leur naturel mais aussi leur parfum. Il en existe plusieurs variétés. Ils sont tous cultivés en plein champs, aucun sapin n'est prélevé dans des espaces naturels sauvages.

### LES FLOCKÉS

Le flockage est le fait de recouvrir un sapin synthétique ou naturel à l'aide d'une colle à l'eau recouverte de fibre de coton. Il est donc souvent biodégradable et donne l'illusion d'être recouvert de neige. Le sapin est donc ignifugé (inflammable). Ils sont cependant beaucoup moins appréciés que les sapins naturels et plus onéreux.

## L'ABIES NORDMANNIANA



Coupé - Hauteur 125/150 cm  
34,99€ 3545890011035

### À SAVOIR

Ce sapin est originaire de Géorgie et des montagnes du Caucase. Son nom vient du botaniste Alexander Von Nordmann qui fit sa découverte.

Plus connu sous le nom de sapin 'Nordmann', c'est la variété la plus appréciée durant les fêtes de Noël. Il présente bon nombre d'avantages indiqués ci-dessous :

#### AVANTAGES

- Port compact et belle silhouette
- Bonne résistance à la chaleur
- Peu de perte des aiguilles
- Aiguilles souples, douces, luisantes et vert foncé
- Bonne conservation même sur bûche

#### INCONVÉNIENTS

- Croissance lente, environ 10 à 12 ans sont nécessaires pour produire un sapin de 2 mètres de haut
- Peu odorant

## PICEA EXCELSA

## OU PICEA ABIES



Coupé - Hauteur 150/200 cm  
19,99€ 3583489511290

### À SAVOIR

Voici le sapin traditionnel de Noël plus connu sous le nom d'épicéa. Originaire d'Europe occidentale, centrale et septentrionale, il est très reconnaissable par ses aiguilles beaucoup plus petites et plus piquantes. Il a été un peu délaissé depuis quelques années au profit du sapin Nordmann plus résistant dans la maison.

#### AVANTAGES

- Croissance plus rapide que les Abies
- Coût plus économique
- Odeur très intense de résine
- Bonne répartition des branches autour du tronc

#### INCONVÉNIENTS

- Perte importante des aiguilles
- Port et silhouette moins compacts que les Abies
- Conservation plus courte dans la maison

## L'ABIES NOBILIS



Coupé - Hauteur 125/150 cm  
34,99€ 3545890021034

### À SAVOIR

Une seconde espèce d'Abies très ressemblante au Nordmann. Aussi appelé sapin noble ou sapin bleu, il est originaire d'Amérique du Nord. Il doit son nom à sa couleur vert bleuté, son port, son parfum et sa cime étroite. L'ensemble en fait un très bon compromis entre le sapin Nordmann et l'Épicéa.

#### AVANTAGES

- Parfum envoutant de résine
- Port compact
- Bonne résistance à l'atmosphère de la maison mais cependant plus faible que le Nordmann
- Nuances bleutées des aiguilles

#### INCONVÉNIENTS

- Mauvaise conicité (répartition et longueur des branches autour du tronc)
- Beaucoup de travail de taille pour obtenir un sujet à forme compacte et régulière

## TAILLES DISPONIBLES

### COUPÉ

ABIES NORDMANN	ABIES NOBILIS	PICEA EXCELSA
± 100/125 cm	± 100/125 cm	± 80/100 cm
± 125/150 cm	± 125/150 cm	± 100/150 cm
± 150/175 cm	± 150/175 cm	± 150/200 cm
± 175/200 cm	± 175/200 cm	± 200/250 cm
± 200/225 cm		± 250/300 cm
± 225/250 cm		± 300/+ cm
± 250/275 cm		± 4 m
± 275/300 cm		± 6 m
± 300/350 cm		± 7 m
± 350/400 cm		± 8 m

### EN MOTTE

ABIES NORDMANN	PICEA EXCELSA
± 100/125 cm	± 100/125 cm
± 125/150 cm	± 125/150 cm
	± 150/175 cm

