

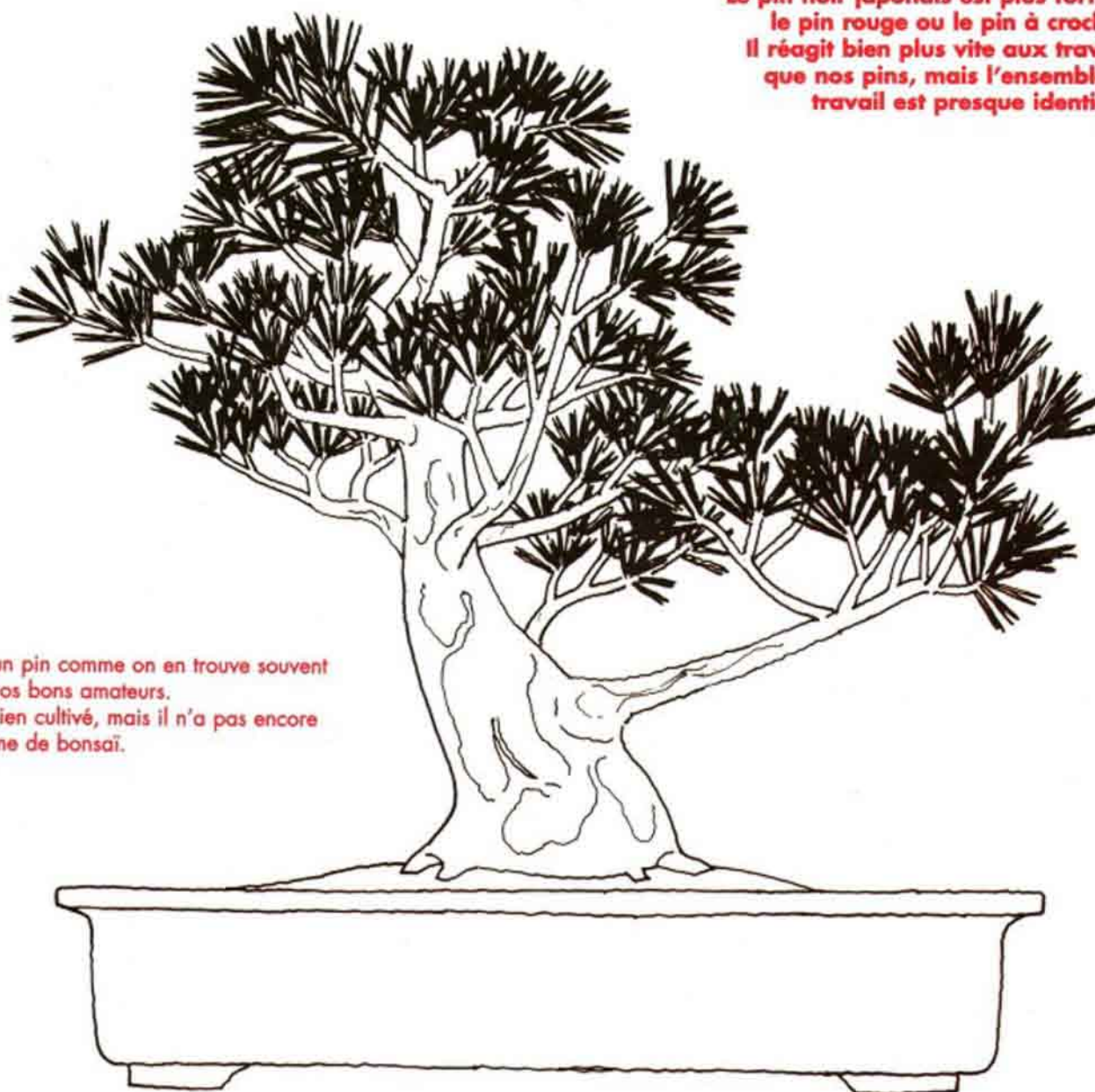
Nous allons observer et méditer les dessins de Gun Kyoosuke tous les deux mois avec vous, pour comprendre comment on peut changer un pin en une année de travail. On avait prélevé notre pin il y a déjà deux ans : maintenant il est bien enraciné et se trouve en pleine vigueur. On peut commencer les travaux !

JANVIER

"KUROMATSU"

Le pin noir japonais est plus fort que le pin rouge ou le pin à crochets. Il réagit bien plus vite aux travaux que nos pins, mais l'ensemble du travail est presque identique.

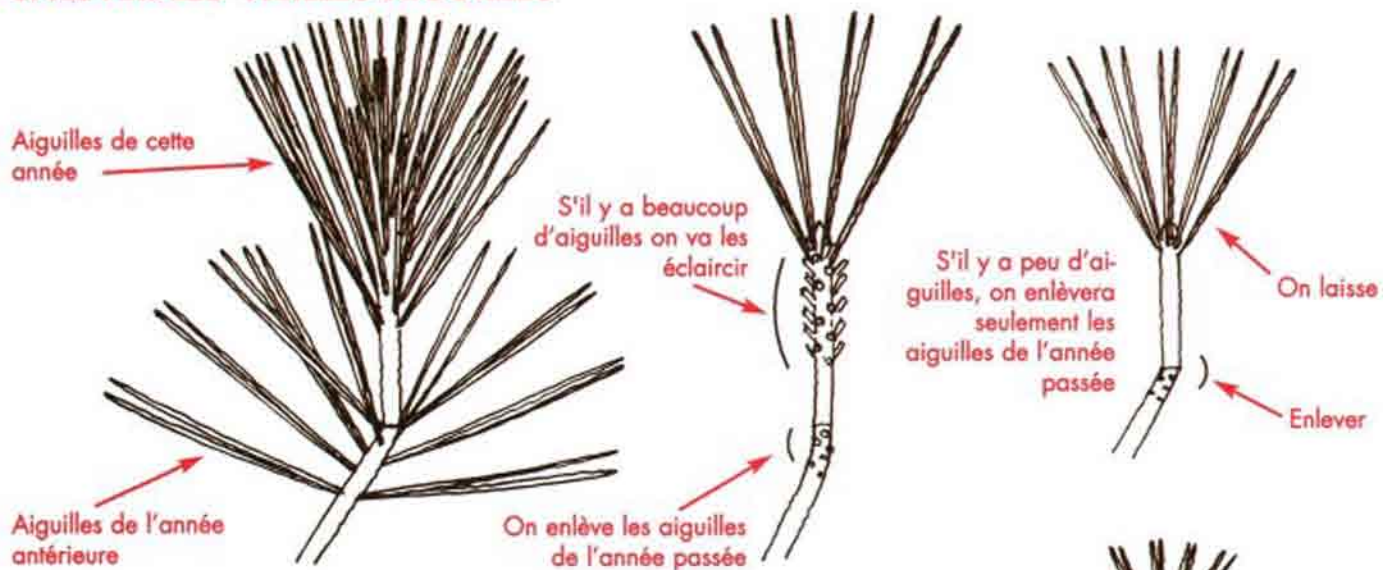
Voilà un pin comme on en trouve souvent chez nos bons amateurs. Il est bien cultivé, mais il n'a pas encore sa forme de bonsaï.



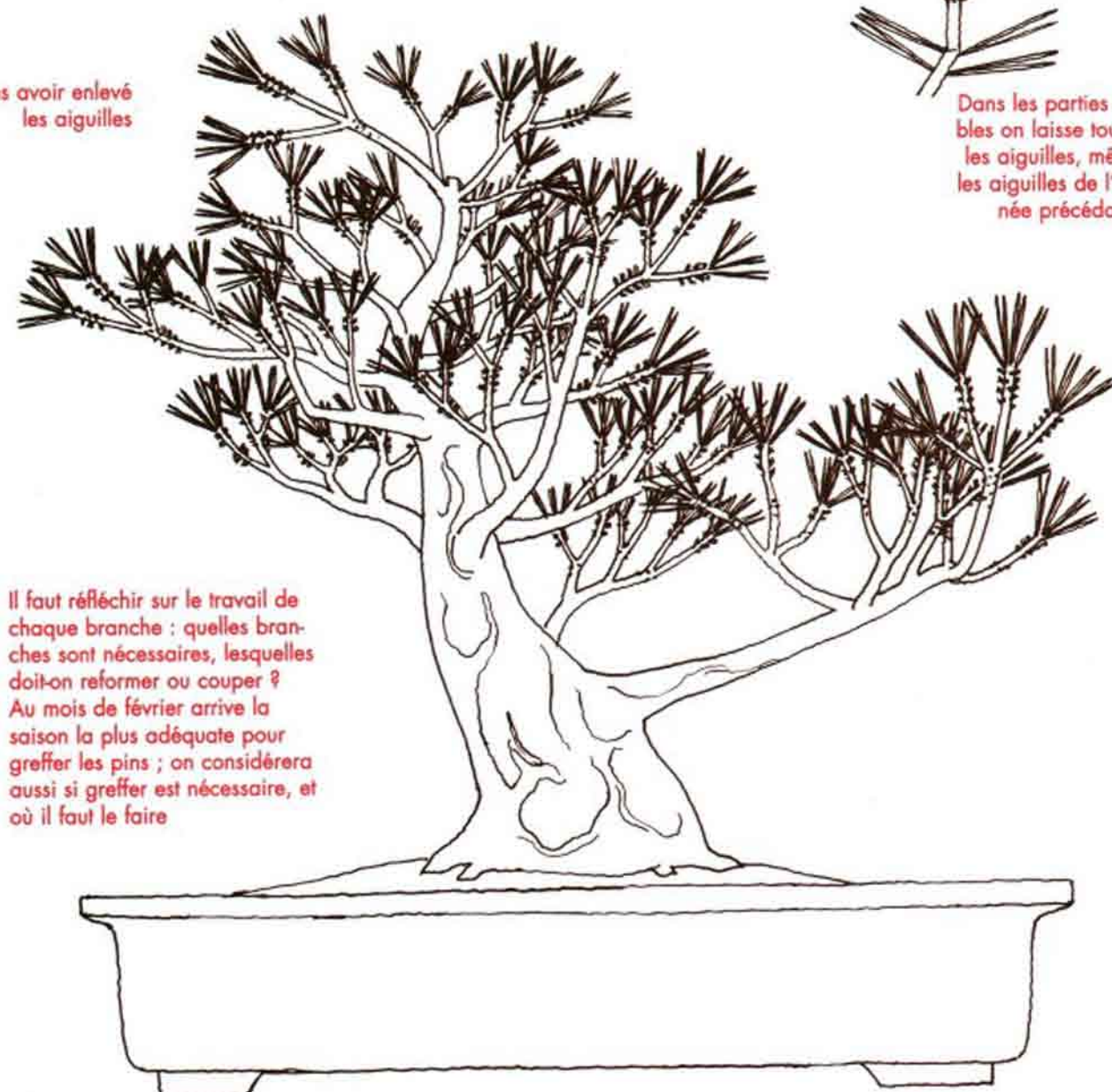
Normalement les amateurs ont des difficultés à comprendre et à faire les travaux sur les pins. Tout au long de l'année nous vous présenterons ici une série d'articles où tout sera expliqué clairement, mois après mois. Nous commençons donc logiquement en janvier et, si tout va bien, en décembre 2000 vous aurez tout compris et assimilé. Nous adapterons les explications à nos arbres autochtones. Enfin, en 2001 nous continuerons avec d'autres espèces (érables, ormes, genévriers par exemple).

JANVIER

ENLEVER LES VIEILLES AIGUILLES



Après avoir enlevé les aiguilles



FEVRIER

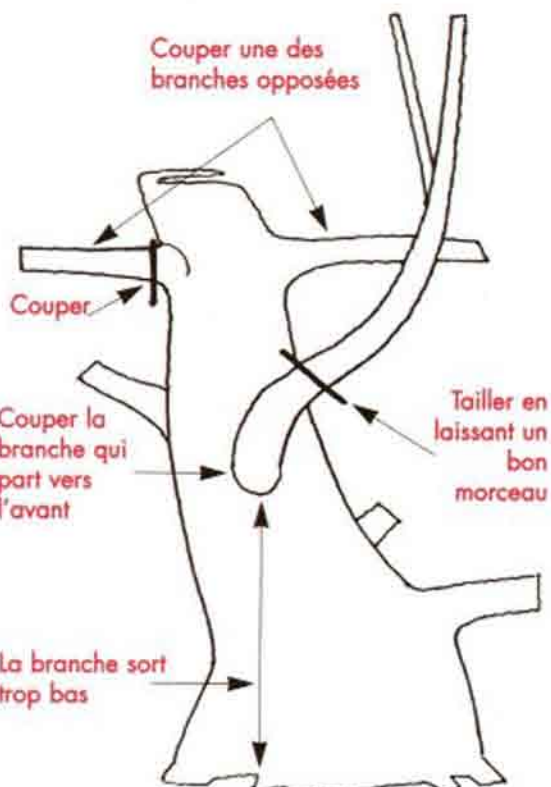
LA TAILLE



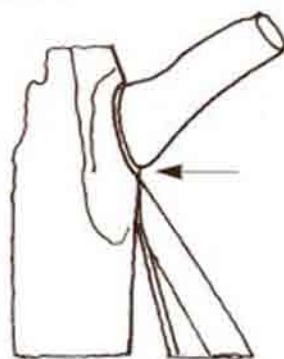
Après avoir enlevé
les aiguilles au
mois de
janvier

On peut faire des jin avec
les grosses branches frontales

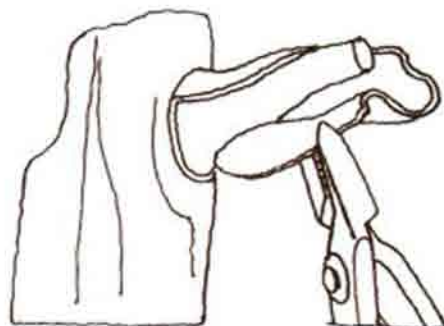
Couper une des
branches opposées



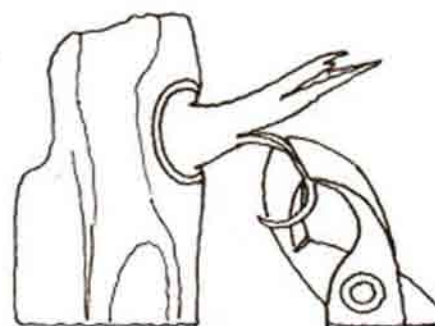
FAIRE UN JIN



Couper l'écorce à la
base de la branche



Enlever l'écorce avec l'aide
des tenailles

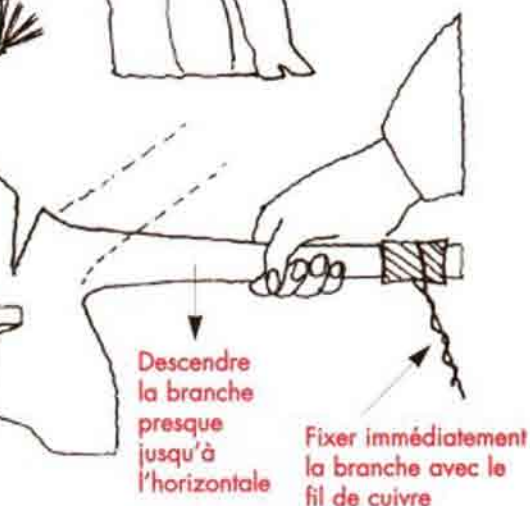
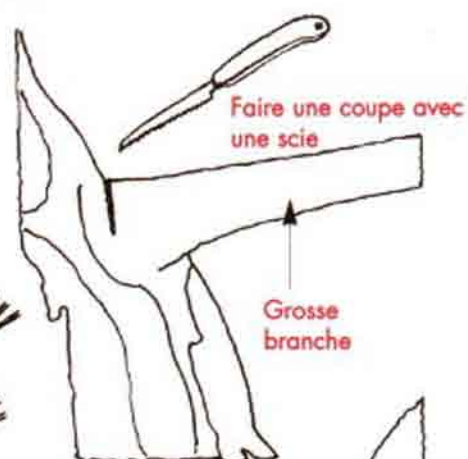
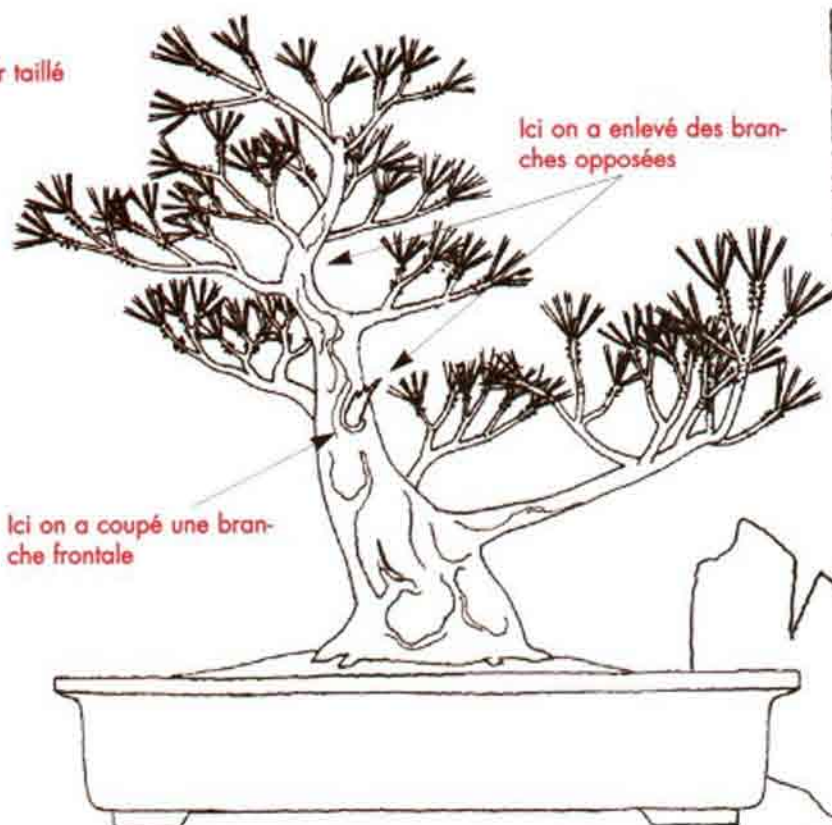


