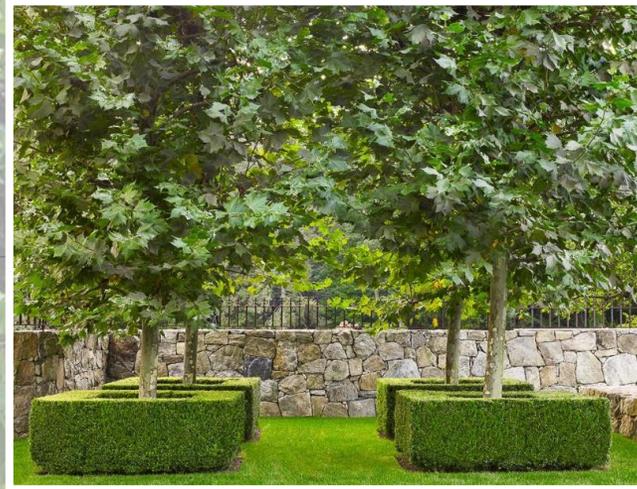
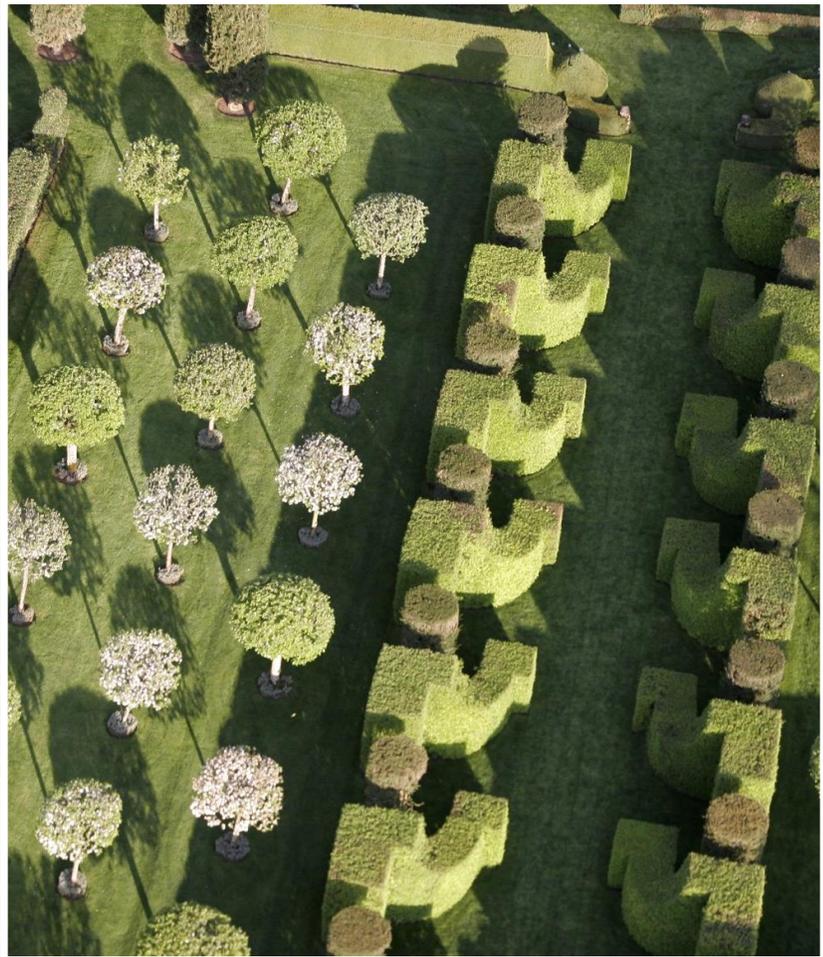


# *La taille ornementale des arbustes*

*à Jean-Louis COURTOIS*

AVOIR UN NOUVEAU REGARD SUR LA GESTION DES ARBUSTES

*Par G. Briche ville d'Auchel et par H. SEGUET, professeur et formateur en aménagement paysager*



## 1. Constats

Photos de pratique dans les  
villes et parcs

# 1. Constats



# 1. Constats



# 1. Constats



# 1. Constats

---



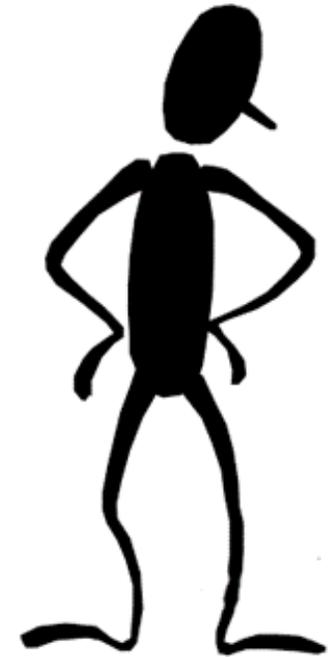
# 1. Constats



# 1. Constats

---

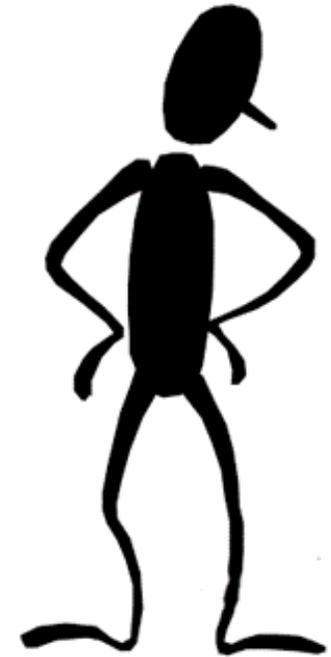
- *Augmentation prévisible d'arbustes (haies, massifs...) pour répondre au dérèglement climatique*
- *Coût moins élevé à l'entretien par rapport aux gazons et aux massifs de plantes herbacées si la plantation est raisonnée*
- *Bel effet esthétique toute l'année en fonction du choix des végétaux*
- *Plantes pérennes*



---

➤ *Mais attention :*

- ✓ *Aux plantations trop denses et sans avenir*
- ✓ *Aux plantations mal réalisées par l'entreprise*
- ✓ *aux pratiques de taille non raisonnées et non raisonnables (pratique de taille pour l'ensemble des végétaux à la même hauteur)*

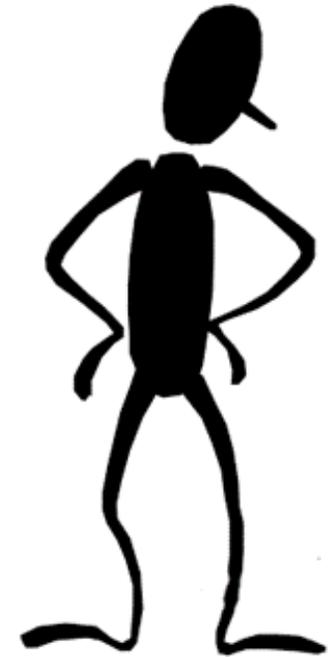


# 1. Constats

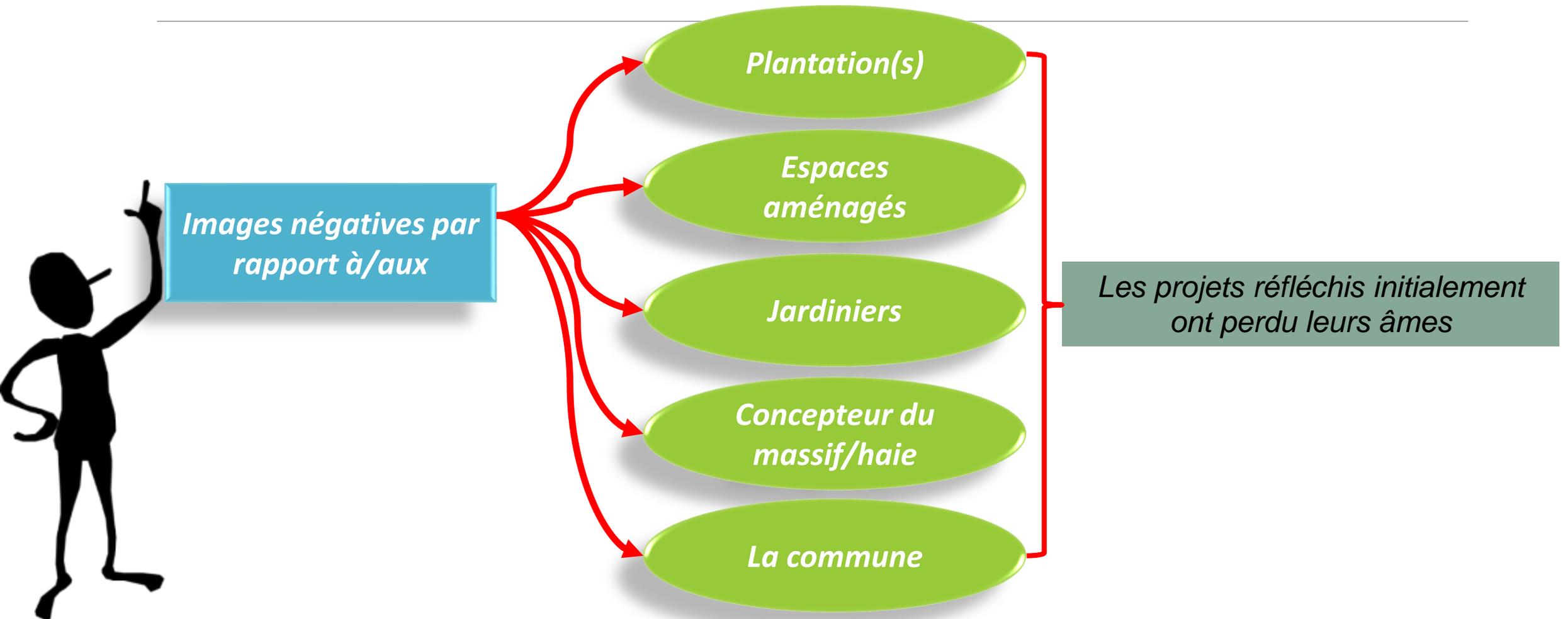
---

## ➤ *Mais également :*

- ✓ *Des distances de plantations trop faibles*
- ✓ *Des plantations mal adaptées*
- ✓ *Des développements et des agressivités*
- ✓ *Importances de certaines plantes (dominances)*
- ✓ *Des pratiques d'entretien mal adaptées (tailles drastiques),*
- ✓ *Des absences de gestion*
- ✓ *Des concurrences pour l'eau, l'air, la lumière...*