# BIEN CHOISIR SON SAPIN DE NOËL

## EN MOTTE OU SUR BUCHE ?

	EN MOTTE	SUR BÛCHE
> POSSIBILITÉ DE REPLANTER APRÈS NOËL	Oui	Non
> COÛT À L'ACHAT	Plus élevé	Moins élevé
> DURÉE ET QUALITÉ DE CONSERVATION DANS LA MAISON	Très bonne car l'arbre dispose encore de ses racines.	Moins bonne du fait qu'il est coupé et maintenu sur bûche. Il se dessèche ainsi plus vite. (sauf les abies qui gardent leurs épinnes très longtemps)
> ENTRETIEN DU SAPIN PENDANT SON SÉJOUR À L'INTÉRIEUR	Arrosage de la motte pour éviter qu'elle ne se dessèche.	Aucun si ce n'est de vaporiser de la laque ou de l'eau pour les épicéas afin qu'ils conservent mieux leurs épinnes.
> DISPONIBILITÉS ET TAILLES PROPOSÉES	Choix moins grand et tailles comprises entre 1 et 2 m.	Choix très vaste autant dans la forme que dans la taille du sapin.
> DURABILITÉ DE L'ACHAT AU NIVEAU ÉCOLOGIQUE	Bonne car possibilité de replanter le sapin	Mauvaise car compostage ou incinération obligatoire après Noël.



## LA FRAICHEUR

Pour déterminer si un sapin a été coupé il y a longtemps, une astuce consiste à passer votre main sur une branche de l'intérieur vers l'extérieur. Si beaucoup d'aiguilles tombent, cela signifie qu'il a été coupé il y a déjà quelque temps, sa conservation dans la maison sera donc plus faible. Il faut bien prendre conscience qu'un épicéa perdra plus facilement ses épinnes qu'un Nordmann même s'il vient d'être coupé.

## LE POIDS

Il est directement lié à la fraîcheur du sapin. En fonction de sa taille, plus il sera lourd, plus il aura encore de sève, et plus sa conservation dans la maison sera optimale.

## LA FORME

Chaque personne affectionne une forme différente, certains les aiment trapus et denses, d'autres longs et plus dégarnis. Repérez simplement les branches susceptibles d'être cassées et éventuellement les trous présents au cœur du branchage, donnant un aspect non homogène au sapin.

## LA TAILLE

Plusieurs critères entrent en jeu en ce qui concerne le choix de la dimension :

- l'espace disponible dans la maison pour le sapin,
- la forme souhaitée,
- la budget à consacrer pour son acquisition.

## LA COULEUR

C'est une des choses les plus importantes car elle est directement liée à l'état de santé et de résistance dans le temps de votre sapin. Préférez toujours un sujet ayant une couleur étincelante, foncée et brillante, signe de fraîcheur de celui-ci.

# ACHETER SON SAPIN DE NOËL

Le moment pour acheter un sapin est aussi à prendre en considération. Certaines personnes préfèrent l'acheter dès le début du mois de décembre, d'autres quelques jours avant Noël.

Il faut savoir que plus vous l'achèterez à l'avance et plus le choix sera important. En revanche, un sapin naturel conserve sa fraîcheur assez peu de temps dans les conditions d'humidité et de chaleur de la maison.

Il vous sera donc conseillé de l'installer seulement deux à trois semaines avant le jour J. Si vous souhaitez l'acquérir un plus tôt, vous pourrez le conserver dans un sous-sol illuminé, une serre ventilée ou une pièce de la maison non chauffée. Aspergez-le régulièrement et laissez un linge humide autour de la base du tronc si toutefois il est sur bûche. Les sapins en motte devront être arrosés et maintenus à l'extérieur.

Vers le 10 décembre, installez-le à sa place définitive dans la maison, prêt à être décoré.



Une fois Noël terminé, il est malheureusement temps de se débarrasser de son sapin ou de le remettre dans son carton (pour les synthétiques).

Pour les naturels, le sac à sapin est incontournable. Biodégradable et décoratif, il permet d'habiller le pied du sapin tout en recueillant les éventuelles aiguilles tombées à terre. Après les festivités, il vous suffira d'emballer le sapin et de l'apporter à la déchetterie ou aux plateformes de récupération prévues à cet effet.

Prenez bien soin, avant de le jeter, de le débarrasser d'éventuelles décorations que vous ne voulez plus surtout si elles ne sont pas biodégradables.

© Desjardins

# À VOS LIVRES !

UN PEU DE LECTURE... LE TEMPS D'UN HIVER

## Erables du Japon 300 espèces et variétés

Trouvez toutes les informations nécessaires pour cultiver et prendre soins des érables du Japon disponibles et cultivables en Europe.

**20,20€** 9782841383993  
de *J.D Vertrees et P. Gregory*

ULMER



## Petit Larousse des Roses

Grâce à ce guide illustré, retrouvez les meilleures roses conseillées par les meilleurs spécialistes.

**20,20€** 9782035851352  
de *Nadia de Kermel*

LAROUSSE PRATIQUE

## Un paysagiste pour mon jardin

Le guide de référence pour créer un jardin sur mesure : + de 500 variétés de plantes, 400 schémas et dessins.