Casser le bois avec des sécateurs
concaves, pour donner une allure
naturelle

FEVRIER

COMMENT ON PEUT DESCENDRE UNE GROSSE BRANCHE

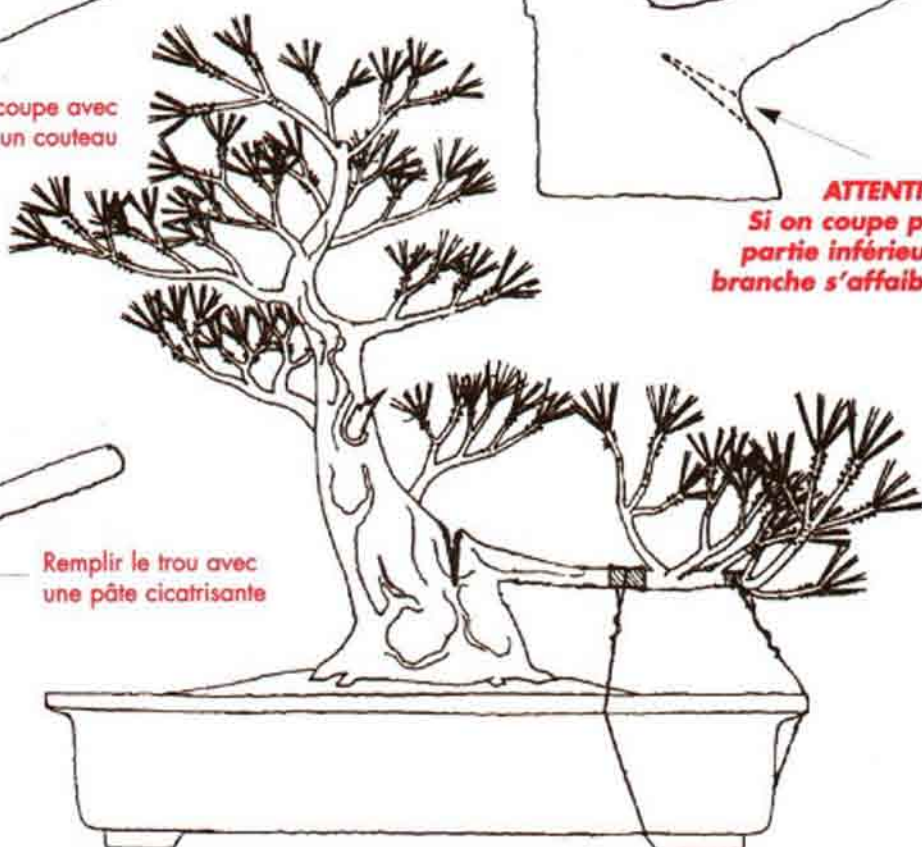
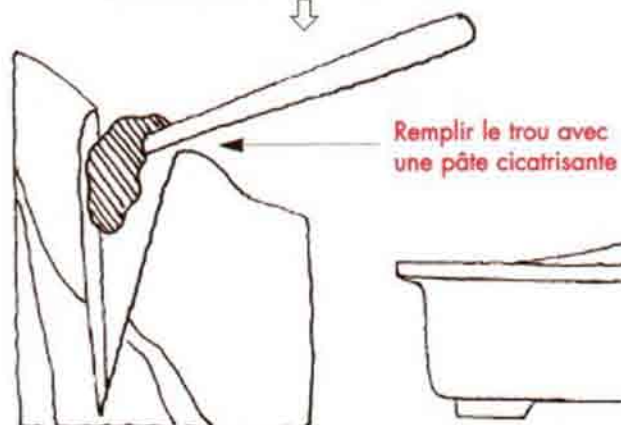
Après avoir taillé



SOINS APRÈS LA COUPE



APRÈS AVOIR CORRIGÉ LES GROSSES BRANCHES



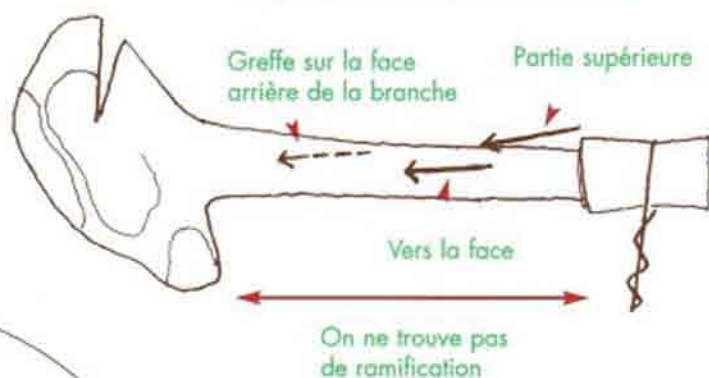
MARS

PINUS THUNBERGII
APRÈS AVOIR DÉSAIGUILLÉ
ET CORRIGÉ LES GROSSES
BRANCHES EN FÉVRIER

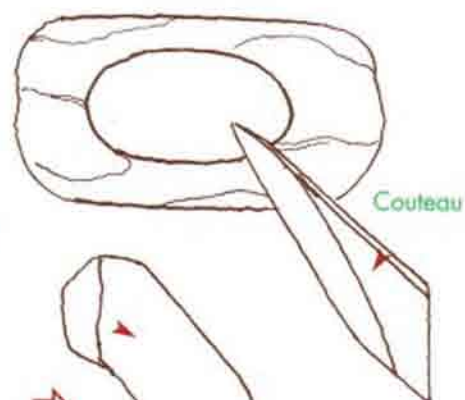


GREFFES

Trois greffes sur la base de la branche



Peler l'écorce



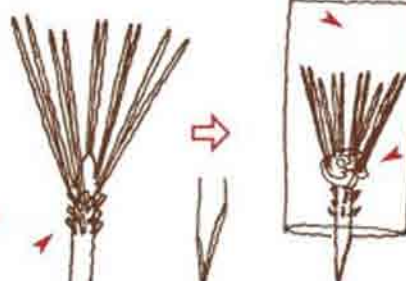
Entourer les aiguilles

Placer de la mousse mouillée parmi les aiguilles

PRÉPARATION DU GREFFON

Greffon fait avec un rameau terminal d'une branche de force moyenne

Diminuer la quantité d'aiguilles



MARS

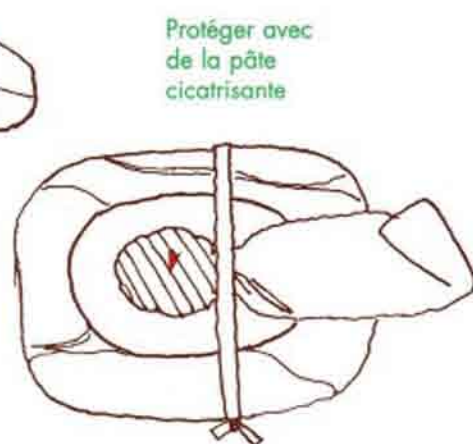
COMMENT GREFFER

Couper avec un couteau



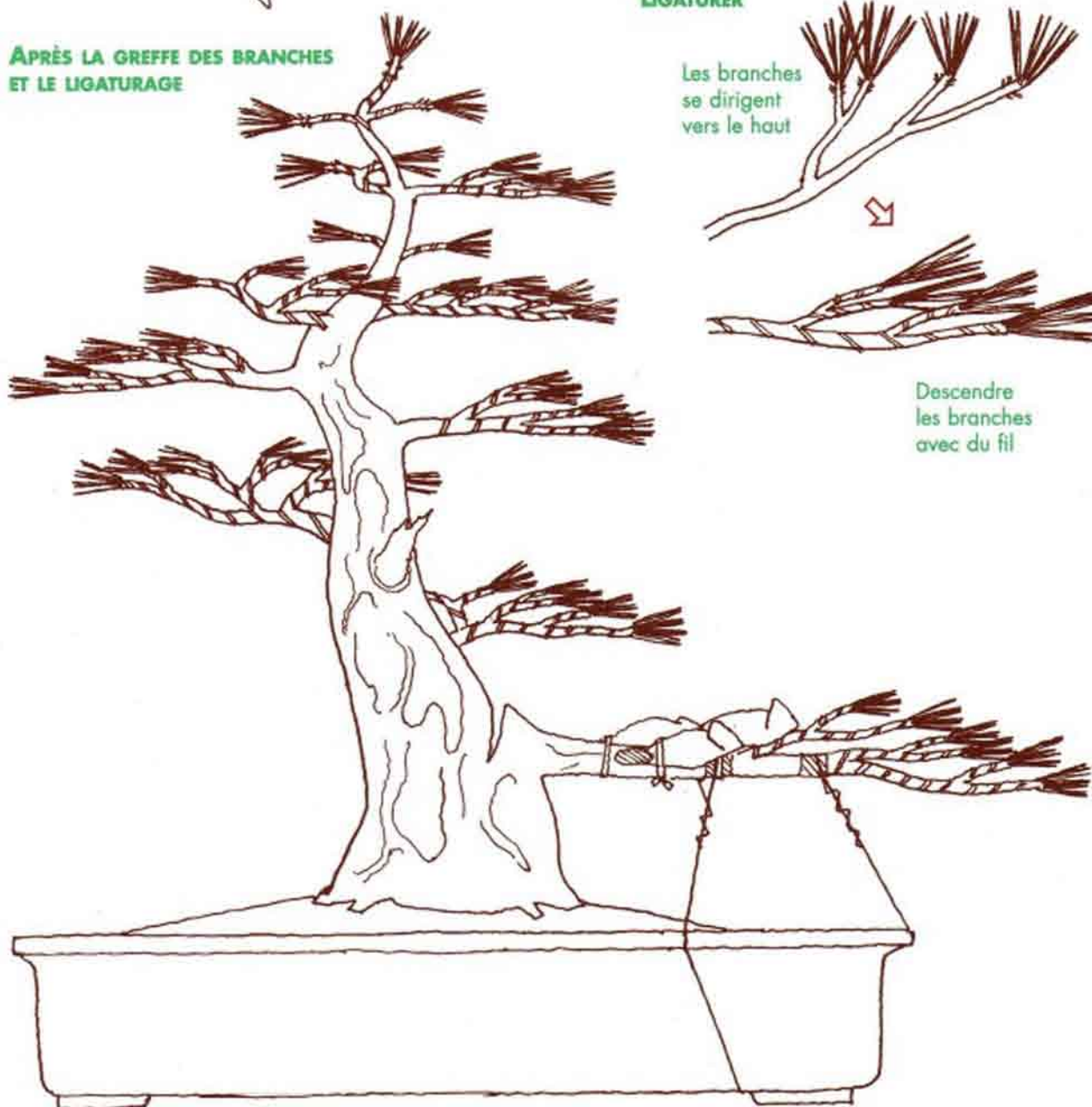
Greffer en ajustant bien un des deux côtés (ajuster de préférence le côté supérieur).

Attacher avec un fil



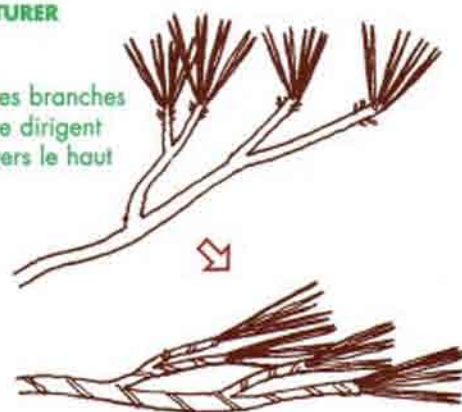
Protéger avec de la pâte cicatrisante

APRÈS LA GREFFE DES BRANCHES ET LE LIGATURAGE



LIGATURER

Les branches se dirigent vers le haut



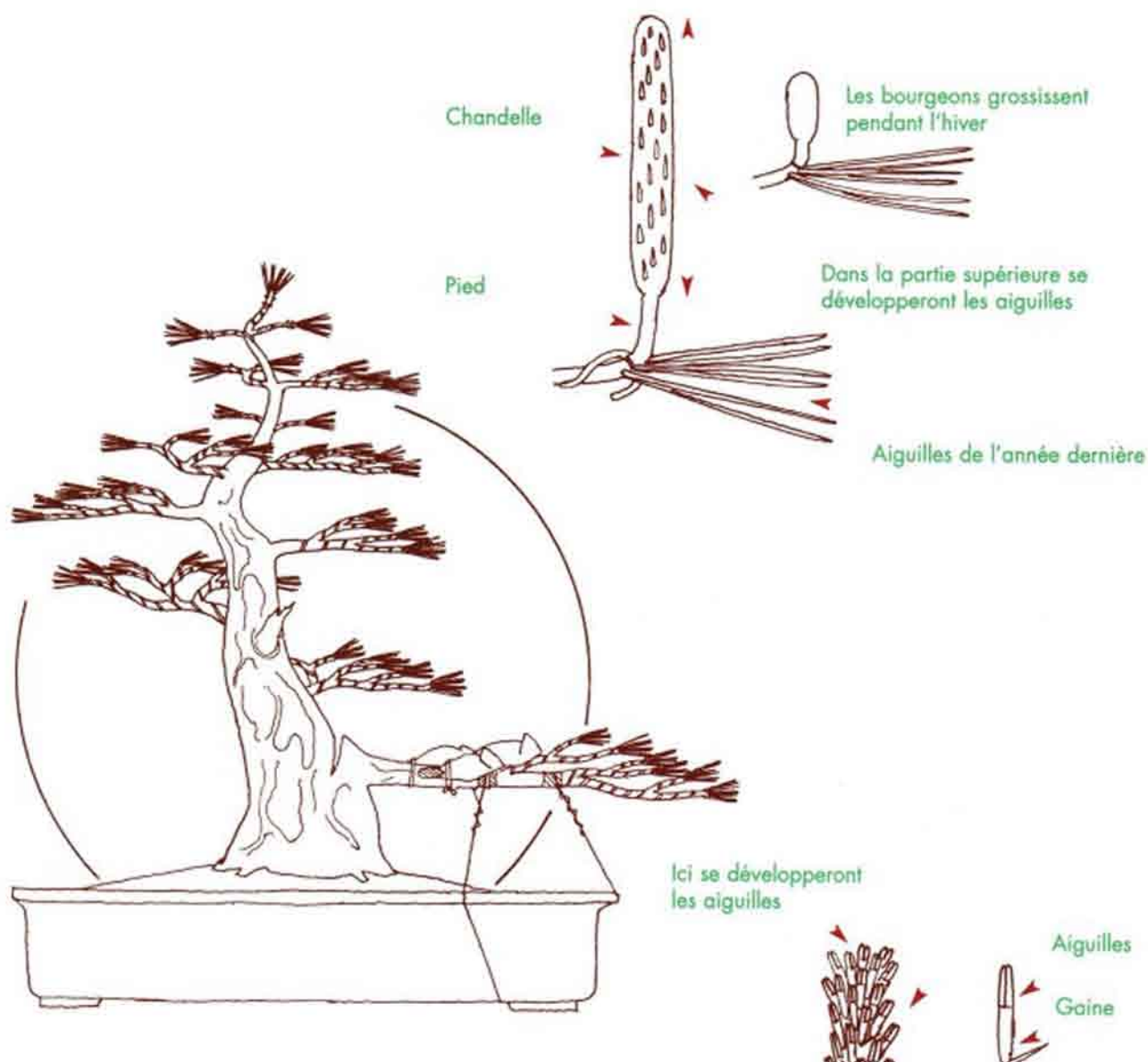
Descendre les branches avec du fil



AVRIL

APRÈS LA GREFFE DES BRANCHES EN MARS

COMMENT Pousse UN BOURGEON



COMMENT SE DÉVELOPPENT LES BOURGEONS FAIBLES



AVRIL

METSUMI (PINCEMENT DES CHANDELLES)