# 1. Constats



# 1. Constats



*Des massifs qui se vident et qui laissent la place aux adventices*



*Des haies qui ont des espaces vides de plus en plus importants*

# 1. Constats

*Par conséquent, plantons moins  
pour planter mieux et que...*

*...la taille commence toujours le  
jour de la plantation*





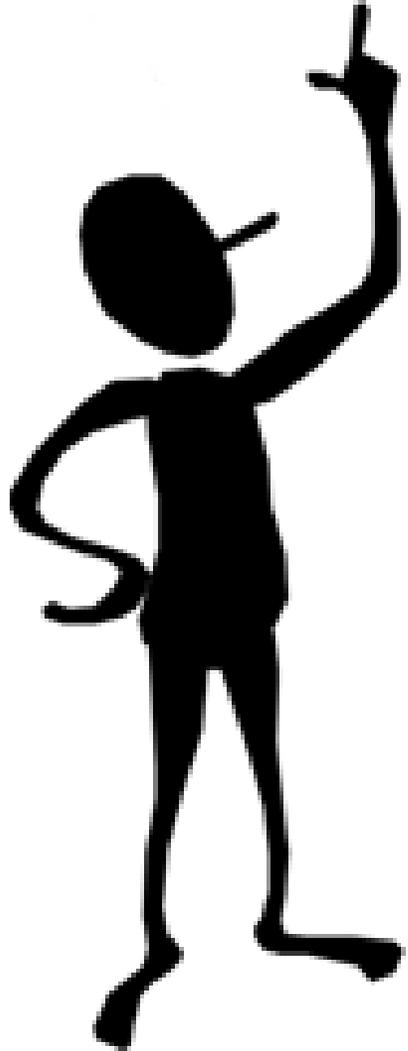
## 2. Qu'est-ce que la taille ?

- Définitions
- Mots clés

## 2. Qu'est-ce que la taille ?



## 2. Qu'est-ce que la taille ?

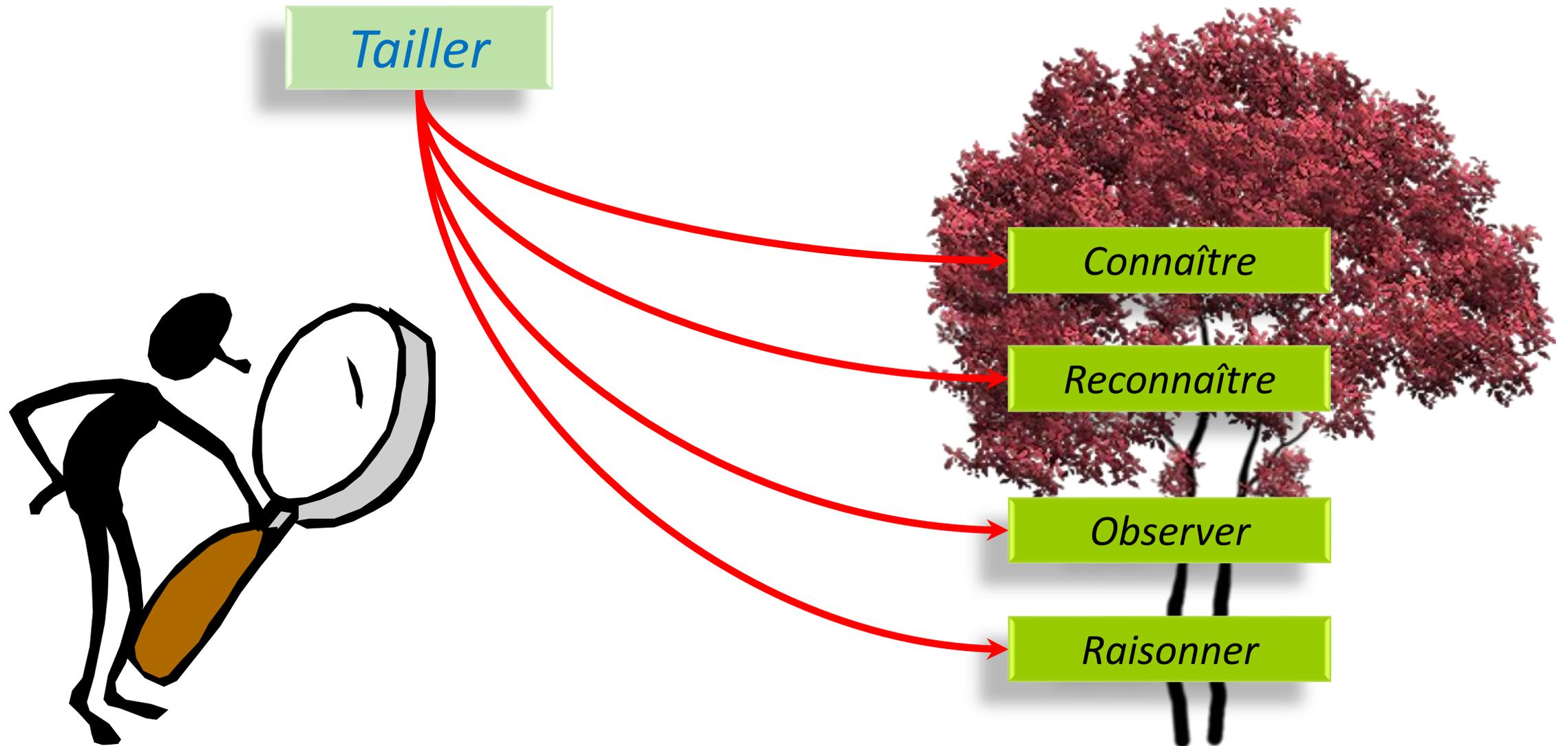


“C’est *l’acte* de couper des pousses, des rameaux ou des branches *indésirables* sur des arbustes ou des arbres.”

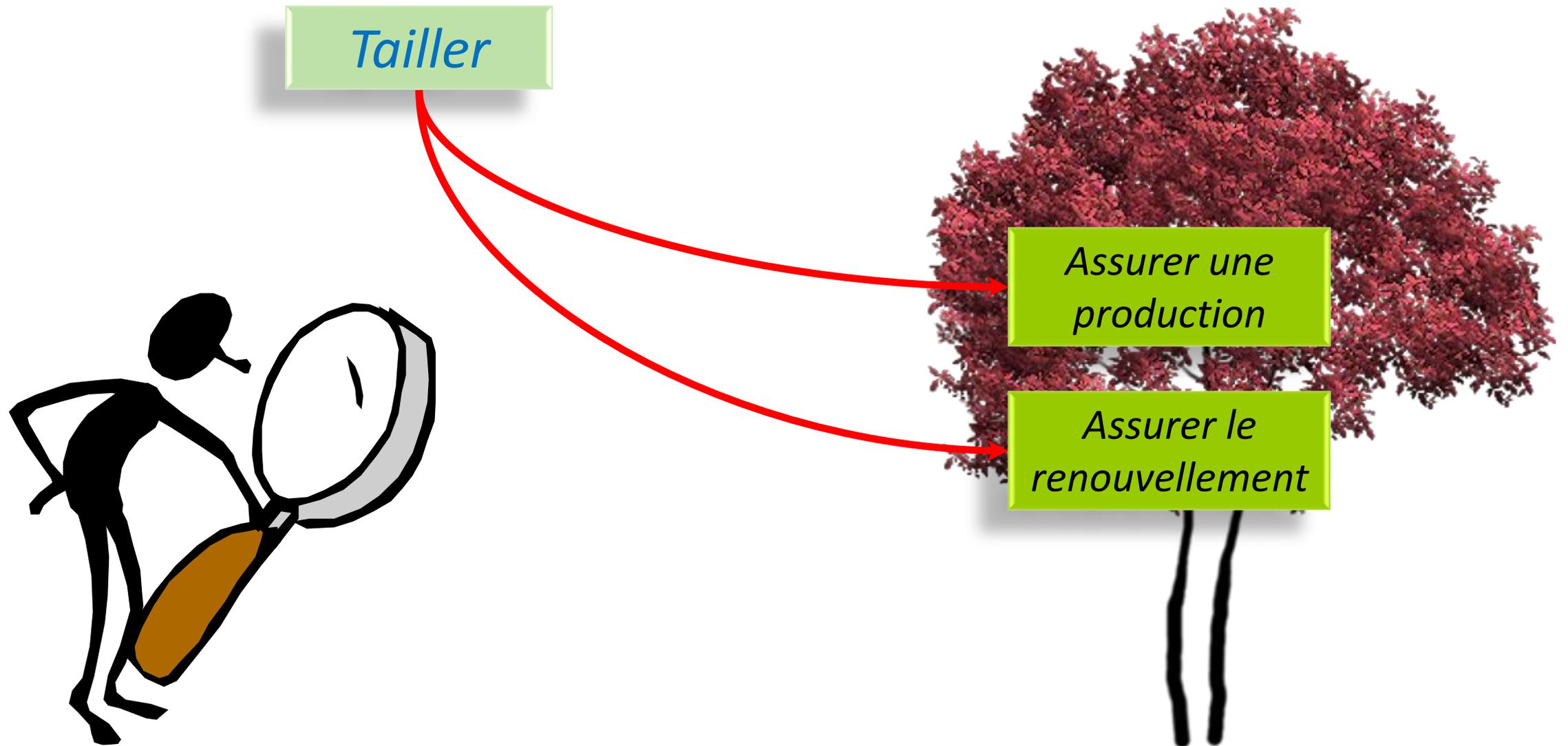
“Elle sert à maîtriser la *croissance* excessive de la plante mais aussi à stimuler la production d’une *nouvelle* végétation.”