**29,90€** 9782501061896  
de *Chris Young*

MARABOUT



## Piscines naturelles

Cet ouvrage offre une approche résolument différente de la piscine, respectueuse de l'environnement, qui séduira durablement tous les amoureux de la nature.

**27,95€** 9782840387138  
de *Rosenn Le Page & Bernard Depoorter*

RUSTICA ÉDITIONS

## Un jardin pour les quatre saisons

Le Vasterival ou l'art de créer des massifs attrayants toute l'année.

**31,00€** 9782841382439  
de *Princesse G. Sturdza*

ULMER



## Jardiner avec la Lune 2014

Quel jour choisir pour semer, planter, récolter ? Cet ouvrage vous guide pour réaliser tous vos travaux au jardin en fonction de la Lune !

**9,95€** 9782815303637  
de *Céleste*

RUSTICA ÉDITIONS

# L'ENTRETIEN DANS LA MAISON

## À SAVOIR

Dans la maison, il est conseillé de placer le sapin à l'abri des sources de chaleur comme les cheminées ou radiateurs. Une pièce surchauffée risque de dégrader l'aspect de votre sapin.

Il faut savoir que la température adéquate de conservation se situe en dessous de 20°C.

De plus, les zones soumises aux courants d'air (dessèchement) ou de passages fréquents (risque de bousculade) sont aussi à éviter.

## EN MOTTE

Il est conseillé de le repoter dans un pot plus grand avec du terreau qui gardera la fraîcheur tout autour de la motte.

## SUR BUCHE

Placez une soucoupe avec de l'eau sous la bûche. L'eau imbibera et contractera le bois progressivement, évitant ainsi au sapin de basculer si le trou de la bûche venait à se rétracter en séchant. Celle-ci transmettra aussi l'humidité au niveau du pied du sapin, sa fraîcheur sera ainsi conservée plus longtemps.

Une fois l'endroit choisi et le sapin installé, il ne vous reste plus qu'à le décorer à votre façon.



# LES CHARACIDÉS

**Pourquoi certains poissons vivent-ils en banc ?**

Drôle de comportement que celui de certains poissons tropicaux d'eau douce que celui de nager les uns à côté des autres. C'est principalement le cas des characidés, ce mot barbare ne vous dit peut-être rien et pourtant vous les connaissez tous ! Néons bleus, roses ou noirs, tetra pingouin, tetra citron, nez rouge, feux de position...

Sous ces appellations françaises se cachent quelque uns des plus beaux poissons de l'aquariophilie. Les characidés sont la 4ème plus grande famille de poissons, quelques 776 espèces la composent. Ils sont originaires principalement d'Amérique centrale, du sud mais aussi d'Afrique. Ils mesurent en moyenne 3 cm et les plus gros peuvent aller jusqu'à 6 cm. Ils vivent dans des régions où le sol est peu calcaire. Leur biotope est bien planté, la couleur de l'eau est sombre comme le thé. Ceci est causé par la chute dans l'eau de branches, feuilles et autre végétation distribuant ainsi le tanin qui acidifie leur milieu, donnant souvent un pH inférieur à

7. Dans leur pays ces petits poissons colorés servent de repas en friture aux populations locales. La particularité qui distingue les characidés, c'est la faculté de stocker la graisse sous forme d'une petite nageoire adipeuse situé au niveau du dos, entre la nageoire dorsale et la nageoire caudale on la surnomme aussi « petite nageoire molle ».

Les characidés vivent en bancs de plusieurs individus ce qui leur donne cette beauté au niveau du déplacement de groupe, dès qu'ils se sentent menacés, le groupe se resserre, les couleurs s'accroissent et le banc ne forme alors qu'un fassé à un potentiel ennemi.

## À SAVOIR

Pour ne pas faire d'erreur lors de l'achat de Characidés, vous trouverez ci-dessous quelques petites astuces Desjardins :

- Achetez toujours les characidés par groupe d'au moins 10 individus.
- Prévoyez un bac bien planté pour que les couleurs de vos poissons resplendissent.
- Achetez une alimentation adaptée à leur petite bouche.



Du 15 novembre au 12 décembre

# Les characidés fêtent Noël !

**LOT DE 20**  
Taille 2/2,5 cm

Néons bleus  
Paracheirodon innesi  
**9,99€** 2000007036949 - Soit 0€49 l'unité.

**LOT DE 20**  
Taille 2/2,5 cm

Néons roses  
Hemigrammus erythrozonus  
**9,99€** 2000007036956 - Soit 0€49 l'unité.

**LOT DE 20**  
Taille 2/2,5 cm

Néons noirs  
Hyphessobrycon herbertaxelrodi  
**9,99€** 2000007036963 - Soit 0€49 l'unité.