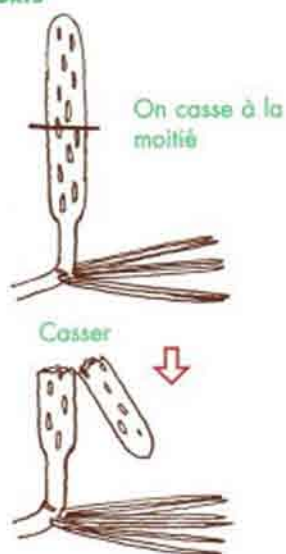
COMMENT PINCER



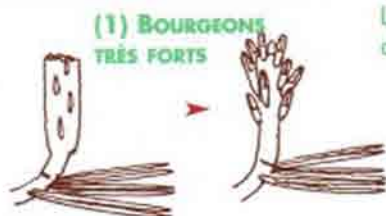
(1) BOURGEONS TRÈS FORTS



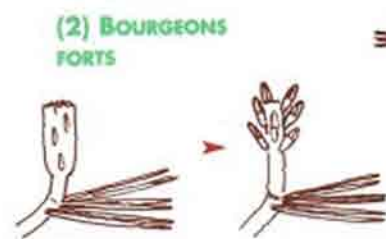
(2) BOURGEONS FORTS



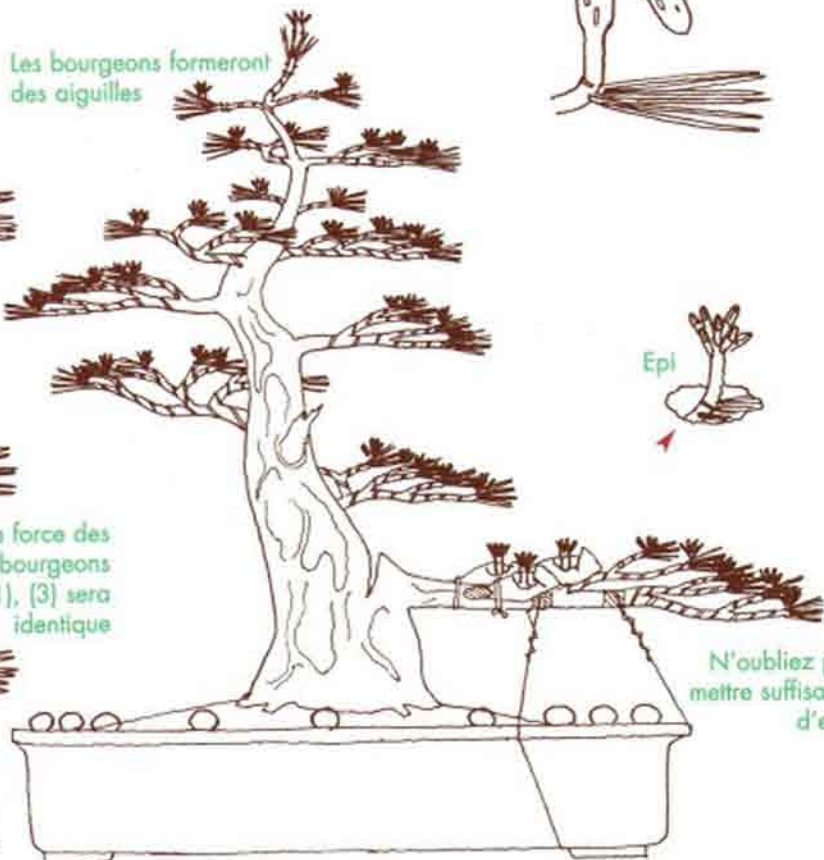
EVOLUTION DES BOURGEONS



Les bourgeons formeront des aiguilles

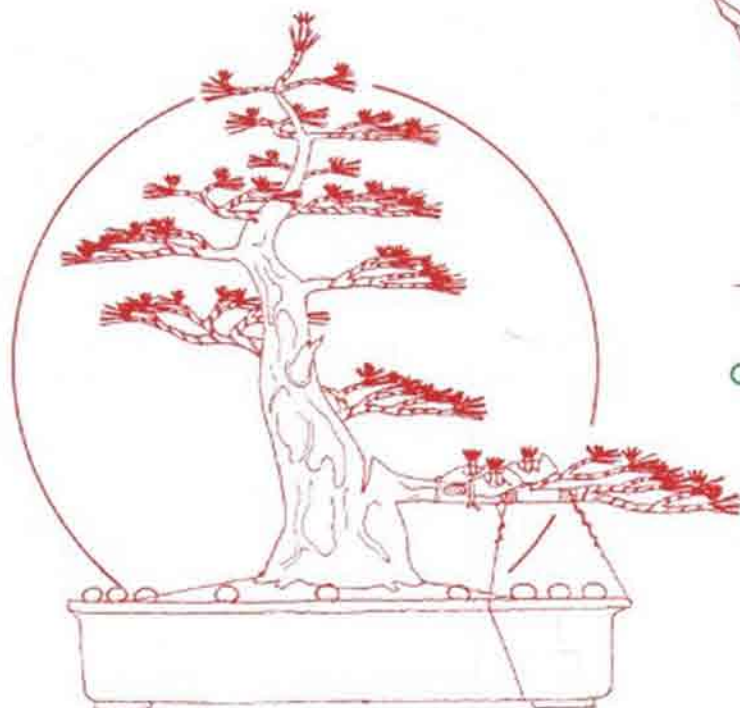


La force des bourgeons (1), (3) sera identique



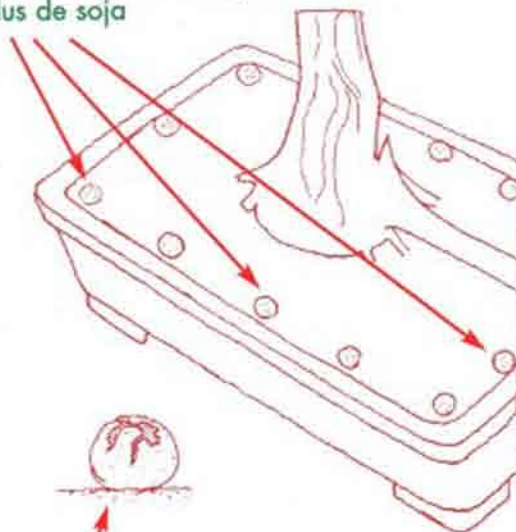
MAI

PINUS THUNBERGII
LES AIGUILLES ONT
COMMENCÉ À
SORTIR EN AVRIL



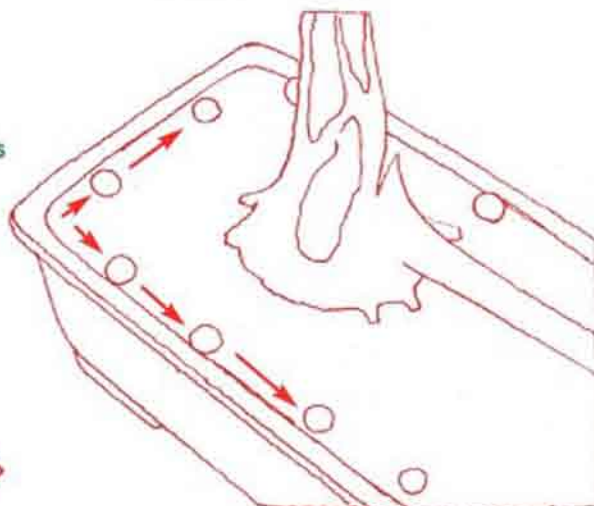
ENGRAIS.

On utilise des engrais solides en forme de boulettes, composées de résidus de soja



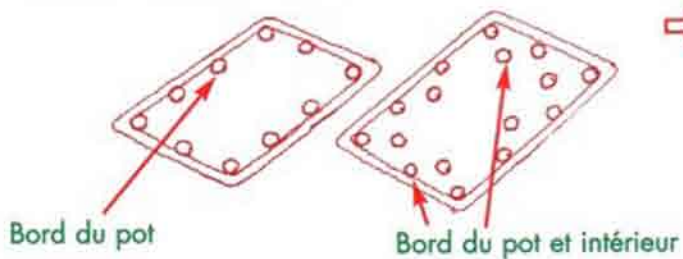
Quand l'engrais sera épuisé on changera les boulettes

PROCHAIN ENGRAIS



On placera les boulettes entre les précédentes

COMMENT PLACER L'ENGRAIS



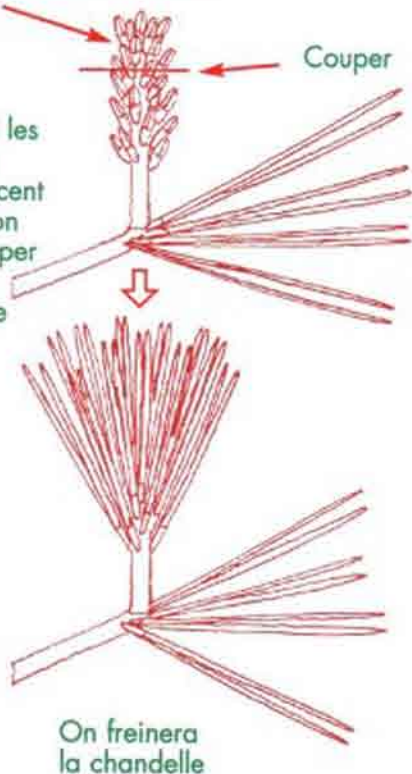
MAI

PINCEMENT UN PEU TARDIF

Les aiguilles commencent à sortir

Couper

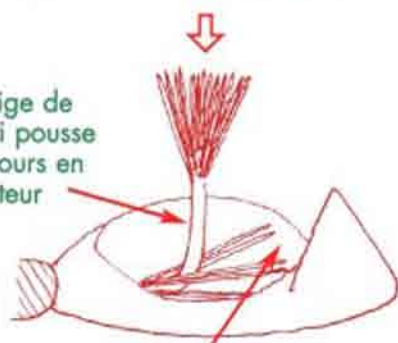
Même si les aiguilles commencent à sortir on peut couper sans problème



MANIPULATION DES PETITES POCES AVEC LES GREFFONS



La tige de l'épi pousse toujours en hauteur



On perfore donc un gros trou dans le petit sac

TRAITEMENT CONTRE LES PUCERONS

Les pucerons se trouvent sur les nouvelles pousses.

Insecticide

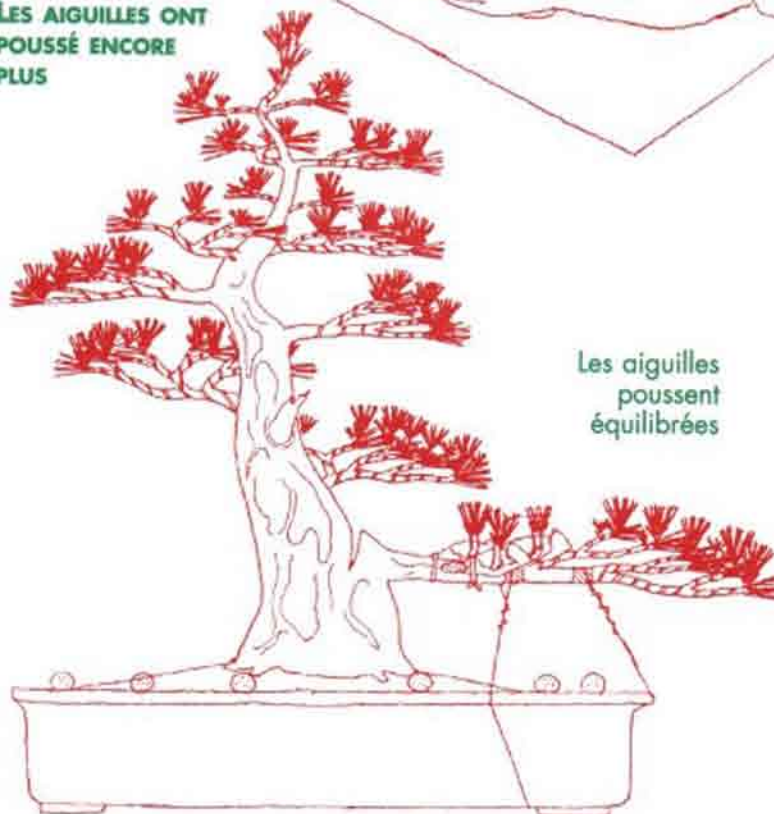
Pucerons

TOURNER LE POT

Nous respecterons les bourgeons arrière

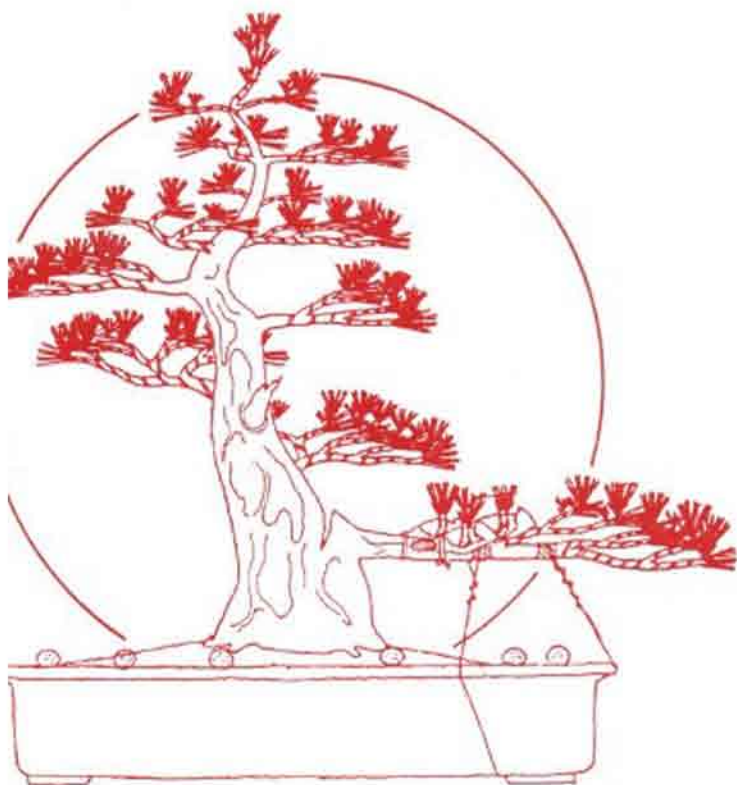
Il faut tourner le pot pour faire arriver le soleil partout

LES AIGUILLES ONT POUSSE ENCORE PLUS



JUIN

LES AIGUILLES SONT BIEN DÉVELOPPÉES

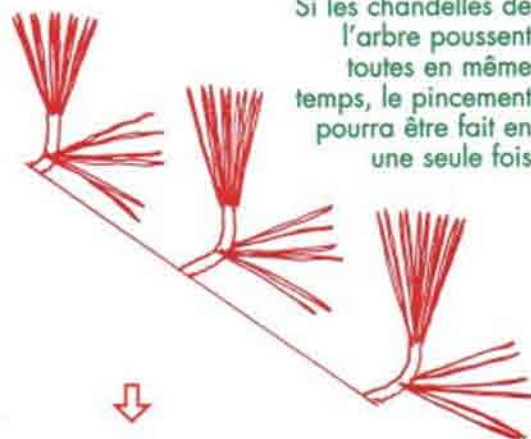


LA PÉRIODE DU MEKIRI EST TRÈS IMPORTANTE (PINCEMENT DES CHANDELLES OUVERTES)

Les chandelles qui poussent mal ou qui sont faibles ne seront pas pincées



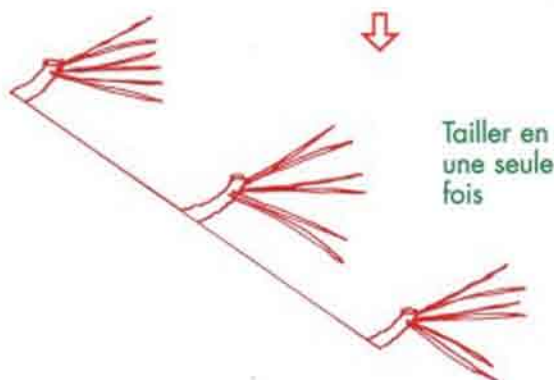
Si les chandelles de l'arbre poussent toutes en même temps, le pincement pourra être fait en une seule fois



Le pincement des pins forts est très important pour équilibrer la force des branches et réduire la longueur des aiguilles.

Le *pinus thunbergii* est capable de repousser très vite ; ce n'est pas le cas des autres pins comme le *P. pentaphylla*, ou nos pins européens (sauf *P. halepensis*).

Avec les pins faibles on pincera plus tard, et seulement la moitié de la pousse de l'année, car ces arbres ne pousseront pleinement qu'au printemps suivant

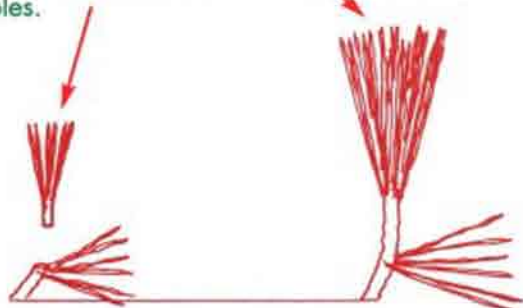


Tailler en une seule fois

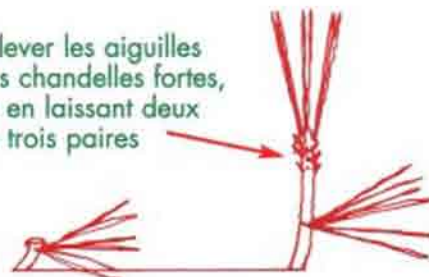
UNE FORME SPÉCIALE

Couper les chandelles faibles.

Chandelle forte



Enlever les aiguilles des chandelles fortes, en en laissant deux ou trois paires

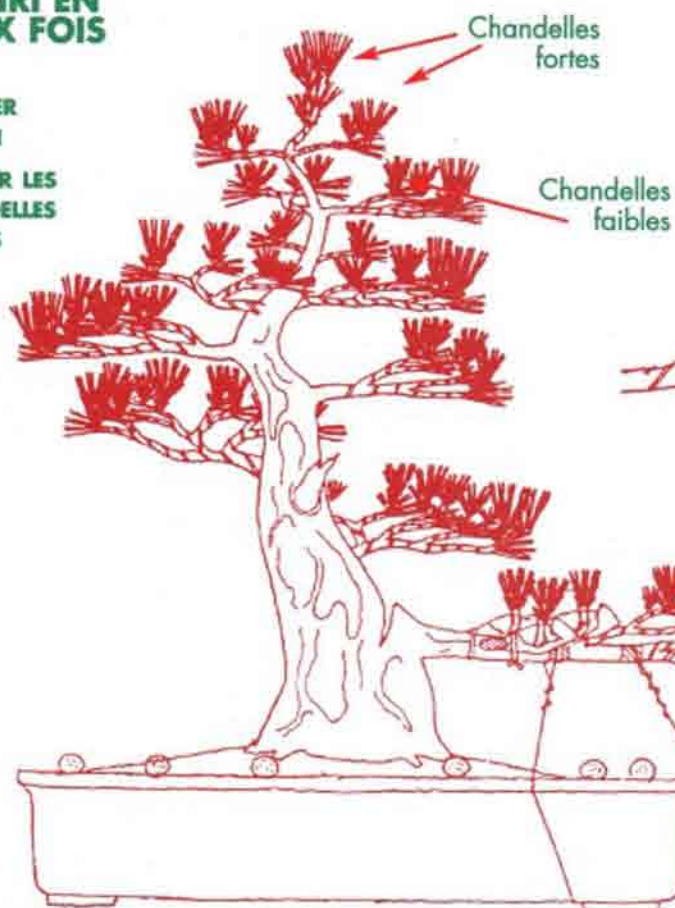


On peut pincer les bourgeons faibles sur les pins forts, comme le *Pinus thunbergii*, ou en Europe le *P. halepensis*, car ces arbres sont capables de repousser en deux ou trois semaines. Cette technique ne marchera pas sur les pins plus faibles, comme *P. sylvestris*.