“Elle permet de créer un sujet bien *formé*, vigoureux et en bonne *santé* dont le potentiel de floraison et de fructification est amélioré.”

## 2. Qu'est-ce que la taille ?



## 2. Qu'est-ce que la taille ?





### 3. Quelques définitions

- Arbres
- Arbustes
- Arbrisseaux
- Sous-arbrisseaux

### 3. Quelques définitions

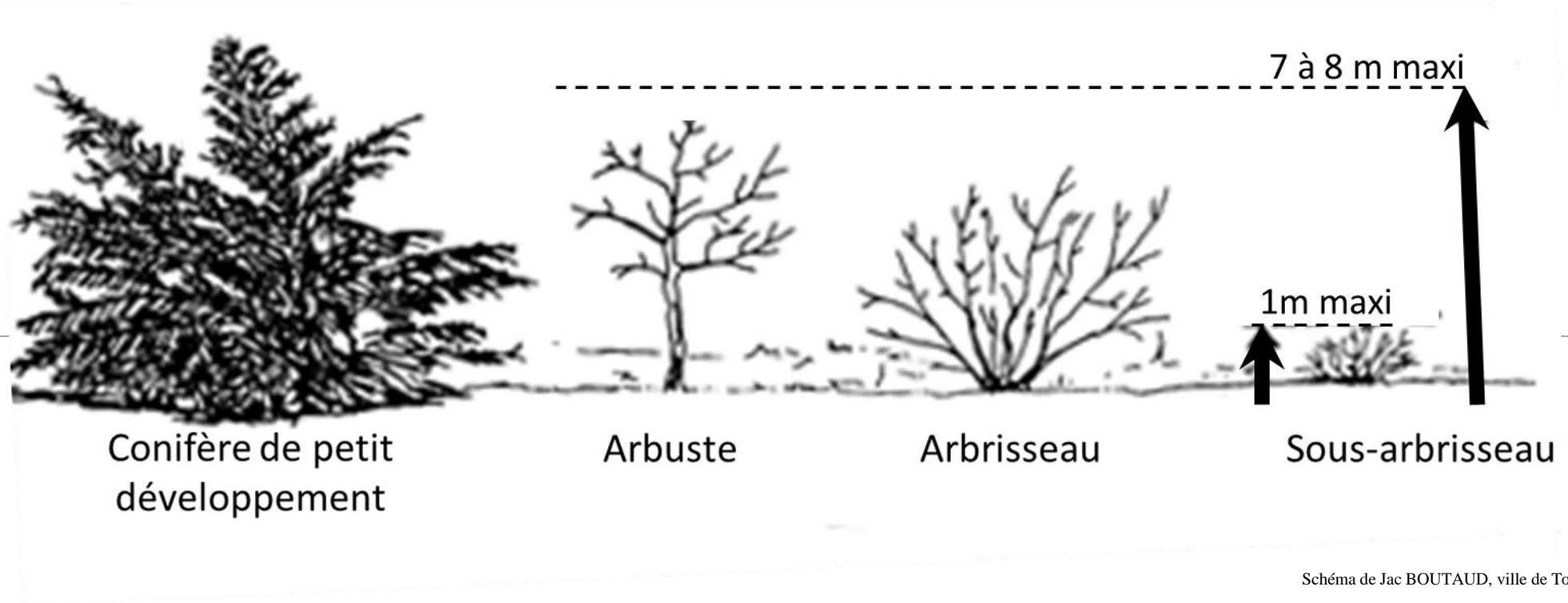


Conifère

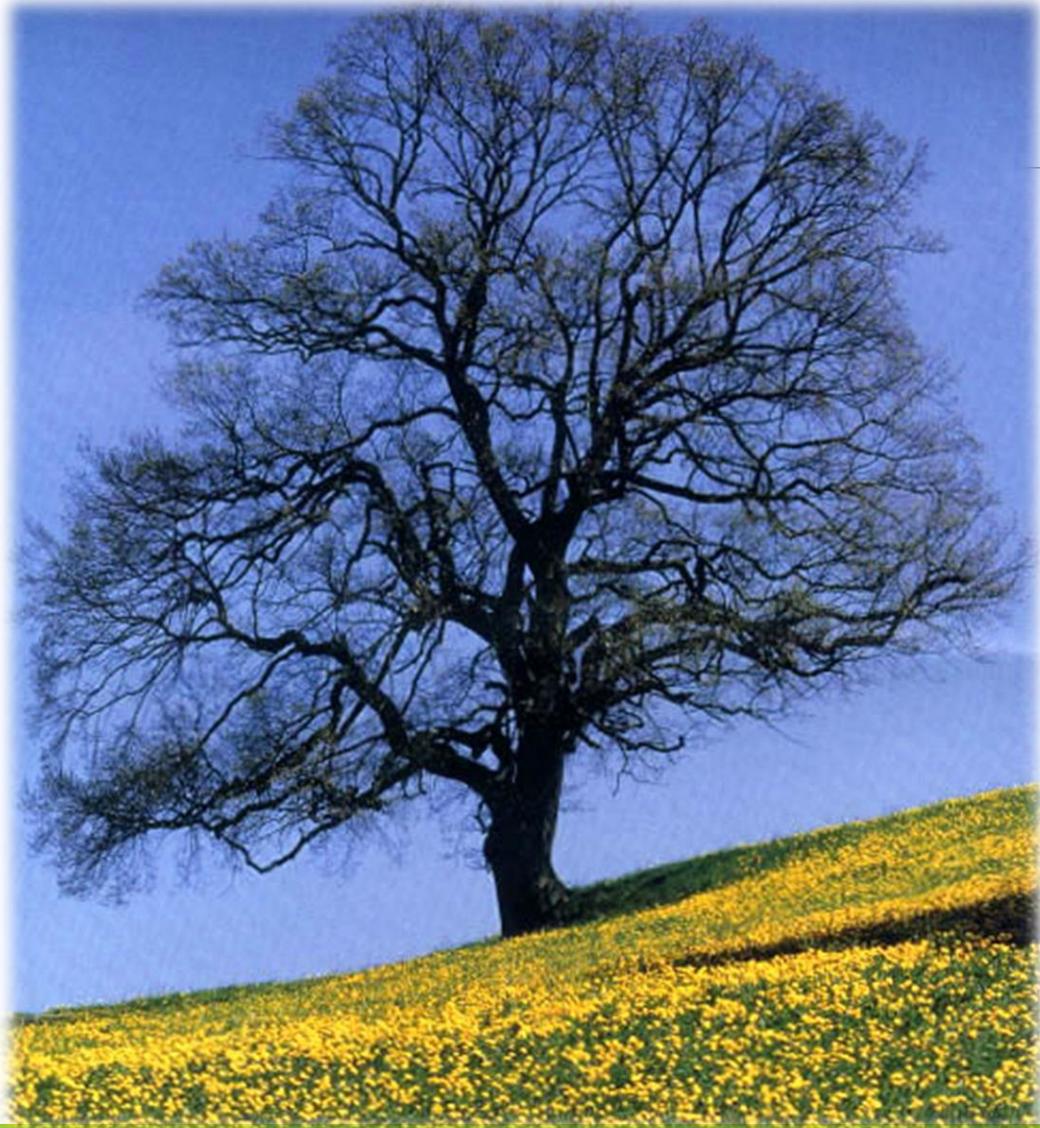
Arbre

Arbre en cèpée

### 3. Quelques définitions



### 3. Quelques définitions : Arbre



Végétal ligneux, à tige simple et nue à la base comprenant par conséquent un **tronc** (appelé aussi axe 1) et un **houppier** et pouvant dépasser **7 m** à l'état **adulte**.

Développement **acrotone**

### 3. Quelques définitions : Arbuste



Végétal ligneux\*, à tige **simple** et **nue** à la **base** (quand il est **âgé**) mais n'atteignant **pas 7 m** de hauteur à l'état **adulte**.

**Acrotonie** marquée lorsque le végétal est **jeune**.

Comportement proche de celui de **l'arbre**.

Laburnum – Cornus *kousa*, *florida*, *mas* – Crataegus –  
laburnum – Hippophae – Prunus *spinosa* – Tamarix –  
Viburnum *tinus*, *burkwoodii* – Syringa – Amelanchier –  
Hibiscus – Cotinus – Lavandula ...