**LOT DE 10**  
Taille 2/2,5 cm

Tétra citron  
Hyphessobrycon pulchripinnis  
**6,99€** 2000007037038 - Soit 0€69 l'unité.

**LOT DE 10**  
Taille 2,5 cm

Tetra de Rio  
Hyphessobrycon flammeus  
**6,99€** 2000007037090 - Soit 0€69 l'unité.

**LOT DE 10**  
Taille 3 cm

Nez rouge  
Hemigrammus rhodostomus  
**9,99€** 2000007037007 - Soit 0€99 l'unité.

**LOT DE 10**  
Taille 3 cm

Tetra pingouin  
Thayeria boehlkei  
**9,99€** 2000007037052 - Soit 0€99 l'unité.

**LOT DE 10**  
Taille 2,5 cm

Cardinalis  
Paracheirodon axelrodi  
**14,99€** 2000007036987 - Soit 1€49 l'unité.

**ÉVÈNEMENT**

**ANIMATION AQUASCAPING\***  
AVEC L'UN DES MEILLEURS AQUASCAPEUR DE FRANCE

VENEZ PARTICIPER ET RÉALISEZ VOTRE NANO BAC EN AQUASCAPING.  
DE NOMBREUSES PROMOTIONS, UN TRÈS GRAND CHOIX DE CREVETTES ET DE NANO PLANTES.

**SAMEDI 23 NOVEMBRE** de 10h00 à 19h00 **À MONTIVILLIERS.**  
\*conditions et inscriptions sur place au rayon aquariophilie de Montivilliers.

Offre valable avec la carte Passion ou Privilège du 15/11/2013 au 12/12/2013. Offre non cumulable avec les autres promotions en cours, non monnayable, non échangeable, non remboursable, non reproductible, voir conditions en magasin.

# LE CO<sup>2</sup>

## Du carburant pour vos plantes

### SES CARACTÉRISTIQUES

Les plantes saines et vigoureuses dans la nature en témoignent. Une végétation luxuriante offre aux poissons l'oxygène nécessaire ainsi que des possibilités de repli et des lieux de frai.

L'eau d'aquarium contient presque toujours trop peu de CO<sup>2</sup>. Le CO<sup>2</sup> naturel est déjà éliminé de l'eau du robinet par aération par les compagnies de distribution. Les plantes aquatiques absorbent avec avidité les faibles quantités contenues dans l'aquarium. Le plus souvent, cela ne suffit pas. Les tiges et les feuilles deviennent faibles et pâles ; leur croissance manque totalement de vigueur. Les défenses sont affaiblies, les algues commencent à coloniser les feuilles. Contrairement à la nature, l'aquarium manque de réapprovisionnement naturel. Mais qui aimerait avoir dans son aquarium une couche de vase de plusieurs centimètres d'épaisseur, composée de feuilles mortes, de déjections de poissons et de restes de nourriture ?

### SES CONSÉQUENCES

Le manque de CO<sup>2</sup> a des conséquences graves:

- des plantes misérables et estropiées,
- un dépérissement brusque des plantes,
- des dépôts calcaires sur les feuilles,
- un pH beaucoup trop élevé qui n'a plus rien de naturel. D'où des poissons sous stress et davantage sujets à des maladies,
- des carences en fer et en oligo-éléments,
- l'intoxication brusque à l'ammoniac,
- la prolifération des algues.

Toutes les plantes ont besoin de dioxyde de carbone (CO<sup>2</sup>) pour pousser et vivre. Avec le CO<sup>2</sup>, l'eau et la lumière, les plantes produisent leur matériau de construction et leur support d'énergie essentiel : le sucre. Elles rejettent alors de l'oxygène, un gaz dont tous les animaux ont besoin pour respirer. Sans ce processus, appelé photosynthèse, il n'y aurait pas de vie sur Terre. Les plantes aquatiques utilisent le CO<sup>2</sup> dissout dans l'eau. Dans les eaux naturelles, le CO<sup>2</sup> est fourni en permanence par la couche de boue le plus souvent épaisse qui se trouve au fond. Là, il est produit en grandes quantités par des processus de dégradation bactériennes.