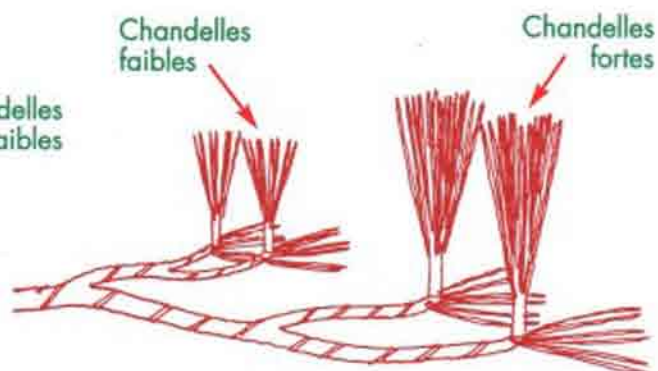
FIN JUIN

MEKIRI EN DEUX FOIS

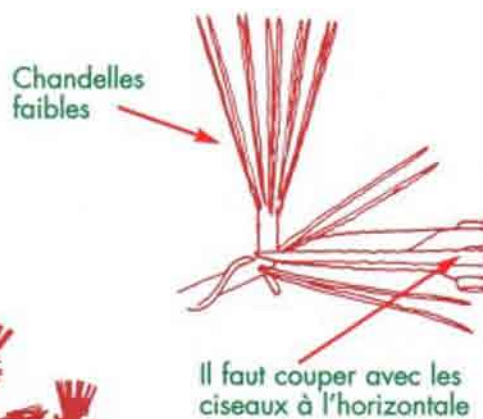
**PREMIER
MEKIRI
COUPER LES
CHANDELLES
FAIBLES**



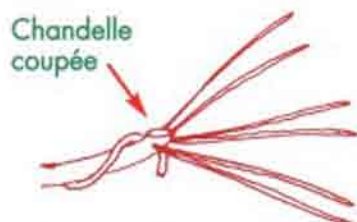
**ETAT DES
CHANDELLES**



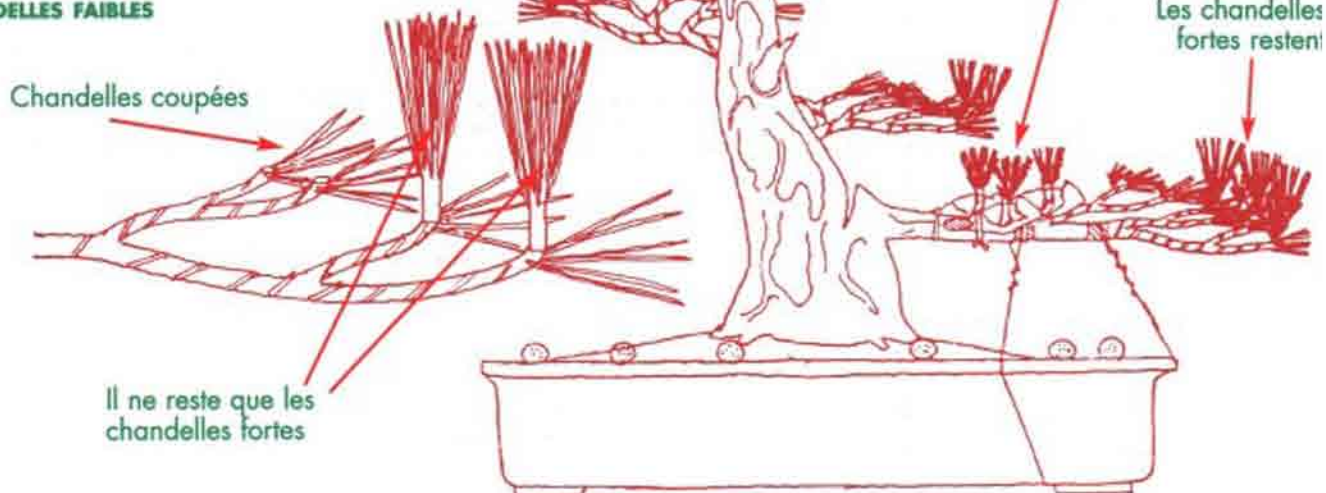
**COMMENT
COUPER LES
CHANDELLES
FAIBLES**



**APRÈS LE PREMIER MEKIRI.
(ON A COUPÉ SEULEMENT LES
CHANDELLES FAIBLES)**



**ON A COUPÉ D'ABORD LES
CHANDELLES FAIBLES**



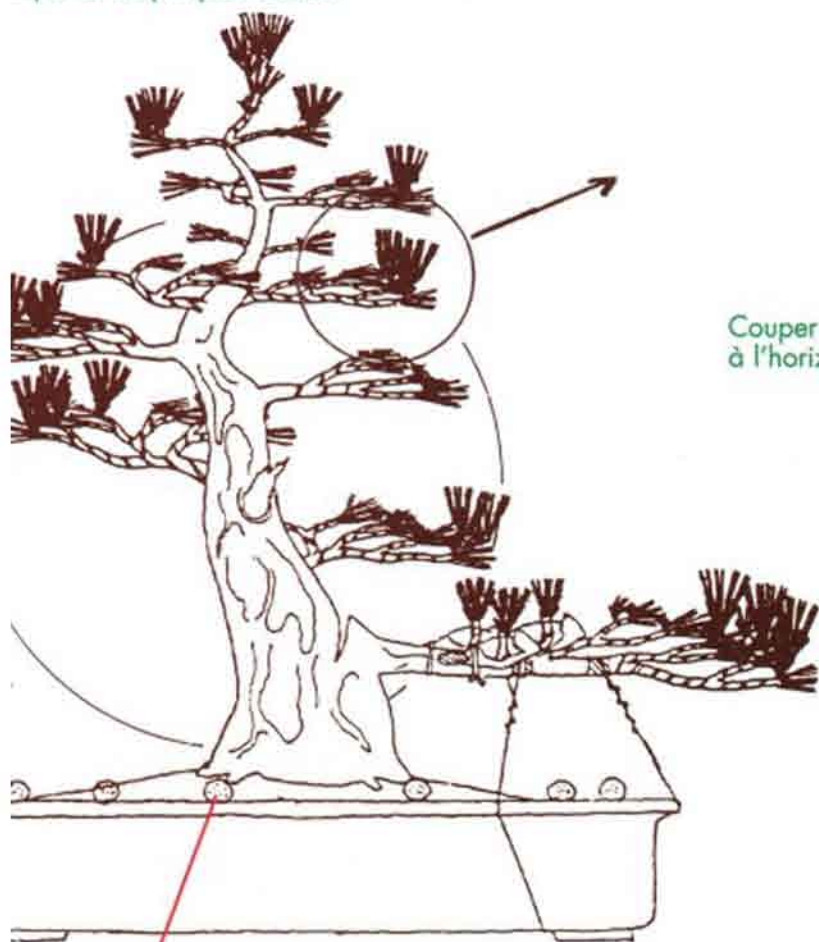
TRAVAUX DU MOIS DE JUILLET

PINUS THUNBERGII

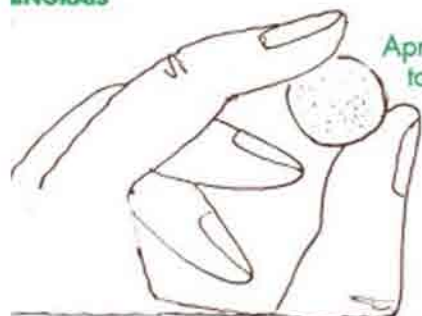
APRÈS LE PREMIER PINCEMENT (ON A PINCÉ SEULEMENT LES BOURGEONS FAIBLES)

Le Pinus Thunbergii est un pin fort, capable de pousser très vite après le pincement de Juin. On utilise ce pincement pour équilibrer la force de l'arbre.

On ne peut pas utiliser cette technique avec des espèces de pin plus faibles.

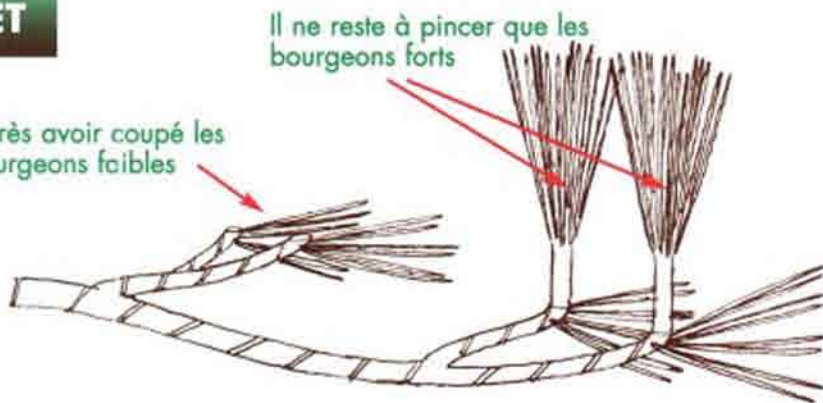


ENGRAIS



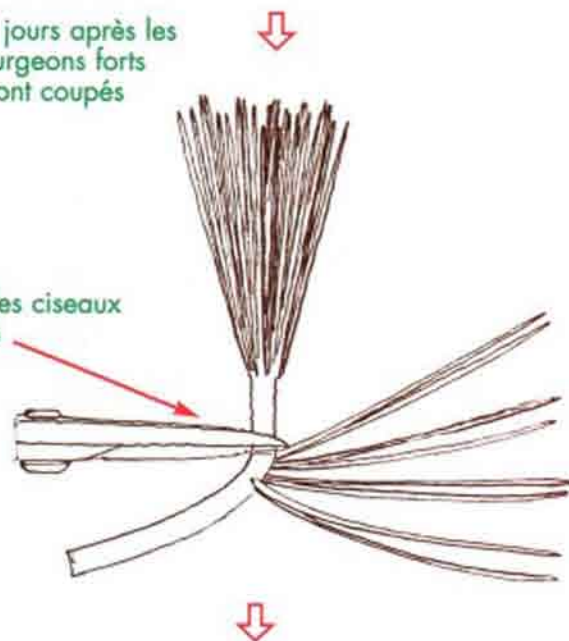
Après le pincement,
tout l'engrais sera
enlevé

Après avoir coupé les
bourgeons faibles

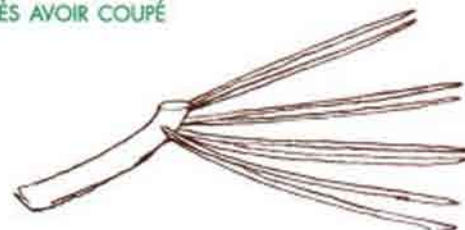


10 jours après les
bourgeons forts
seront coupés

Couper avec les ciseaux
à l'horizontale



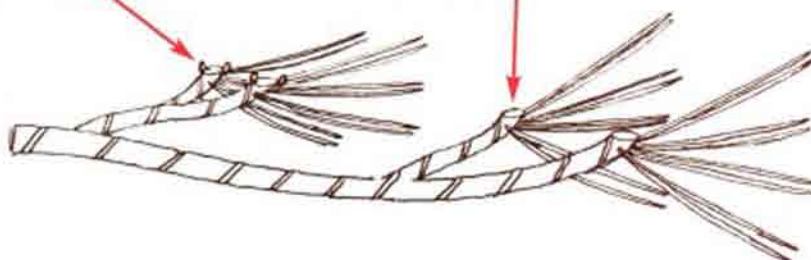
APRÈS AVOIR COUPÉ



APRÈS LE PINCEMENT

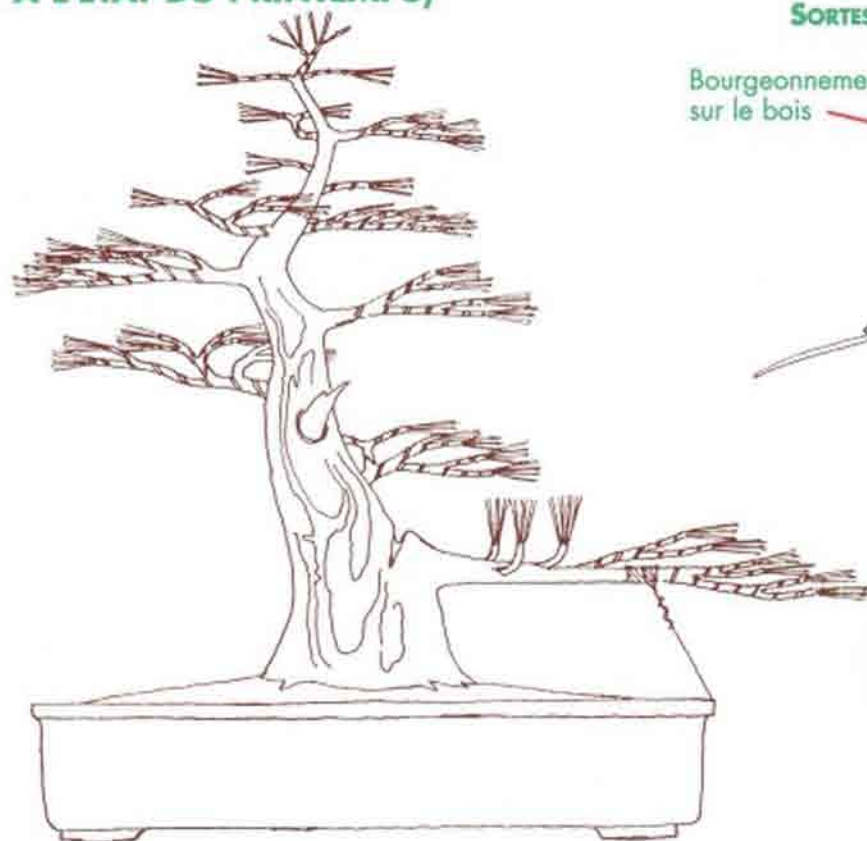
Les bourgeons faibles coupés
commencent à pousser en pre-
mier, en devenant des bour-
geons plus forts

Les bourgeons forts coupés
commenceront à pousser
plus tard et deviendront
moins forts



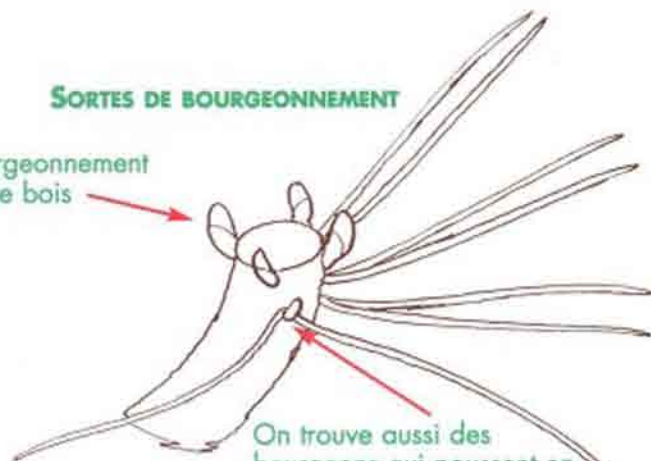
JUILLET

APRÈS LE MEKIRI (L'ARBRE RETOURNE A L'ÉTAT DU PRINTEMPS)



SORTES DE BOURGEONNEMENT

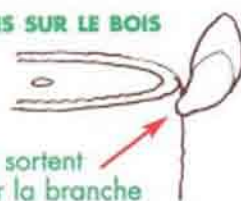
Bourgeonnement
sur le bois



On trouve aussi des
bourgeons qui poussent en
arrière, souvent au centre
des aiguilles

BOURGEONS SUR LE BOIS

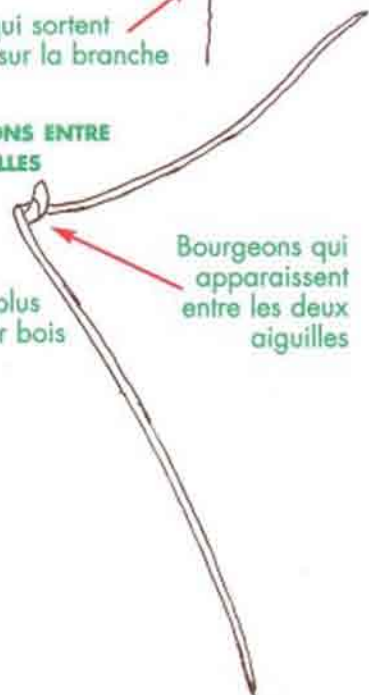
Bourgeons qui sortent
directement sur la branche