### 3. Quelques définitions : Arbrisseau



Végétal ligneux à tige naturellement **ramifiée à la base** et de taille peu élevée.

**Forsythia – Deutzia – Weigela – Spiraea – Abelia – Hypericum – Cornus alba, stolonifera – Berberis – Kerria – Symphoricarpos – Viburnum opulus -...**

### 3. Quelques définitions : Sous-arbrisseau

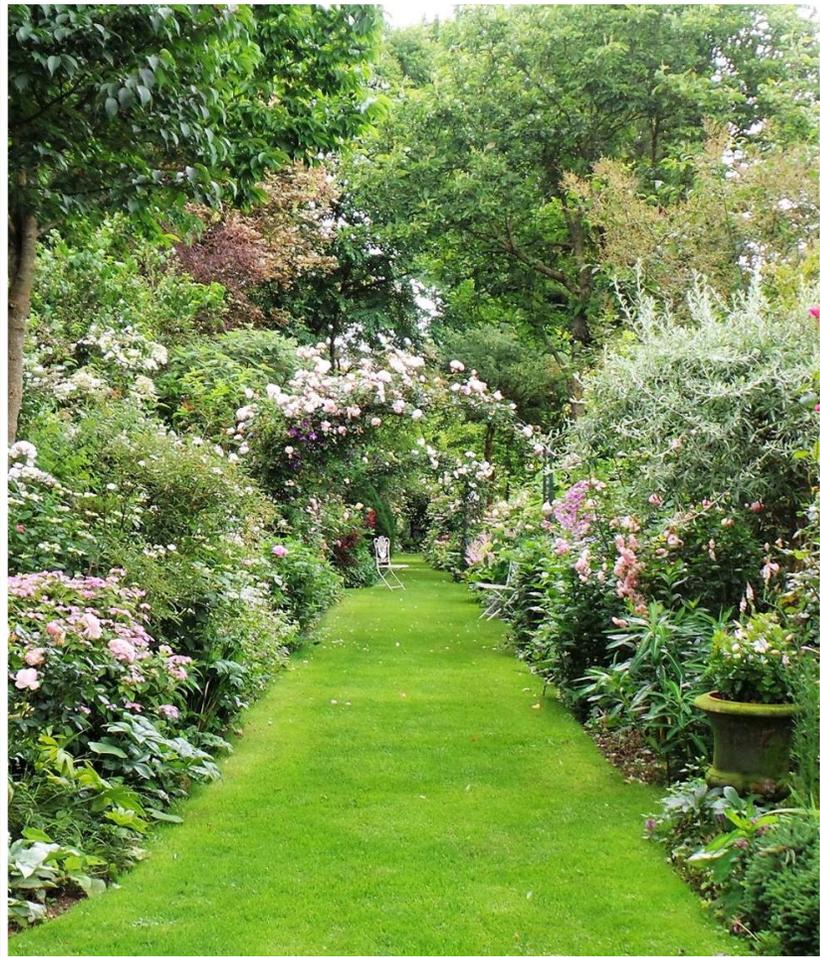


Végétal portant des rameaux **herbacés** ou **semi-ligneux** à durée de vie limitée qui sont remplacés par des pousses issues de bourgeons situés sur la **souche**.

La souche de la plante reste **vivace**.



**Lespedeza – Fuschia vivaces – Hypericum calycinum –  
Perowskia - Caryopteris**



## 4. Utilisation des arbustes dans les aménagements paysagers

- Agrément
- Raisons techniques
- Raisons écologiques

# 4. Utilisation des arbustes dans les aménagements paysagers

Raisons

Agrément

Fruits  
comestibles

Parfum

Esthétisme

Fleurs

Fruits

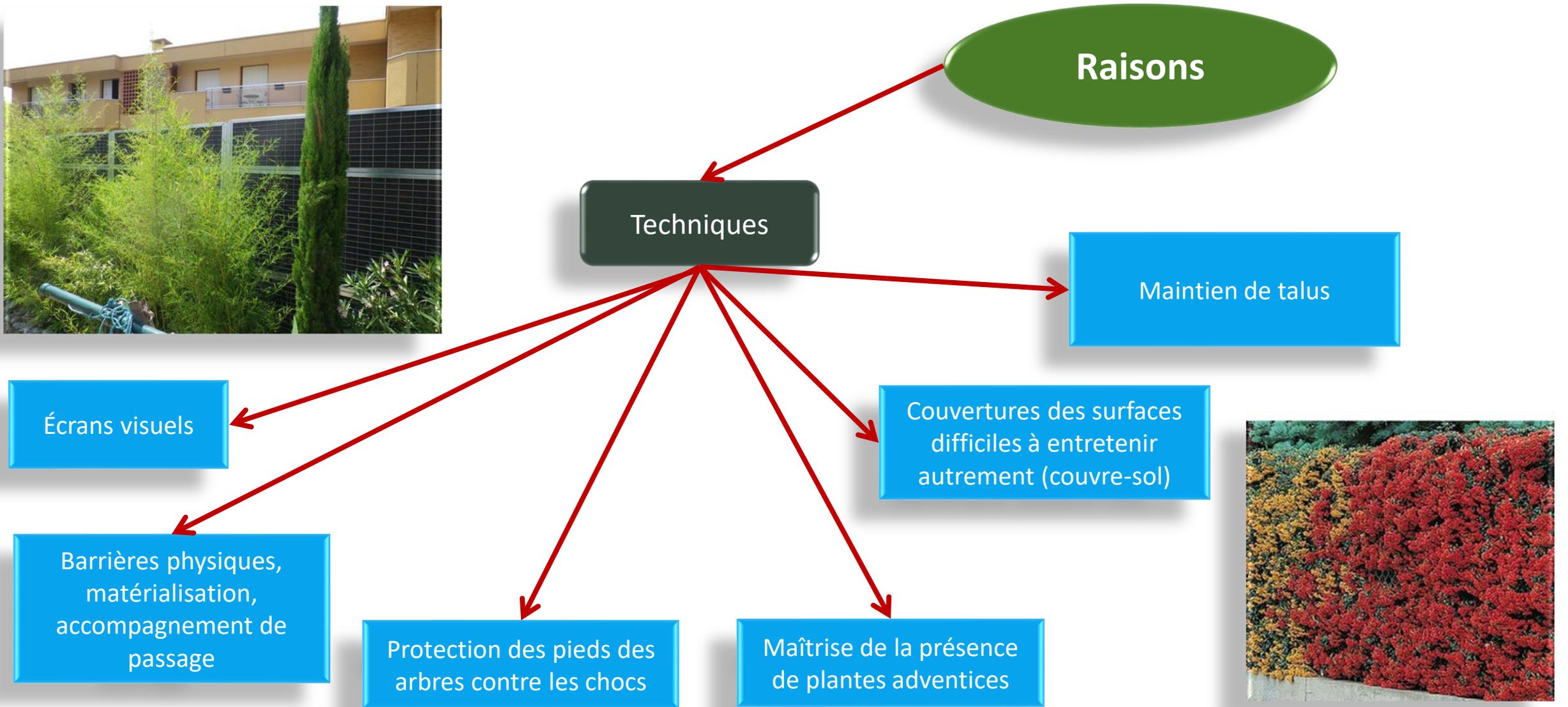
Feuilles

Écorce/bois

Port



# 4. Utilisation des arbustes dans les aménagements paysagers



# 4. Utilisation des arbustes dans les aménagements paysagers



Raisons

Écologiques  
(biodiversité)



Accueil des auxiliaires  
(méthodes alternatives aux  
insecticides)