### SES AVANTAGES

La fumure au CO<sup>2</sup> offre beaucoup d'autres avantages :

- Le CO<sup>2</sup> se dissout en partie sous forme de gaz carbonique dans l'eau. Il permet donc d'abaisser légèrement le pH (l'acidité) de l'eau d'aquarium et de l'amener ainsi à des valeurs proches de celles de la nature.
- Les poissons d'aquarium en particulier aiment bien une eau légèrement acide. Elle a une influence positive sur leur peau très sensible.
- Les oligo-éléments, importants pour les poissons et les plantes, sont mieux exploités parce qu'ils sont davantage solubles dans une eau au pH légèrement acide.
- La fumure au CO<sup>2</sup> évite aussi les dépôts calcaires peu esthétiques sur les feuilles des plantes (« décalcification biogène »).

### À SAVOIR

Le besoin en CO<sup>2</sup> dépend de l'aquarium :

#### Besoin accru

Grand aquarium  
Aquarium ouvert  
Grand rapport surface / Volume  
Beaucoup de lumière  
Beaucoup de plantes  
Filtre rapide  
Brassage intense de l'eau  
Aération supplémentaire

#### Besoin moindre

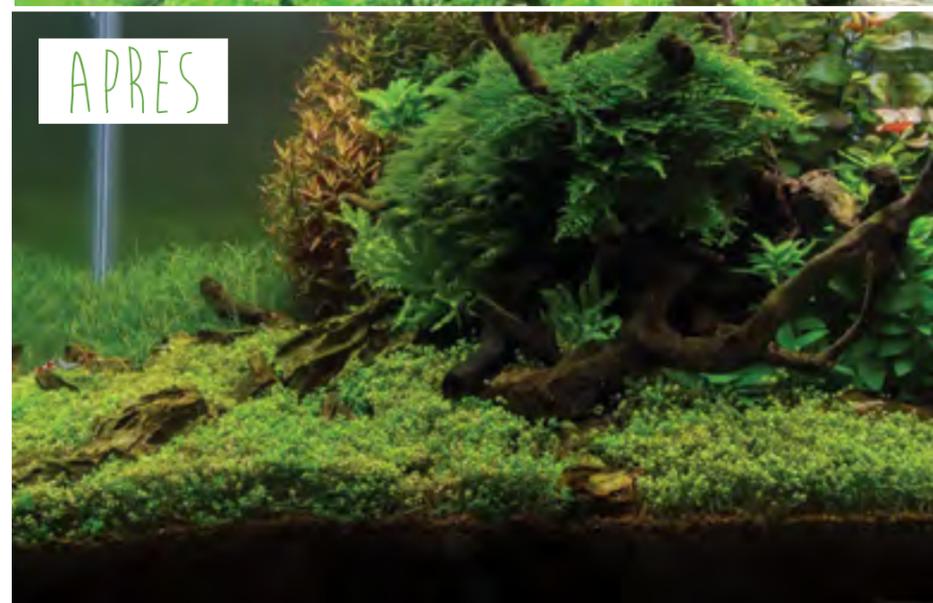
Petit aquarium  
Aquarium avec couvercle  
Petit rapport surface / Volume  
Peu de lumière  
Peu de plantes  
Filtre lent  
Faible brassage de l'eau  
Sans aération

### SES EFFETS PRÉVENTIFS

Dans les aquariums avec des plantes florissantes, les algues gênantes n'ont pratiquement aucune chance. Les substances nutritives qui favorisent l'apparition des algues, comme les phosphates et les nitrates, sont immédiatement « absorbées » par les plantes. Toutefois, si le CO<sup>2</sup> vient à manquer, la croissance des plantes commence à stagner. Les substances nutritives excédentaires ne sont plus consommées assez vite et les algues commencent à s'en nourrir. Une bonne plantation et la fumure régulière au CO<sup>2</sup> font donc partie des mesures préventives essentielles contre les algues.

! Avant/Après la différence est nettement visible !

Même les plus petits aquariums ont besoin de CO<sup>2</sup>. C'est pourquoi Dennerle propose des solutions spécialement adaptées aux exigences des mini-aquariums.



Engrais universel  
250 ml - 8,49€ 4001615044997  
Soit 33€96/litre



Le bio CO<sup>2</sup> 60 starter  
12,49€ 4001615030075



Kit CO<sup>2</sup> jetable '300 quantum'  
300 litres - 209€ 4001615029741  
Soit 1€69/litre

### EN CONCLUSION

Bien-sûr un aquarium peut fonctionner sans CO<sup>2</sup> ! Pour peu que l'on ait des plantes simples, faciles et non exigeantes. Cependant lorsque vous regardez la différence avec et sans CO<sup>2</sup> il y a de quoi se poser des questions. L'élément indispensable pour de bonnes plantes combiné au CO<sup>2</sup> : l'engrais liquide directement assimilable par les feuilles : l'Elixir de Dennerle une petite révolution dans le domaine des engrais. Un dopant recommandé pour les plantes qui font grise mine.