BOURGEONS ENTRE LES AIGUILLES

Les bourgeons entre
les aiguilles poussent plus
lentement que ceux sur bois

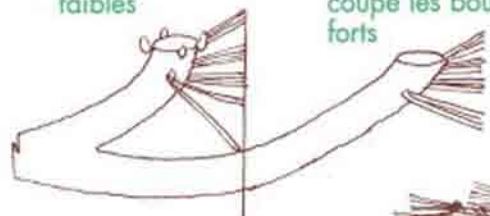
Bourgeons qui
apparaissent
entre les deux
aiguilles



COMMENT POUSSENT LES SECONDS BOURGEONS

Bourgeons
faibles

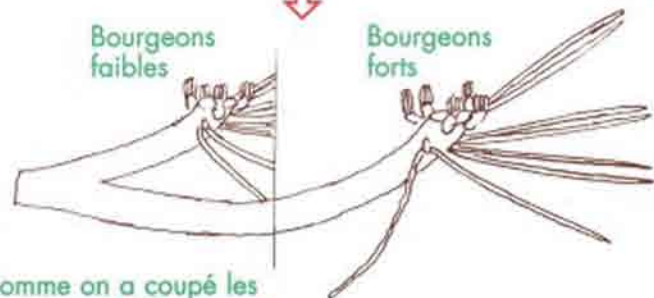
Juste après avoir
coupé les bourgeons
forts



LE DEUXIÈME BOURGEONNEMENT EST
EN TRAIN DE POUSSER

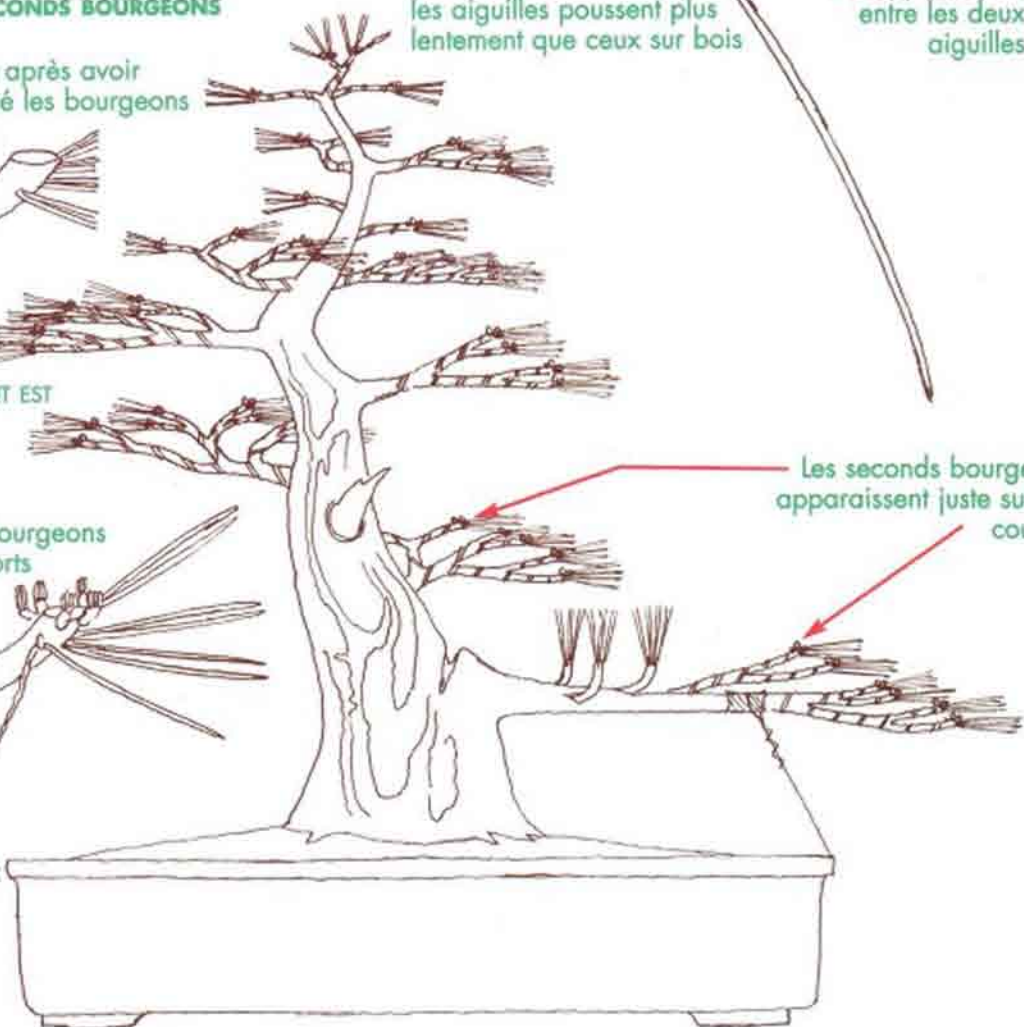
Bourgeons
faibles

Bourgeons
forts



Les seconds bourgeons
apparaissent juste sur les
coupes

Comme on a coupé les
bourgeons faibles avant
les forts, ils pousseront avant ces
derniers et deviendront plus forts :
ainsi est équilibrée la force des
pins vigoureux. (tous nos pins
autochtones, sauf celui d'Alep,
sont faibles, NDLR)



TRAVAUX DU MOIS D'AOÛT

LE DEUXIÈME BOURGEONNEMENT S'EST BIEN DÉVELOPPÉ

Bourgeonnement
sur le bois

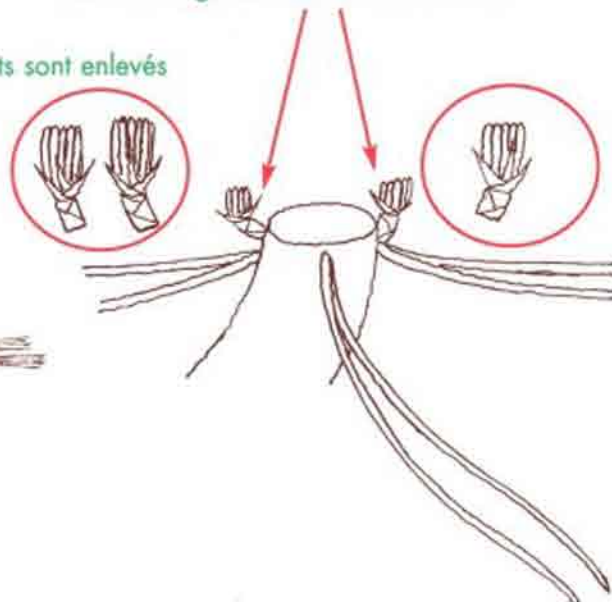


SÉLECTION DES BOURGEONS
Sélectionner le deuxième bourgeonnement
qui pousse autour des rameaux



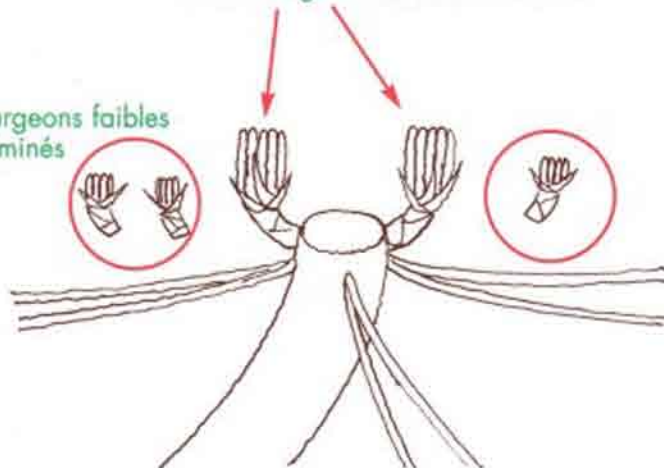
PARTIES FORTES :
Deux bourgeons **faibles** sont laissés

Les forts sont enlevés



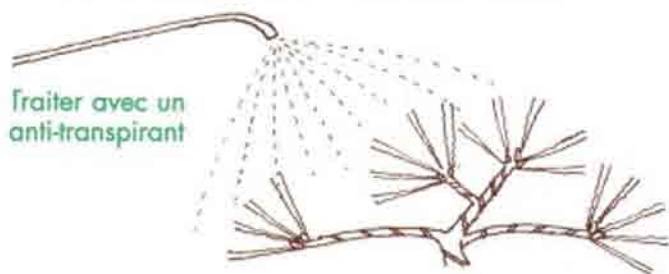
PARTIES FAIBLES :
Deux bourgeons **forts** sont laissés

Les bourgeons faibles
sont éliminés



APRÈS LE PINCEMENT, LES ARBRES SERONT TRAITÉS
AVEC UN PRODUIT CONTRE LA TRANSPIRATION

Traiter avec un
anti-transpirant

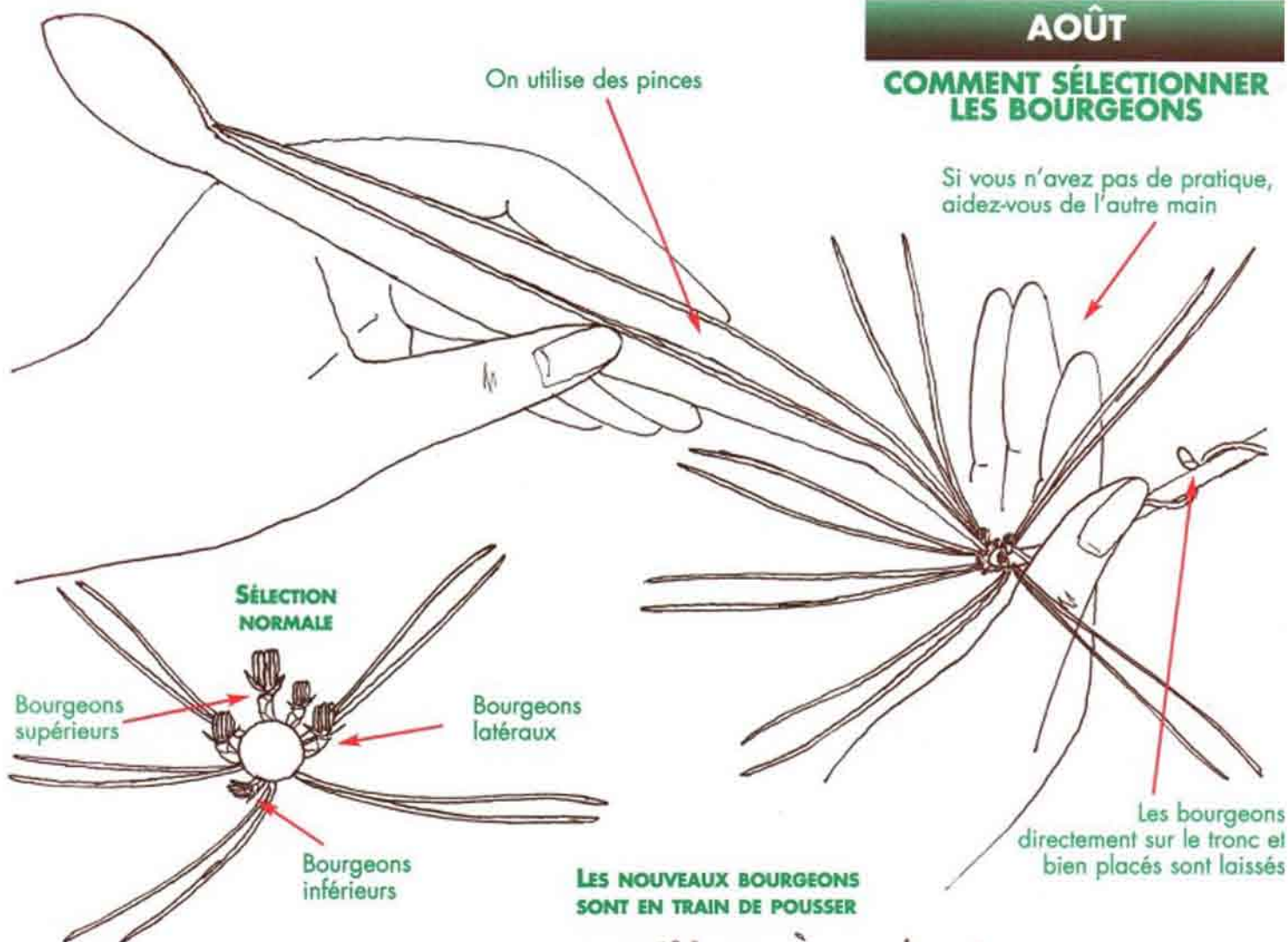


AOÛT

COMMENT SÉLECTIONNER LES BOURGEONS

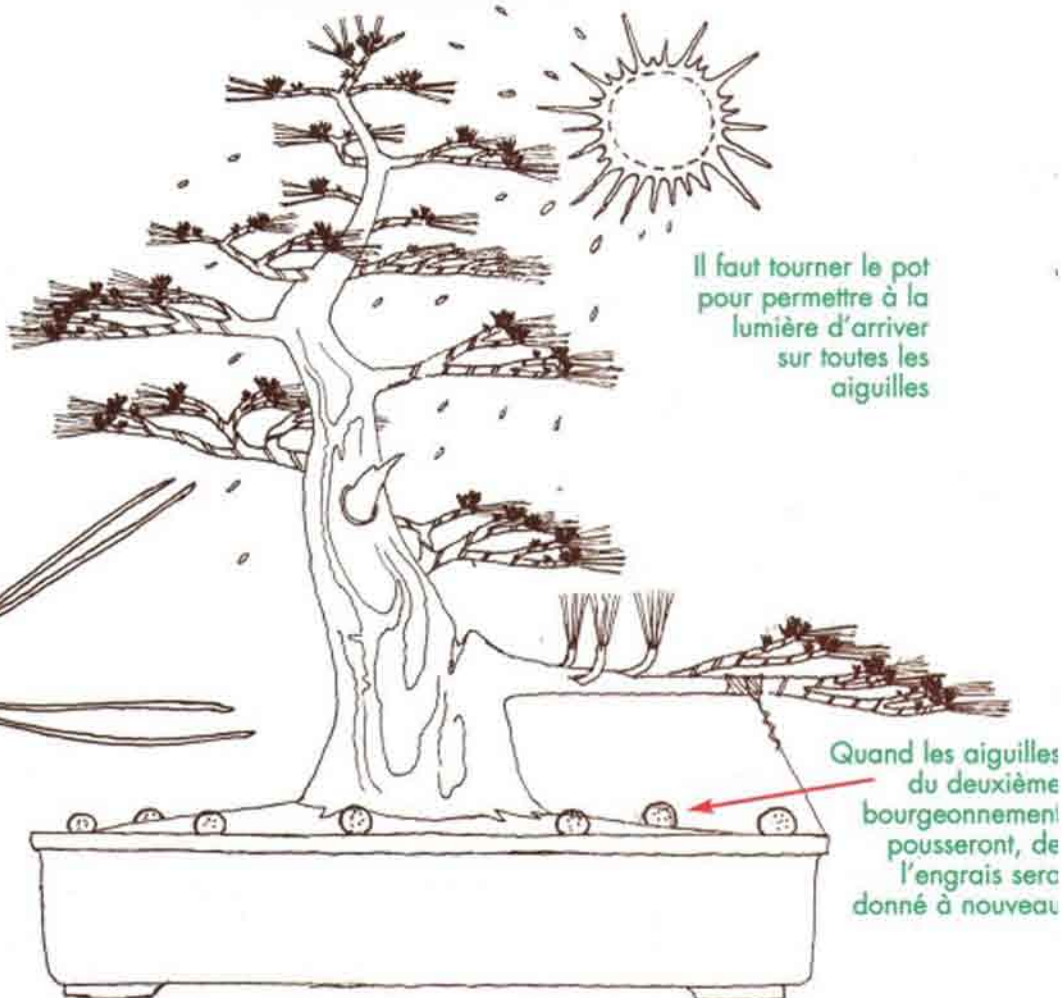
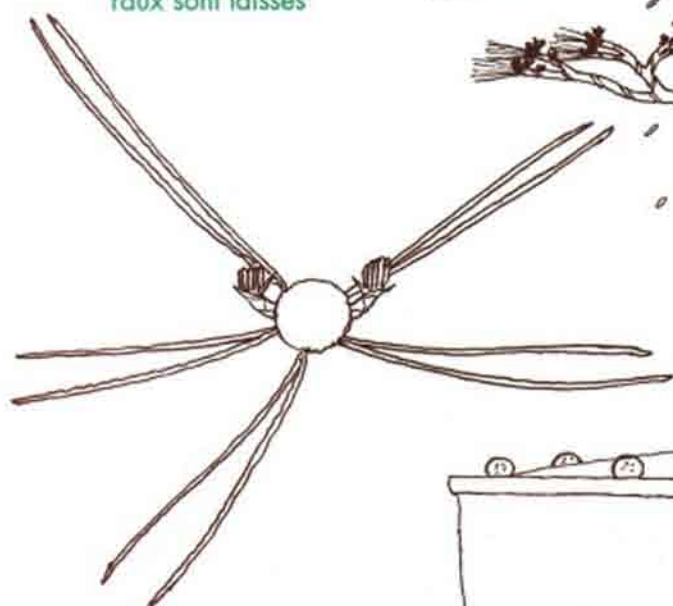
On utilise des pinces