Gite et couvert pour de  
nombreux animaux et  
insectes

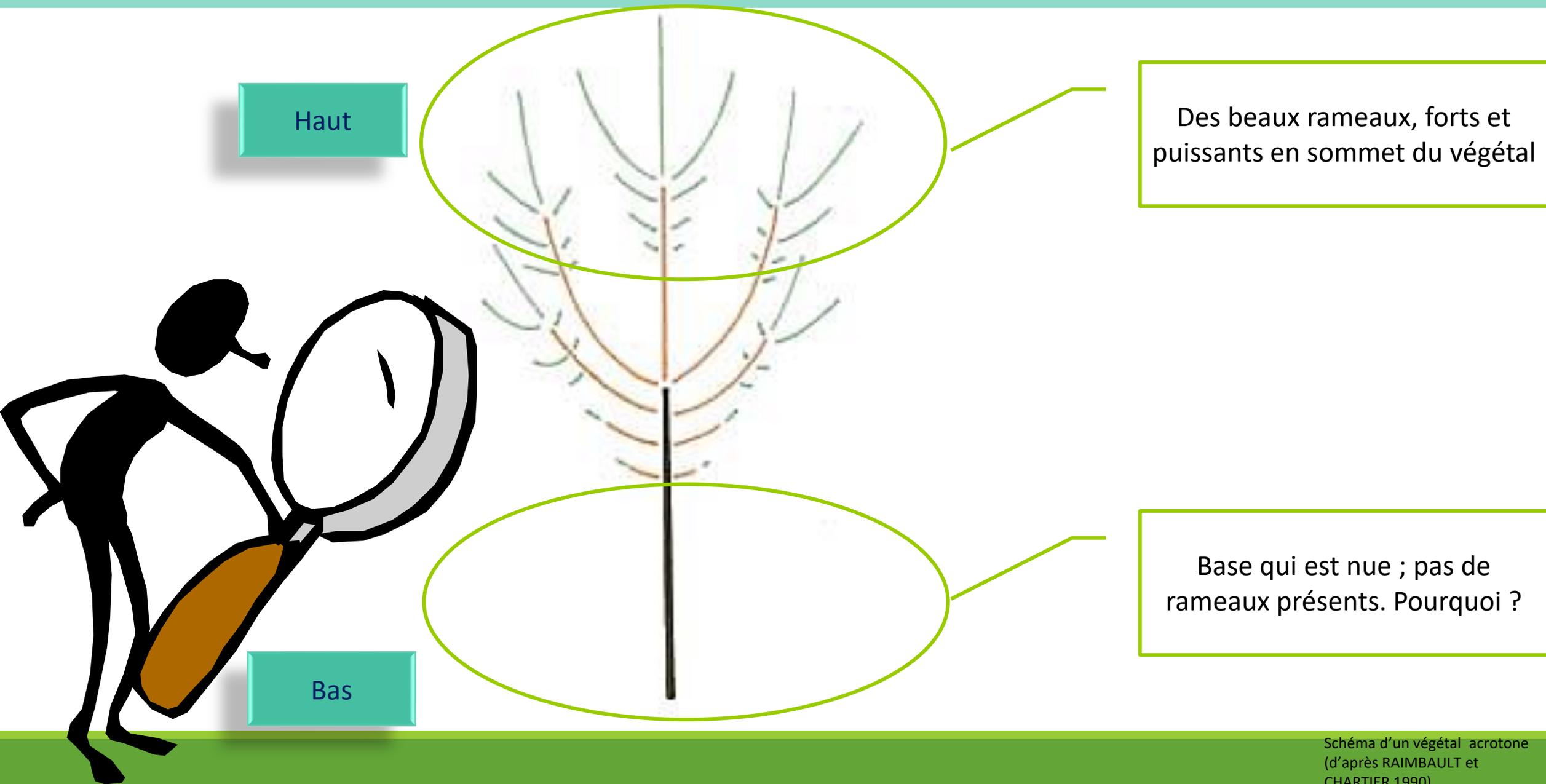




## 5. Physiologie végétale des arbustes

- Acrotonie
- Basitonie
- Médiatonie

# 5. Physiologie végétale : Acrotonie



# 5. Physiologie végétale : Acrotonie

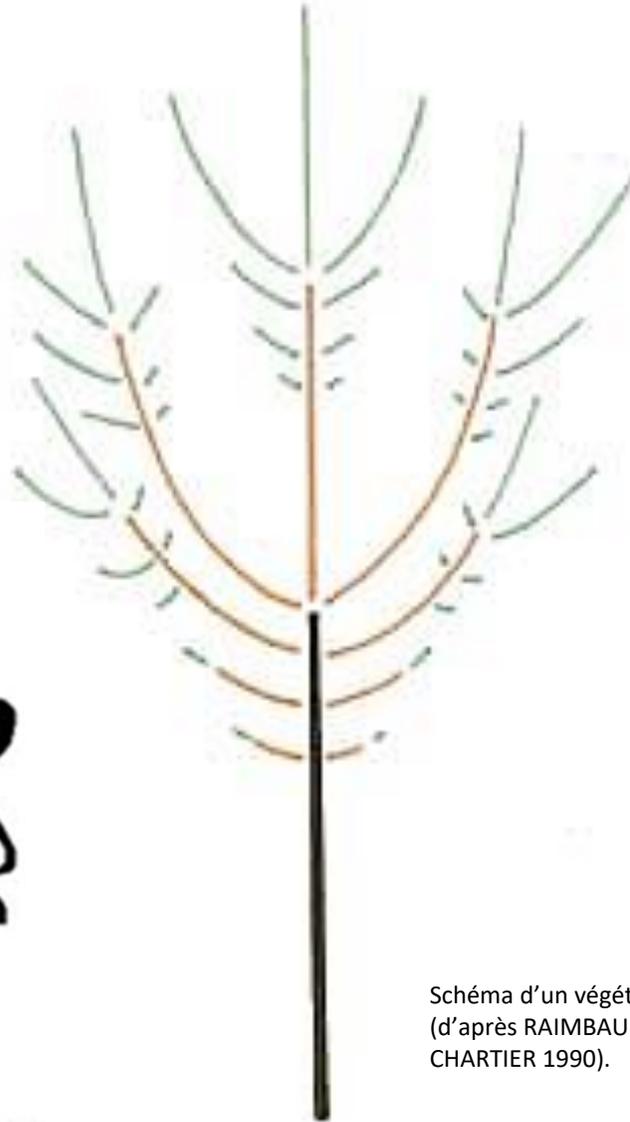


Schéma d'un végétal acrotonie  
(d'après RAIMBAULT et  
CHARTIER 1990).

Principe de ramification d'une tige qui développe les bourgeons de son extrémité (les plus éloignés de sa base)