Si vous n'avez pas de pratique,
aidez-vous de l'autre main



APRÈS LA SÉLECTION

Deux bourgeons latéraux sont laissés

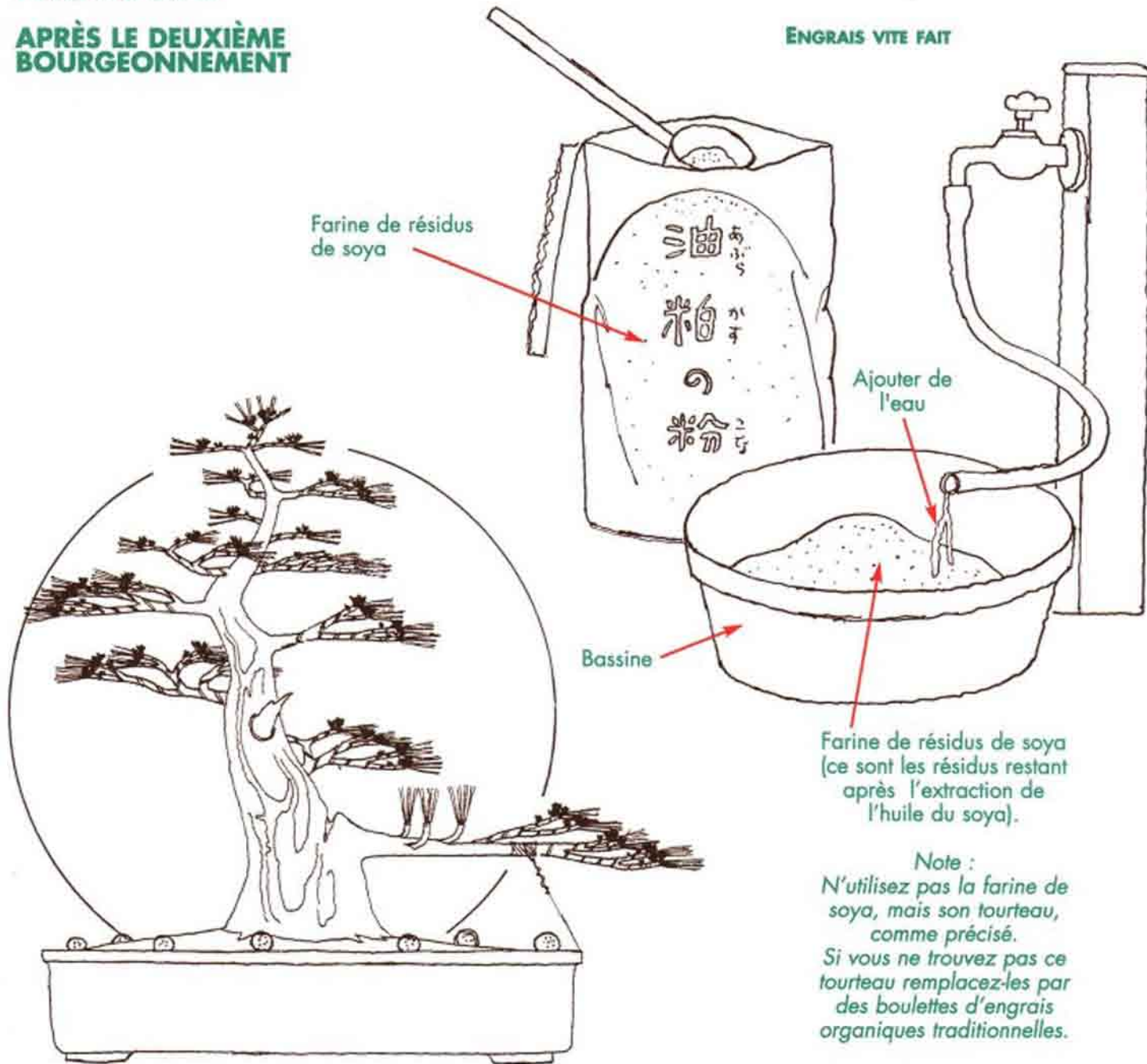


TRAVAUX DU MOIS DE SEPTEMBRE

PINUS THUNBERGII

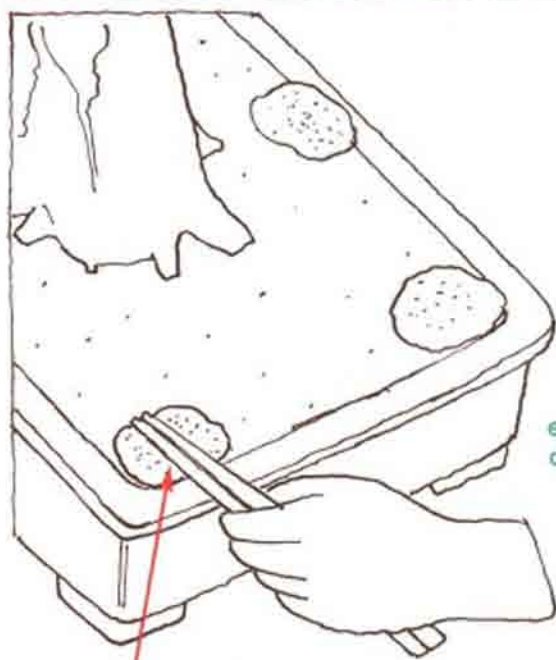
APRÈS LE DEUXIÈME
BOURGEONNEMENT

ENGRAIS VITE FAIT

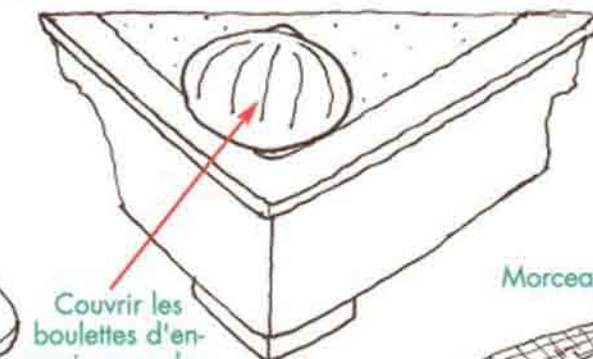


SEPTEMBRE

AVEC LES NOUVEAUX BOURGEONS

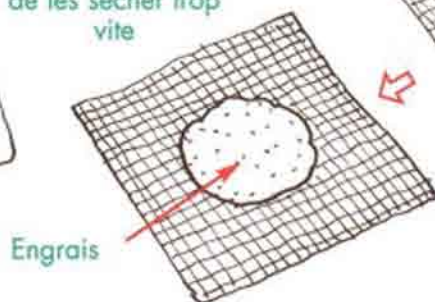


Placer des boulettes d'engrais au bord du pot



Couvrir les boulettes d'engrais avec des coquilles pour empêcher le soleil de les sécher trop vite

Morceau de collant



Engrais

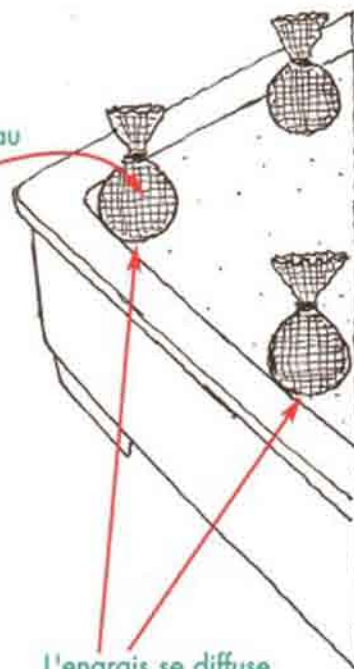


Si le soleil chauffe toute la journée, les boulettes sèchent et l'engrais n'agit pas, même en arrosant souvent

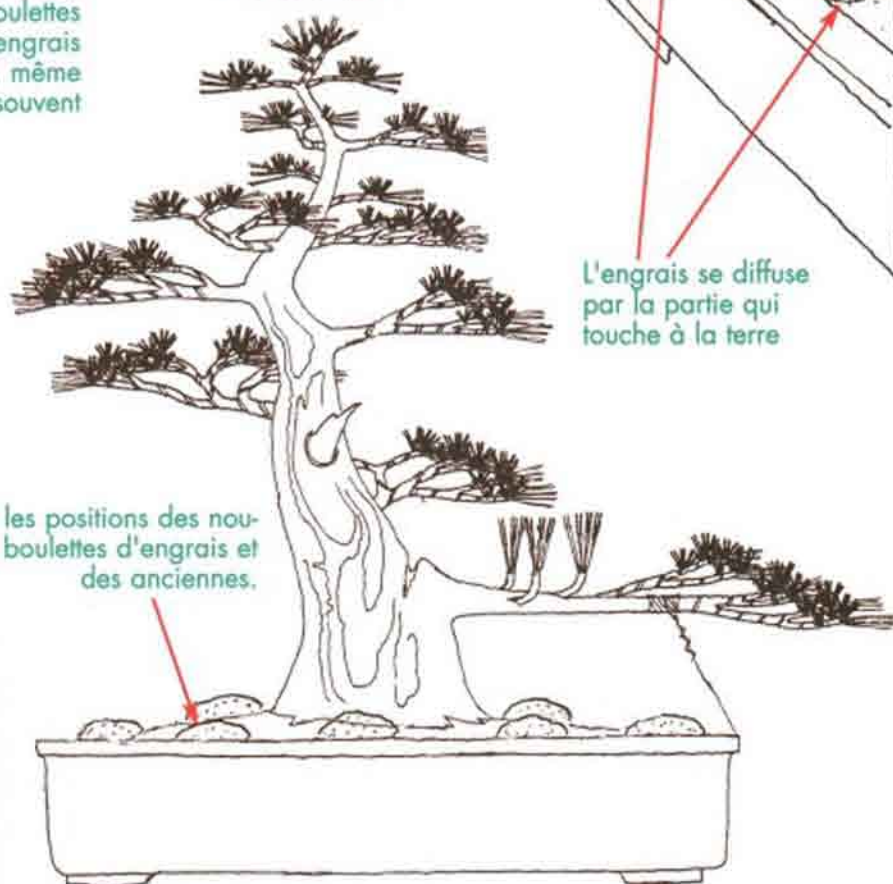


Placer les boules au bord du pot

Envelopper l'engrais avec le collant et fermer avec des élastiques



L'engrais se diffuse par la partie qui touche à la terre



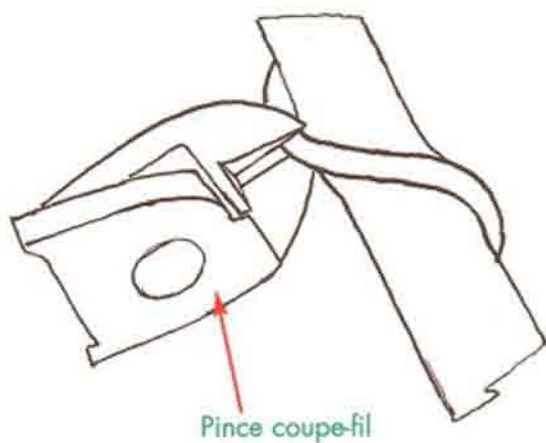
Alternar les positions des nouvelles boulettes d'engrais et des anciennes.

Ne placer jamais la farine directement sur la terre : elle gêne le drainage ou se perd avec l'eau d'arrosage



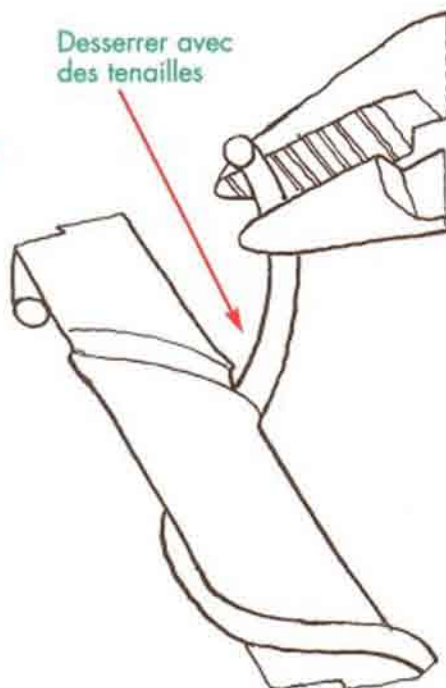
TRAVAUX DU MOIS D'OCTOBRE

AVEC LES BOURGEONS COMPLÈTEMENT OUVERTS



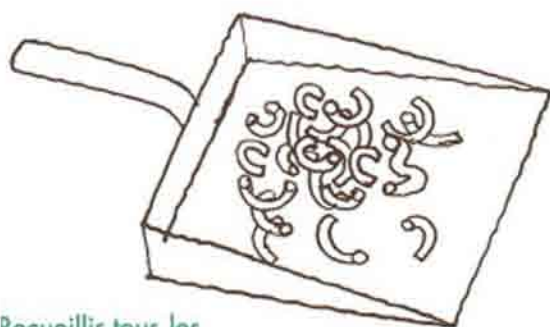
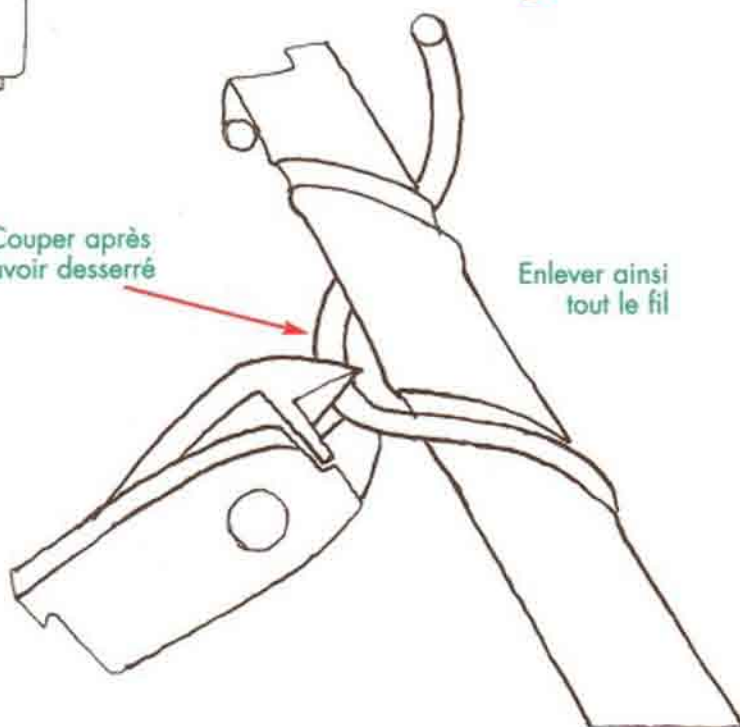
COMMENT ENLEVER LE FIL

Desserrer avec
des tenailles



Couper après
avoir desserré

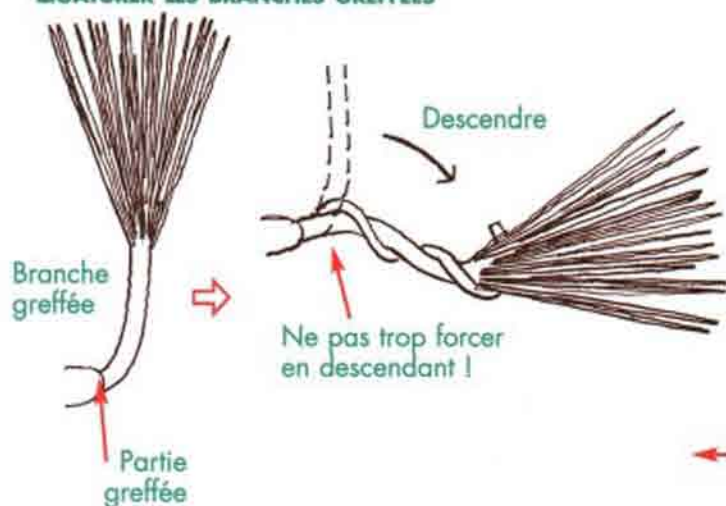
Enlever ainsi
tout le fil



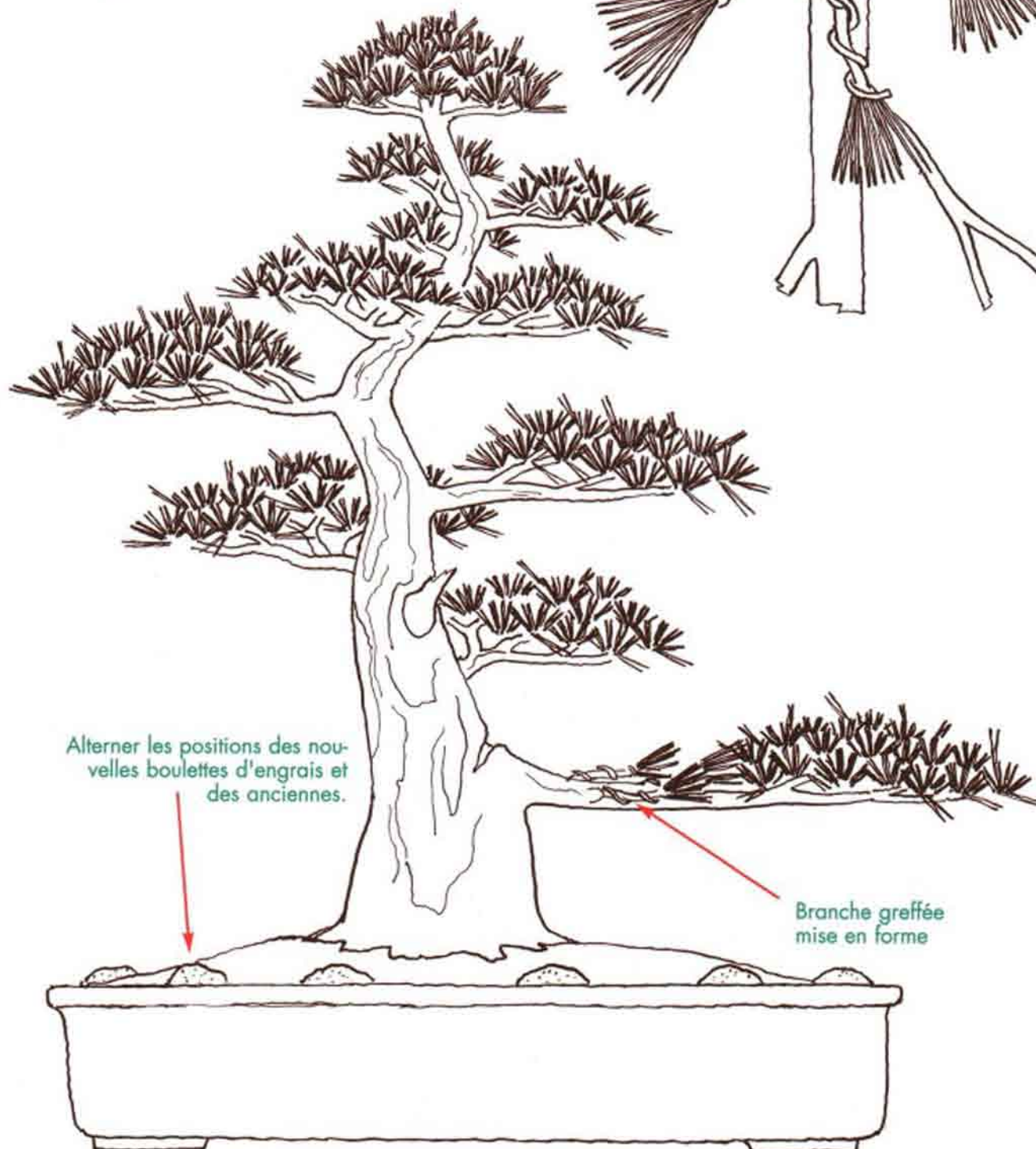
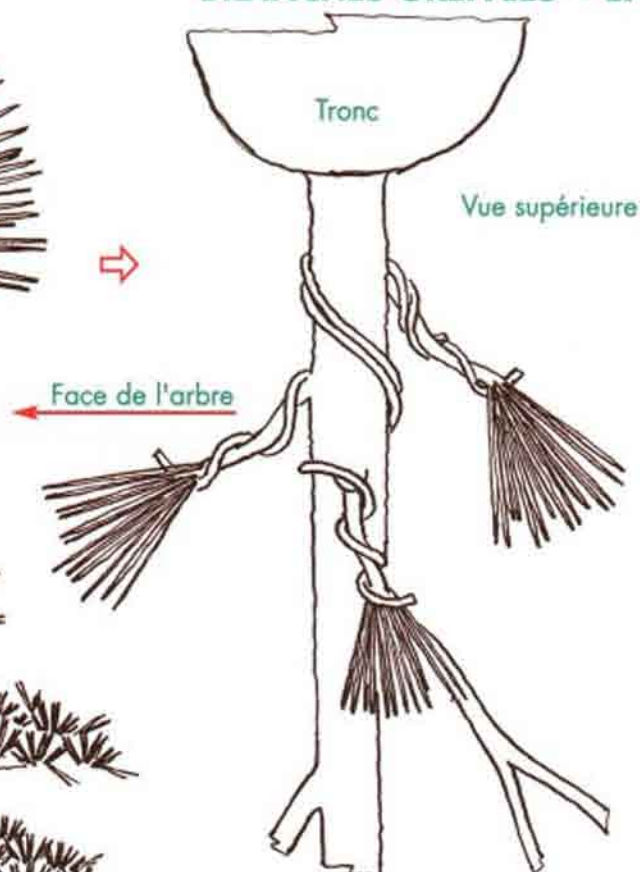
Recueillir tous les
morceaux de fil

OCTOBRE

LIGATURER LES BRANCHES GREFFÉES



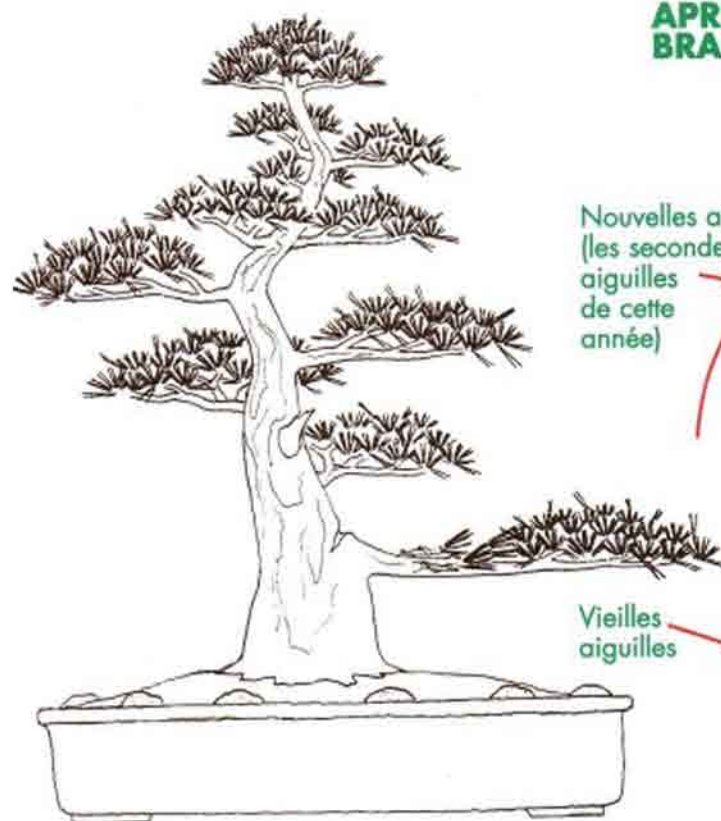
ENLEVER LE FIL • DESCENDRE LES BRANCHES GREFFÉES • ENGRAIS



TRAVAUX DU MOIS DE NOVEMBRE

PINUS THUNBERGII

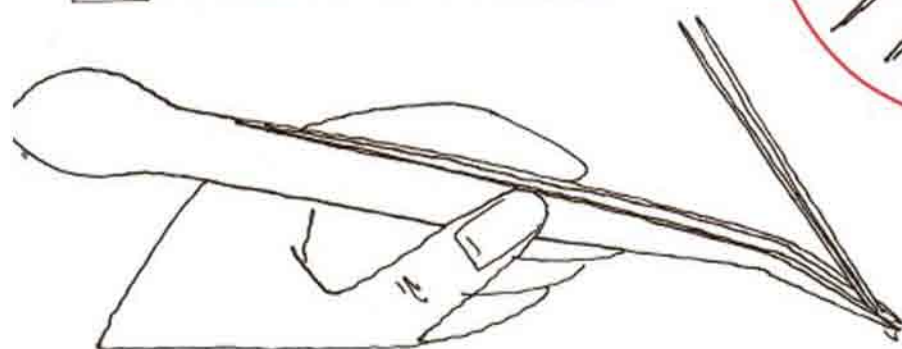
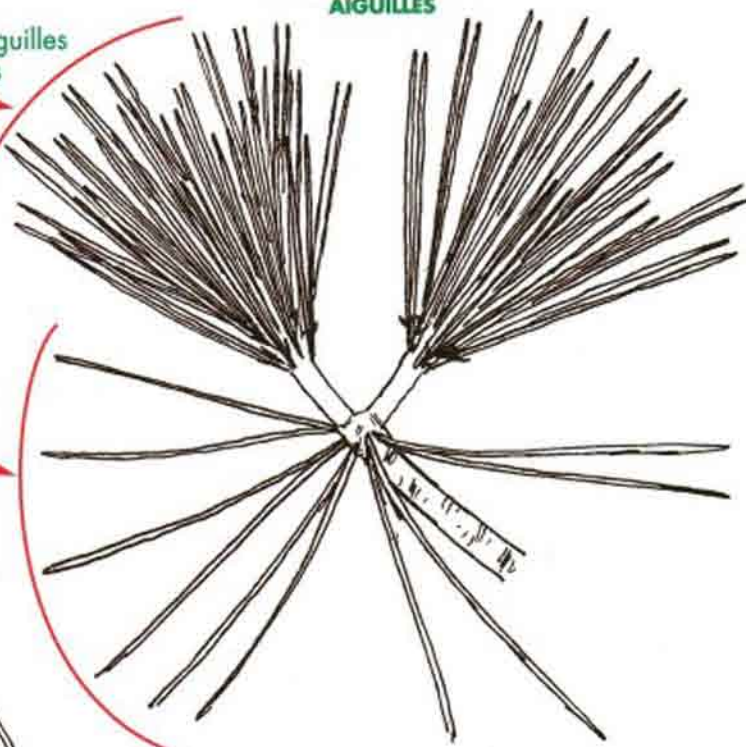
**APRÈS AVOIR ENLEVÉ LE FIL, DESCENDRE LES
BRANCHES GREFFÉES ET DONNER DE L'ENGRAIS**



Nouvelles aiguilles
(les secondes
aiguilles
de cette
année)

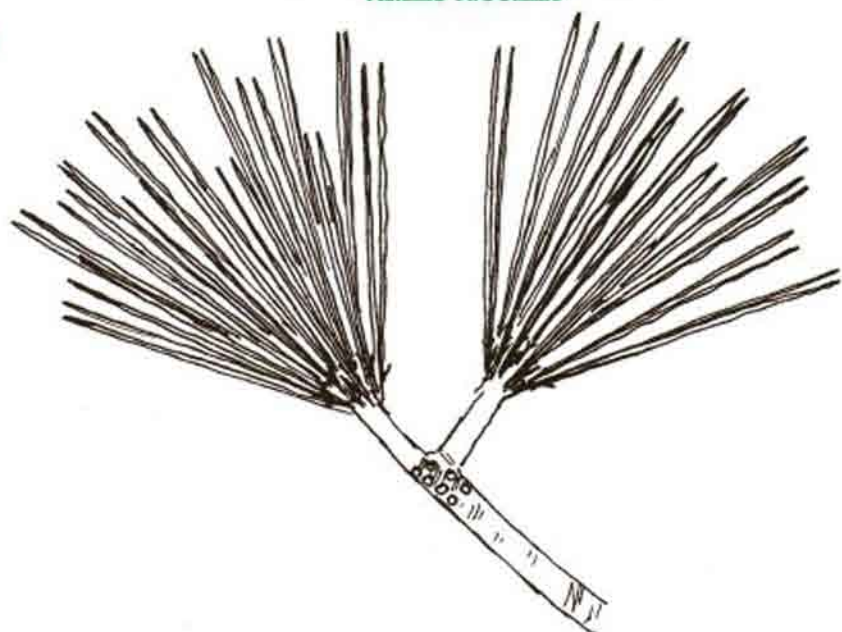
Vieilles
aiguilles

**ENLEVER LES VIEILLES
AIGUILLES**



On tire de la base chaque paire
d'aiguilles avec des pinces

**APRÈS AVOIR ENLEVÉ LES
VIEILLES AIGUILLES**



Avec cet
article se termi-
ne la série sur les
travaux d'un
Pinus thunbergii
pendant toute
l'année

NOVEMBRE

ENLEVER DES NOUVELLES AIGUILLES

BOURGEONS FORTS, AVEC UNE GRANDE QUANTITÉ D'AIGUILLES



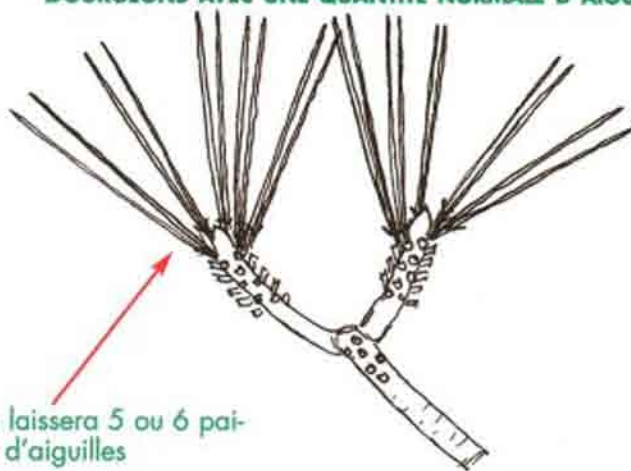
On ne laisse que 3 ou 4 paires d'aiguilles à l'extrémité

BOURGEONS AVEC UNE QUANTITÉ MODÉRÉE D'AIGUILLES



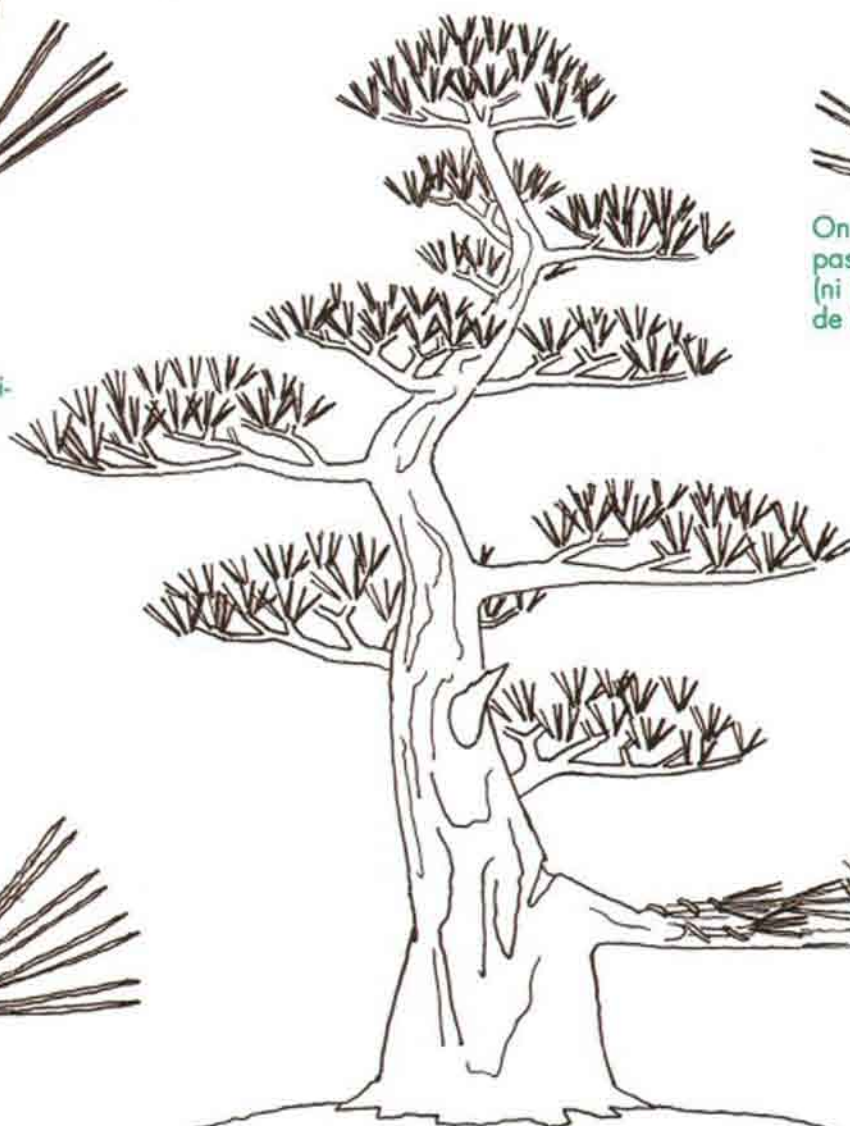
On laissera 7 ou 8 paires d'aiguilles

BOURGEONS AVEC UNE QUANTITÉ NORMALE D'AIGUILLES



On laissera 5 ou 6 paires d'aiguilles

APRÈS AVOIR ENLEVÉ DES AIGUILLES



BOURGEONS FAIBLES



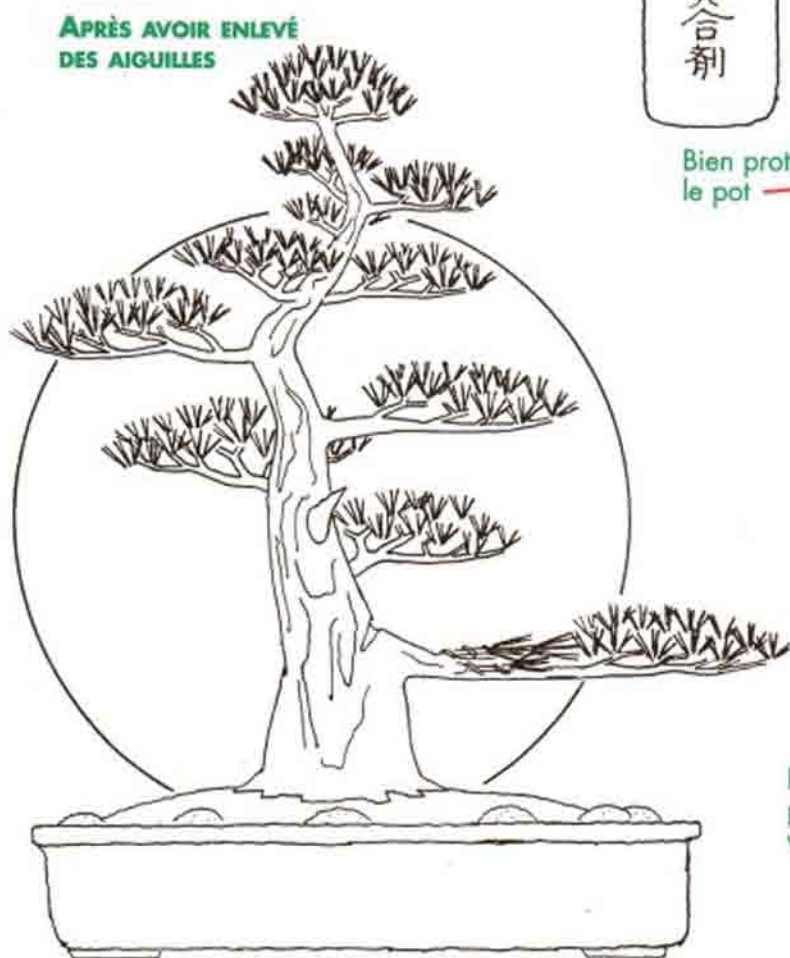
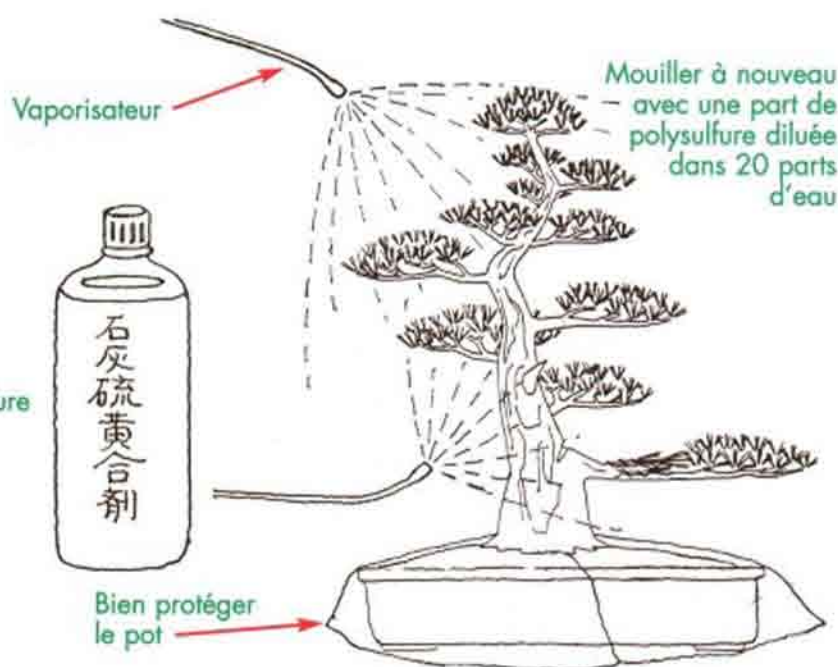
On n'enlèvera pas les aiguilles (ni jeunes ni vieilles) de ces bourgeons