Toute la ramification se trouve vers le haut du végétal

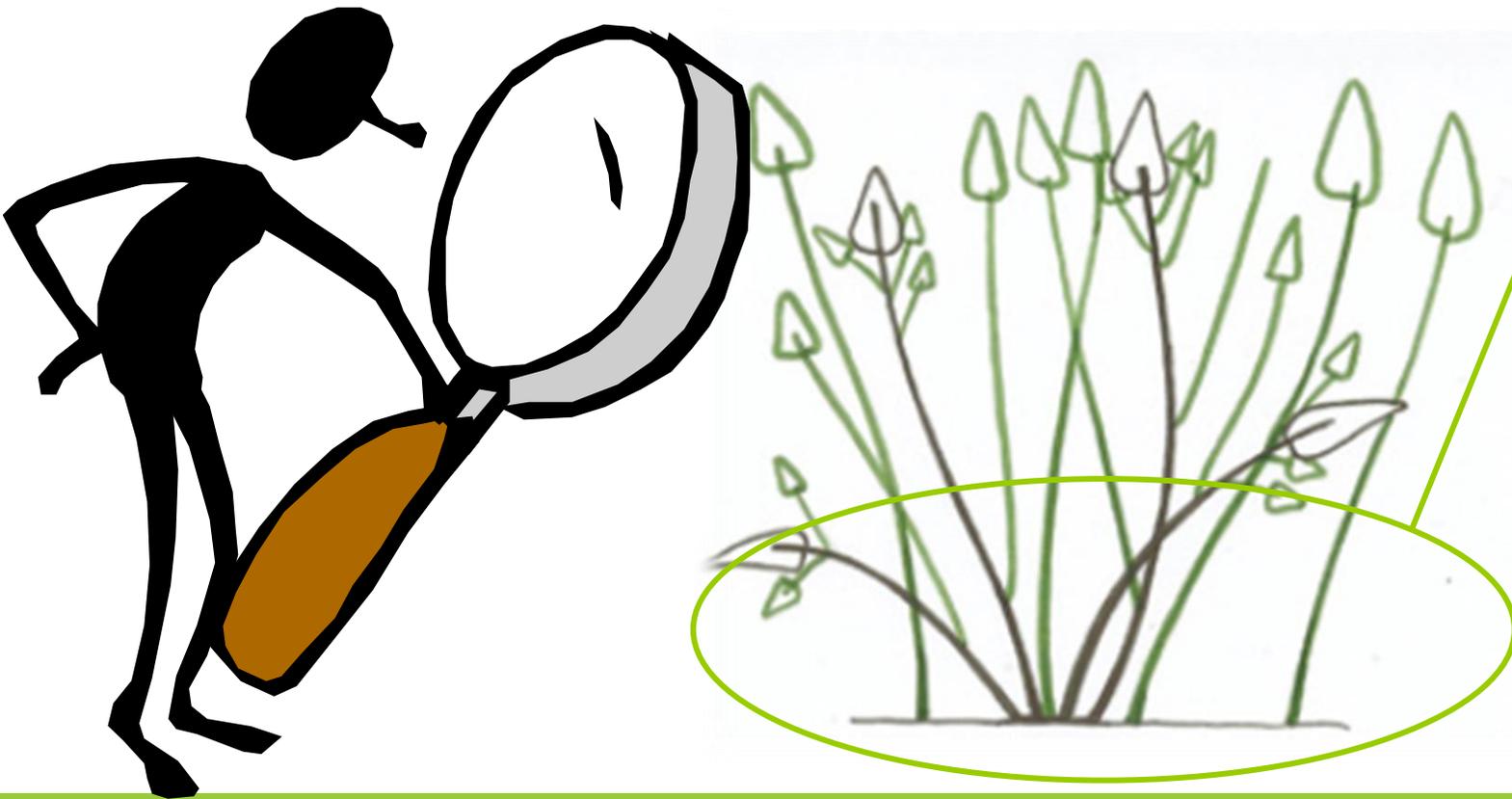


Cornus mas

## 5. Physiologie végétale : Acrotonie



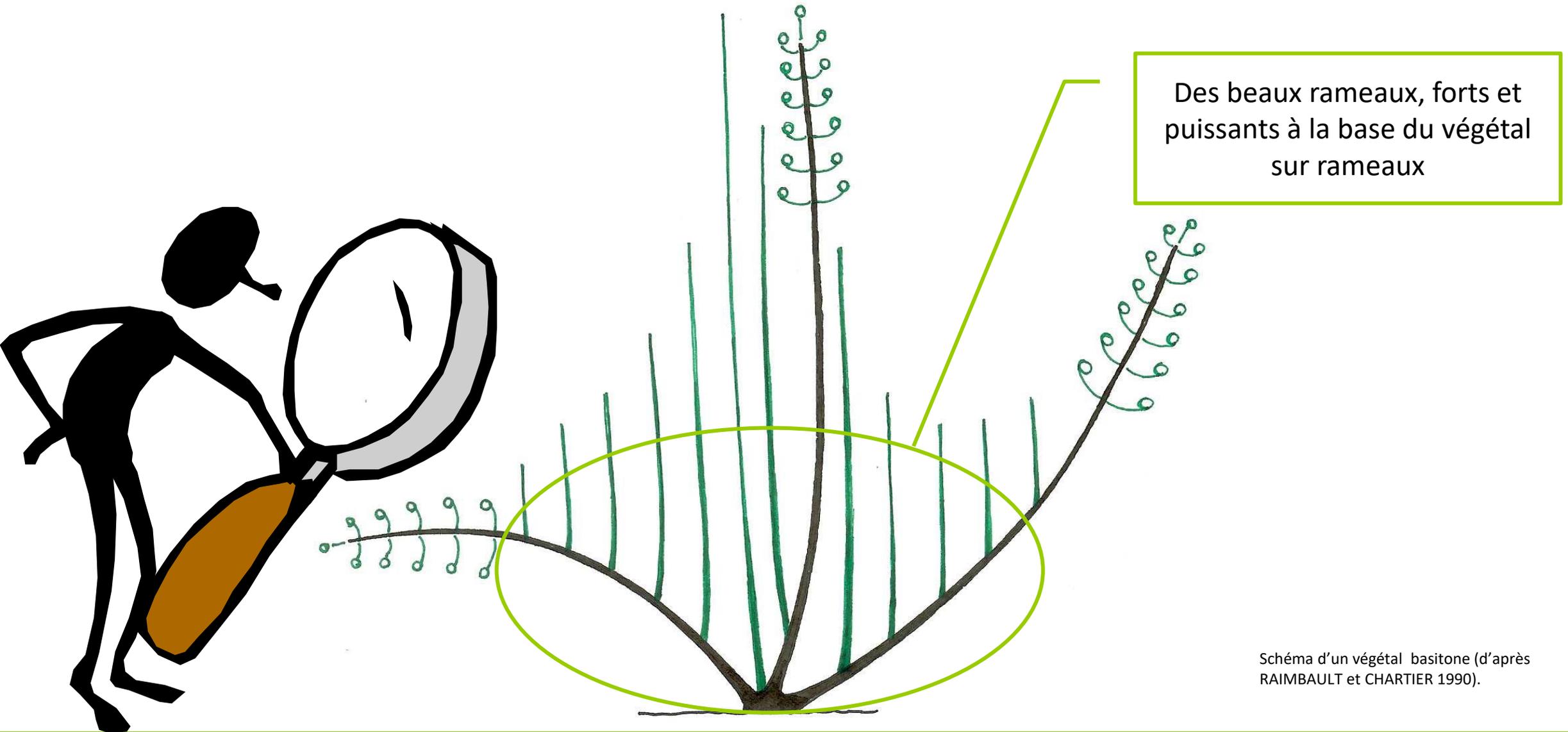
## 5. Physiologie végétale : Basitonie



Des beaux rameaux, forts et puissants à la base du végétal sur souche

Schéma d'un végétal basitone (d'après RAIMBAULT et CHARTIER 1990).

## 5. Physiologie végétale : Basitonie



# 5. Physiologie végétale : Basitonie

Schéma d'un végétal basitone (d'après RAIMBAULT et CHARTIER 1990).



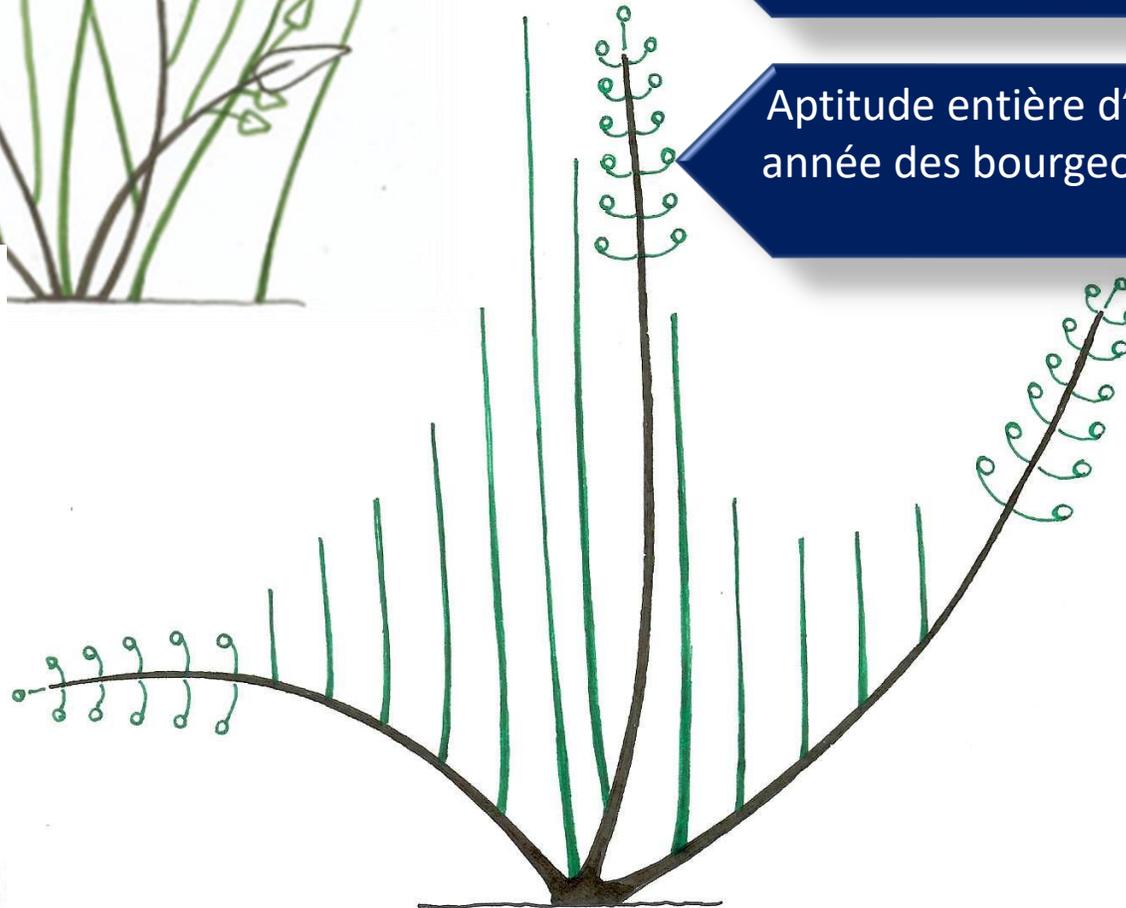
Ramification d'une tige qui va développer les bourgeons de sa base

Aptitude entière d'un arbuste à développer chaque année des bourgeons de sa souche et/ou de la base des rameaux.

**Basitonie**

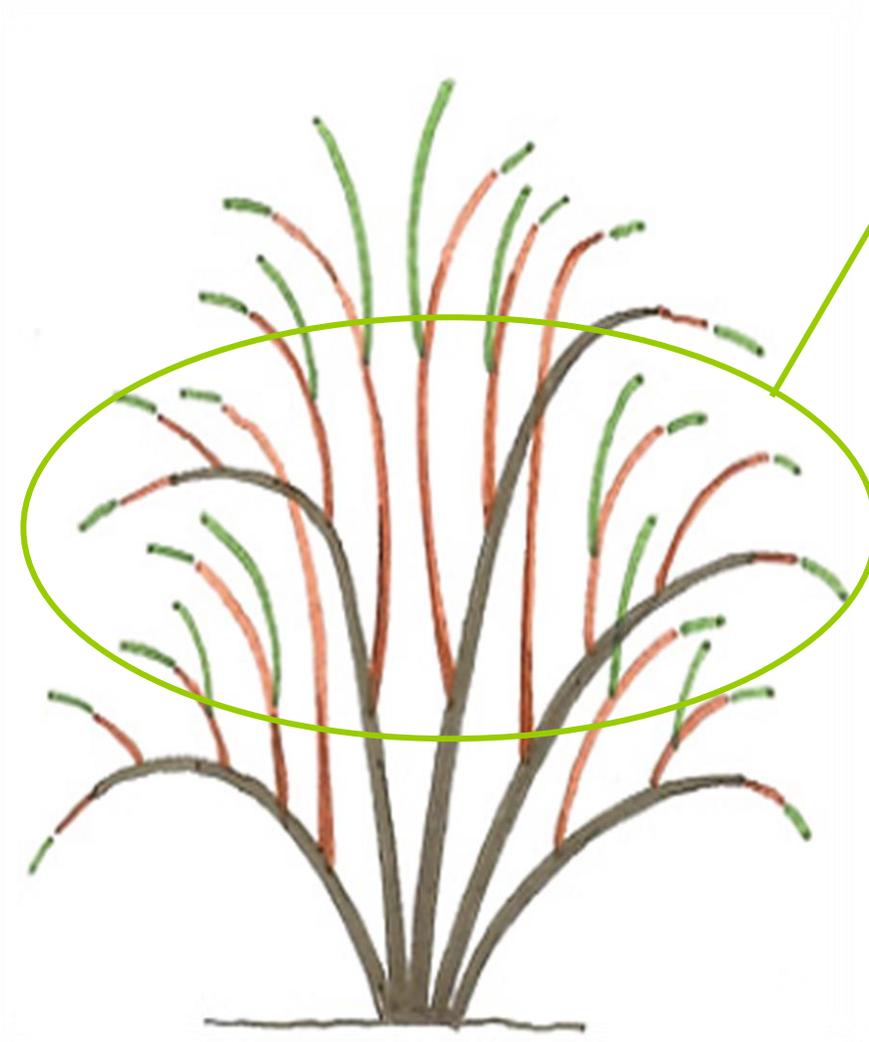
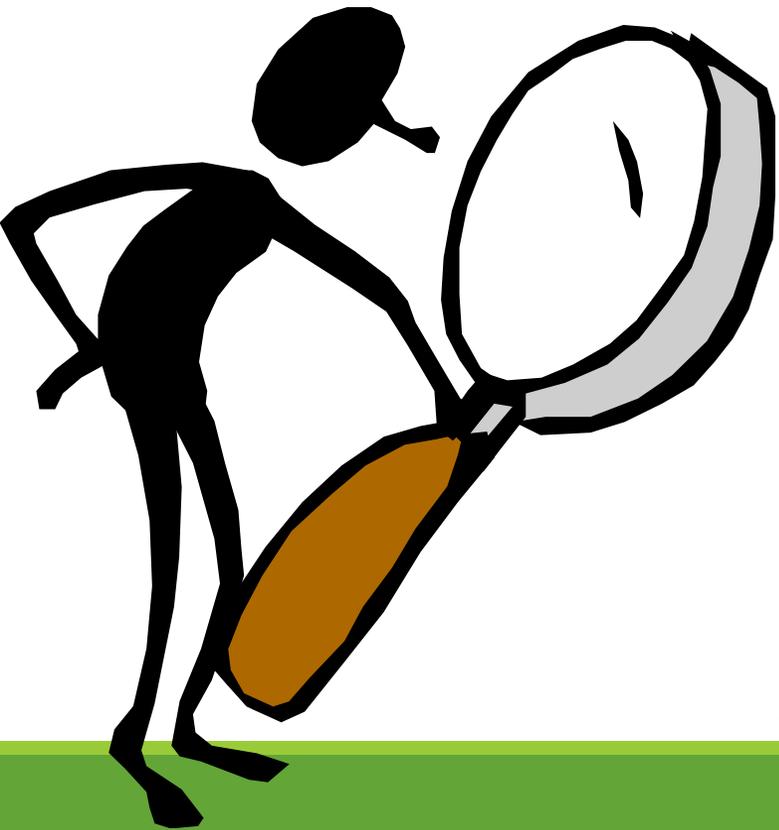
=

Développement  
en bas



Weigelia florida

# 5. Physiologie végétale : Médiatone



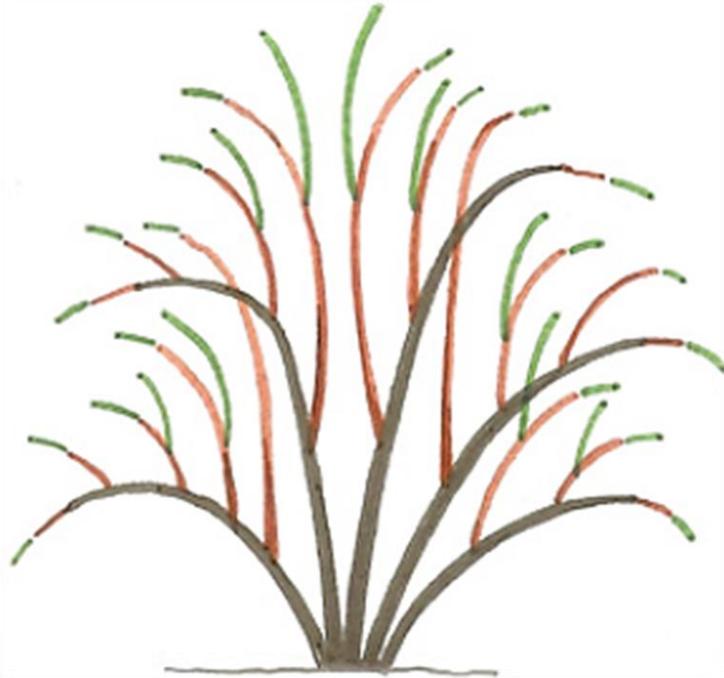
Pousses vigoureuses au milieu  
du végétal

# 5. Physiologie végétale : Mésotonie



Mode de ramification caractérisée par l'apparition préférentielle de pousses dans la zone médiane d'un axe vertical

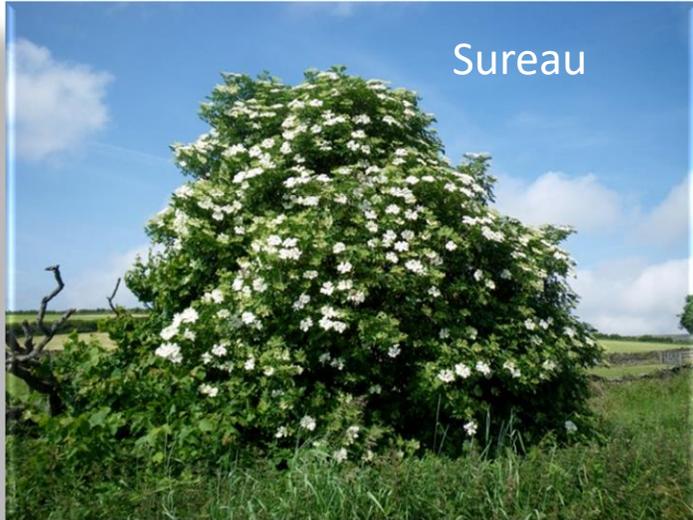
Nombreuses arcures ou inclinaisons dans le végétal



*Lonicera fragrantissima*



# 5. Physiologie végétale



Sureau



Forsythia X intermedia



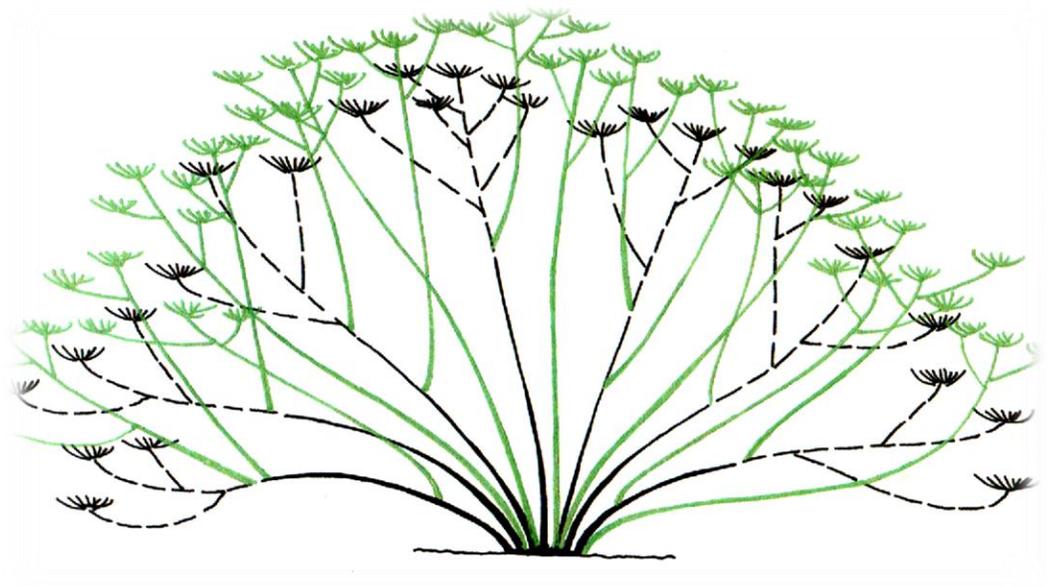
Groseiller à fleurs



Spiraea X vanhouttei

# 5. Physiologie végétale

## Acrotonie et basitonie

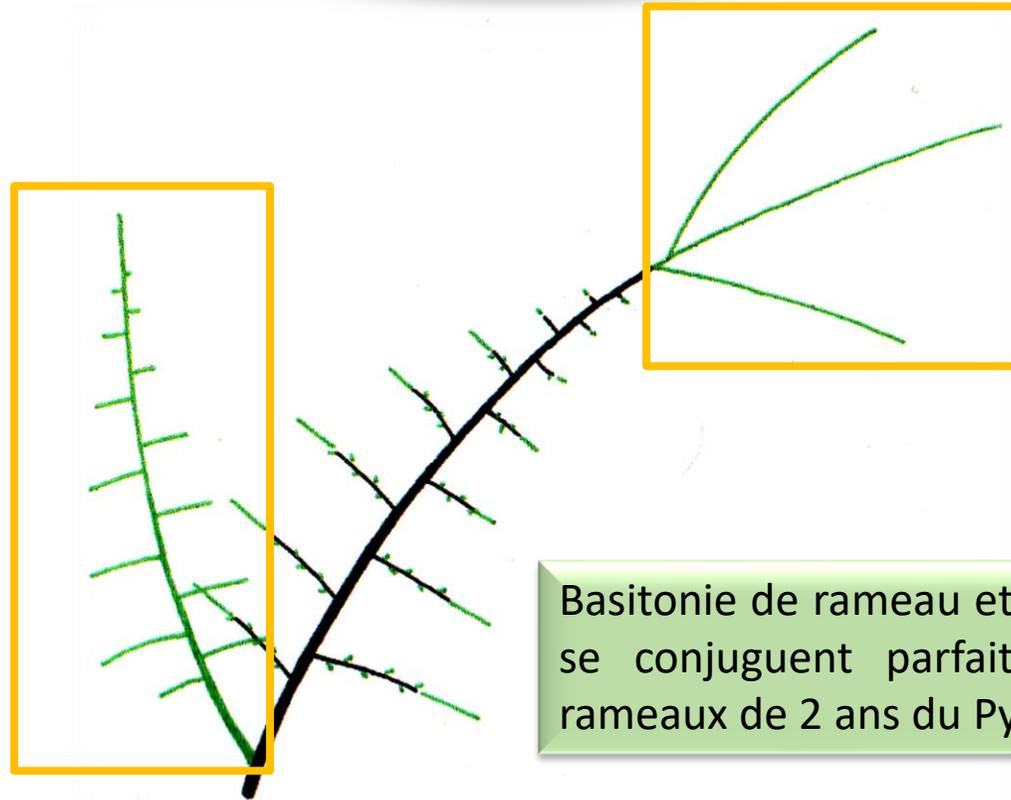


Les spirées d'été dans leur majorité cumulent des ramifications situées en divers endroits des rameaux de l'année précédente. Il faut les considérer comme des basitones