On n'enlèvera pas les aiguilles des rameaux greffés

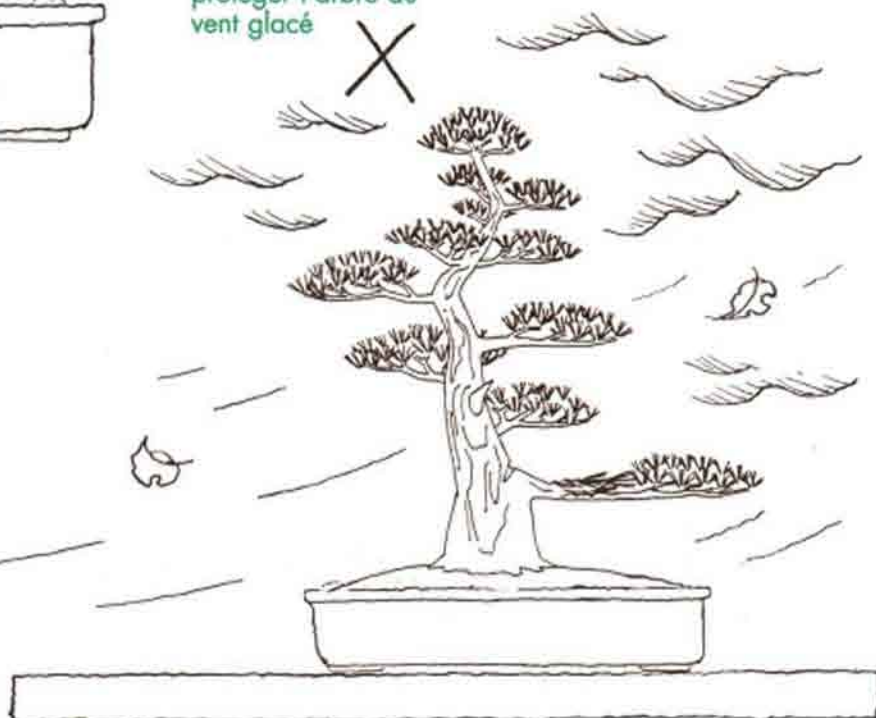


TRAVAUX DU MOIS DE DECEMBRE

SOINS APRÈS AVOIR ENLEVÉ DES AIGUILLES



Il est très important de
protéger l'arbre du
vent glacé

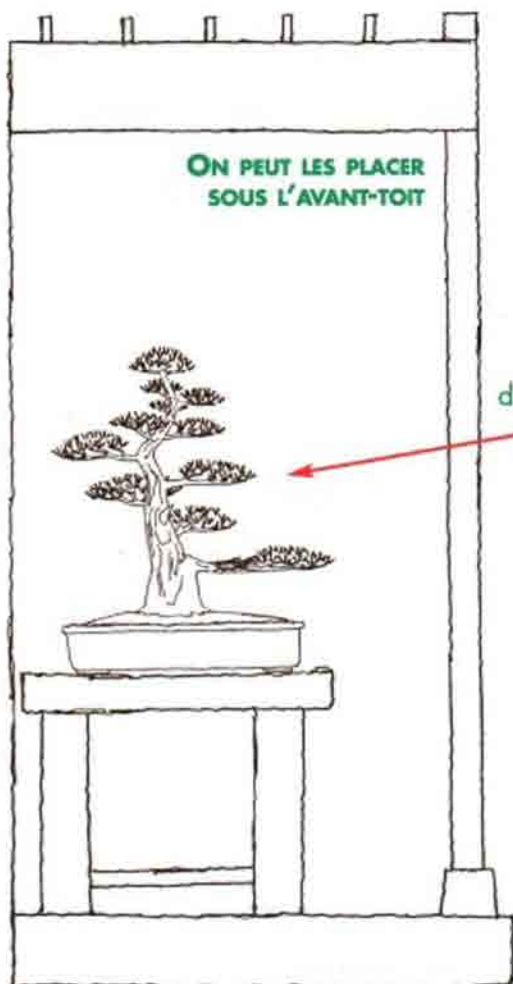


DECEMBRE

PROTECTION D'HIVER

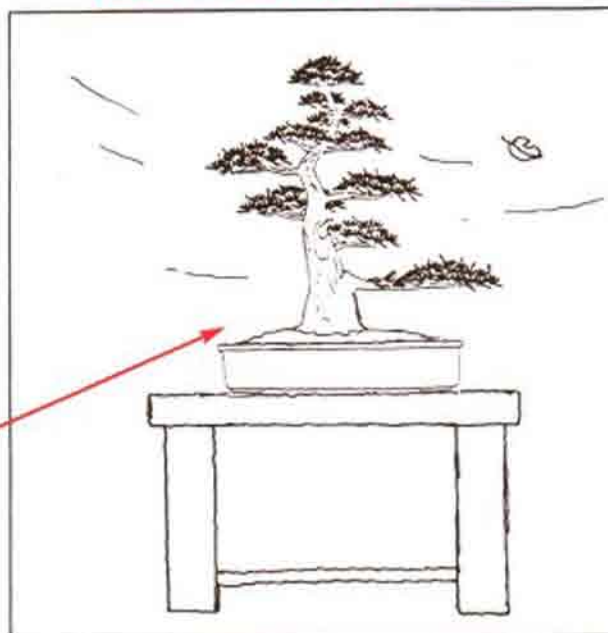
ARBRES NI LIGATURÉS NI DÉSAIGUILLÉS

**ON PEUT LES PLACER
SOUS L'AVANT-TOIT**



On les protégera
des vents glacés du
nord sous
l'avant-toit

Si le climat de
votre région n'est
pas trop froid
(comme dans le
midi de la
France) on peut
laisser tranquille-
ment les arbres
tout l'hiver sur les
étagères



**COUVRIR LE CÔTÉ NORD POUR
PROTÉGER LES ARBRES
DU FROID**

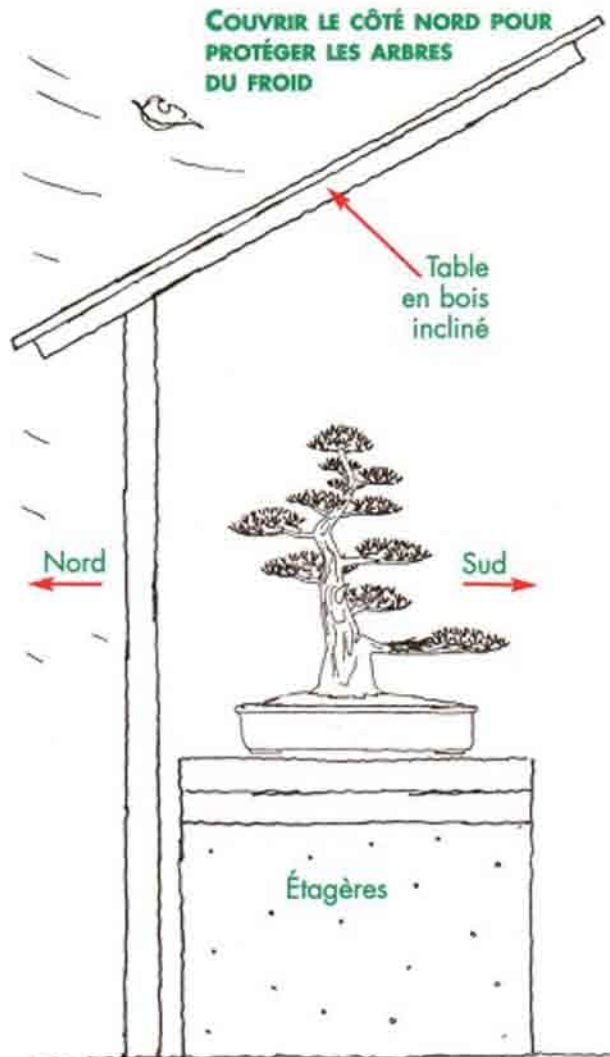


Table
en bois
incliné

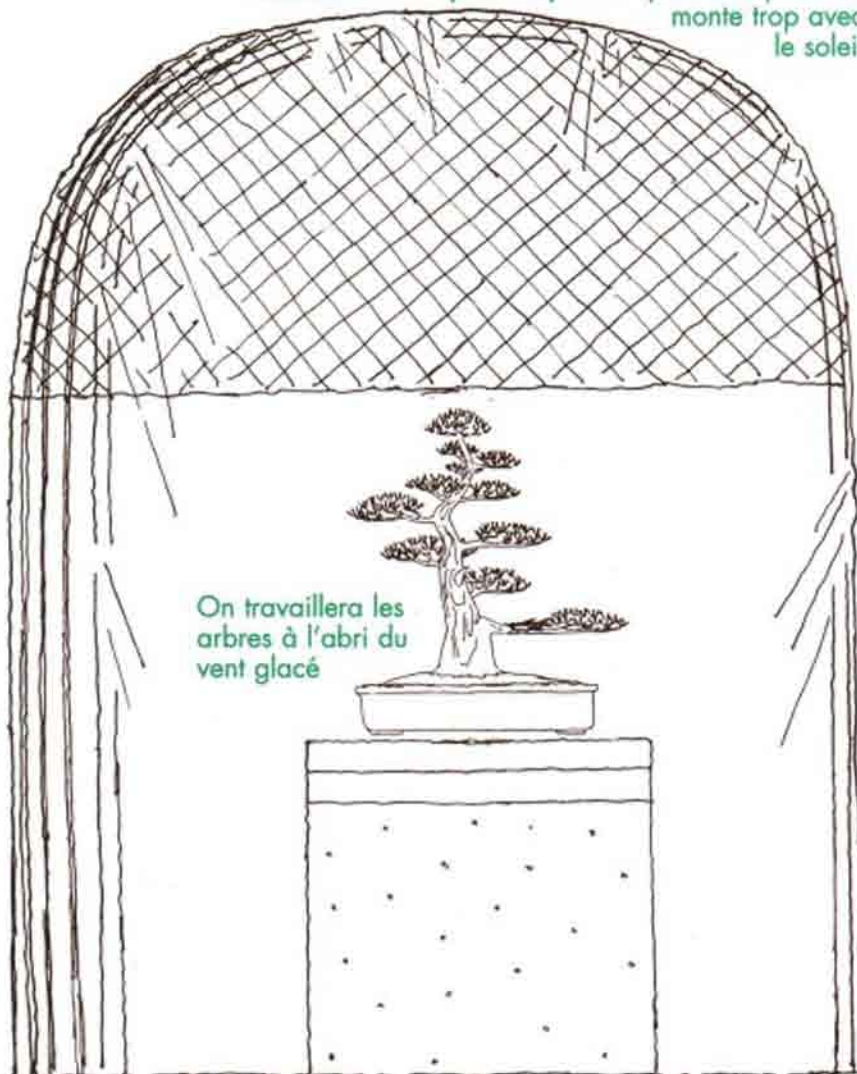
Nord

Sud

Étagères

**SERRE
FROIDE**

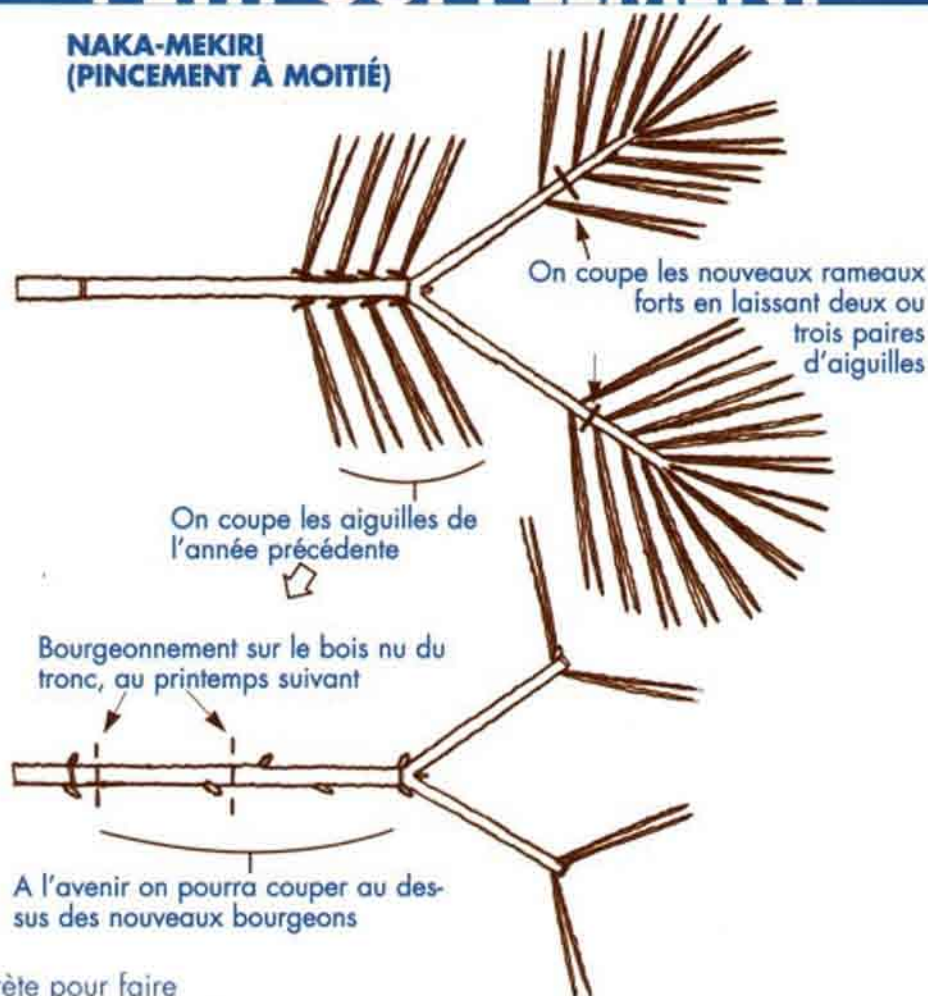
On place une ombrière sur la serre
pour empêcher que la température
monte trop avec
le soleil



On travaillera les
arbres à l'abri du
vent glacé

PETIT SUPPLEMENT

NAKA-MEKIRI (PINCEMENT À MOITIÉ)



la technique secrète pour faire
bourgeonner en arrière ces pins !

L'objectif du pincement au printemps des chandelles formées est de diminuer la longueur des aiguilles et d'équilibrer la force de l'arbre.

Si les bourgeons qui poussent au printemps n'ont pas tous la même force, on coupera d'abord les plus faibles. (*Pinus thunbergii* !).

10-15 jours après on coupera les bourgeons forts, quand les bourgeons faibles commenceront à pousser à nouveau.

Le plus important est de décider quand il faut couper les bourgeons, selon la longueur des aiguilles qu'on veut avoir en automne.

Si on coupe fin juin les aiguilles auront en automne par exemple 3cm.

Si on coupe fin juillet, les aiguilles auront environ 10cm.

N'oubliez pas que faire bourgeonner l'arbre à nouveau le fatigue : il fait en une année pratiquement ce

qu'il avait prévu de faire en deux ans. On jugera si l'arbre est capable de résister à un pincement en regardant les bourgeons qui ont poussé au printemps.

Si l'arbre est faible, on le laisse pousser librement pendant toute l'année.

La réponse à votre question sur le pincement d'automne, c'est évidemment une taille de la moitié de chaque rameau (naka-mekiri).

On taille en laissant trois ou quatre paires d'aiguilles sur les rameaux forts en automne.

De toute façon il est utile de couper aussi les branches mal placées comme celles qui partent toutes ensemble aux points de force des branches en n'en laissant que deux.

Puis on coupe la moitié des pousses de l'année.

Cette technique occasionnera un abondant bourgeonnement en arrière au printemps suivant.