# 5. Physiologie végétale



Acrotonie et  
basitonie de rameau



Basitonie de rameau et forte acrotonie se conjuguent parfaitement sur les rameaux de 2 ans du *Pyracantha*.

# 5. Physiologie végétale

## Acrotonie et basitonie de souche

Le noisetier commun possède une acrotonie qui peut durer de nombreuses années. Mais il est également basitone de souche en produisant des rameaux de la souche qui s'atténueront au fil du temps.

En éliminant ces rameaux basitones chaque année, on renforcera l'acrotonie et le contrôle apical.



# 5. Physiologie végétale

## Acrotonie et basitonie de souche



Un rosier développera sa basitonie si celui-ci est taillé par régénération de souche.

L'absence de taille provoquera une acrotonie



# 5. Physiologie végétale

Tableau de présentation du développement arbustif en fonction de l'acrotonie et de la basitonie

Arbustes = dominance apicale et acrotonie stricte					
Cornus mas Crataegus Malus Cercis	Tamarix				
		Corylus			
Hibiscus		Philadelphus	Weigelia	Forsythia X intermedia	
		Potentilla fruticosa	Cornus alba	Caryopteris Santolina Lespedeza	Arbrisseaux et sous-arbrisseaux à forte basitonie
	Hypericum		Kerria japonica		

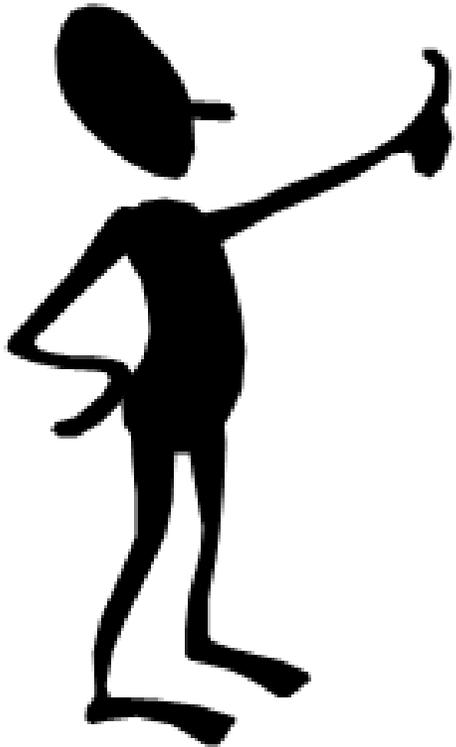


## 6. Actions de taille

- Éclaircissage
- Diminution
- Réduction
- Recépage

## 6. Actions de taille

### L'éclaircissage

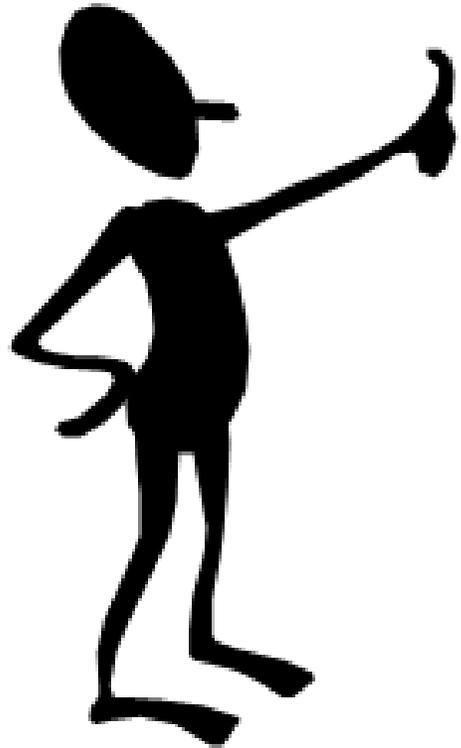


- Supprimer des axes entiers au niveau de la souche, ou des axes dominés à l'aisselle d'un axe dominant.

- Les rameaux conservés ne sont pas réduits, ils sont conservés en entier.

## 6. Actions de taille

### La diminution sur relais potentiel



- Supprimer des axes dominants au niveau de relais potentiels existants, lesquels sont conservés entiers.



## 6. Actions de taille

### La réduction

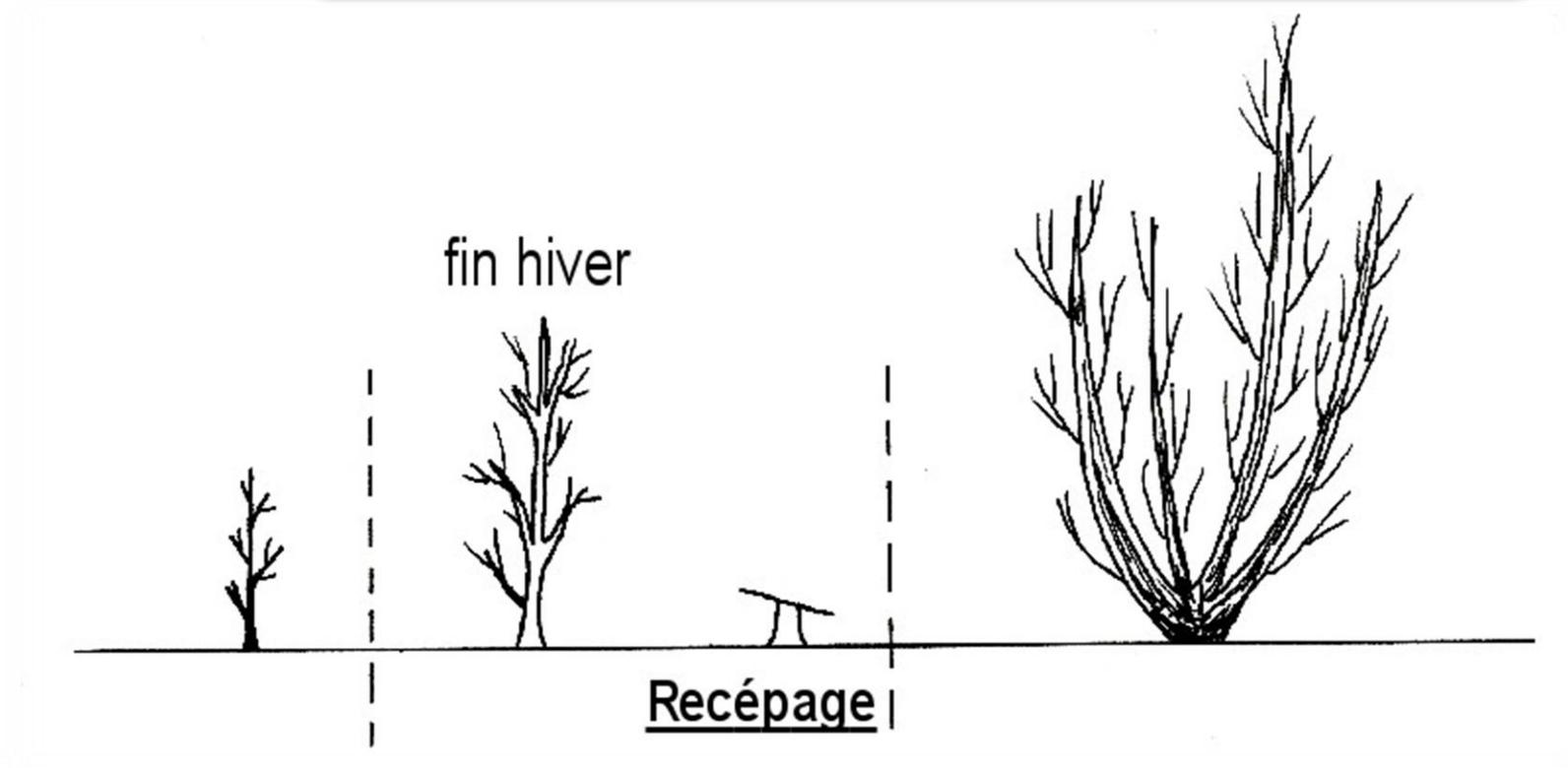
- Raccourcir plus ou moins fortement les axes sans conserver de relais potentiels.



## 6. Actions de taille

### Le recépage

- Couper l'ensemble des tiges d'un végétal au ras du sol, en ne laissant que la souche, dans le but d'obtenir des rejets.

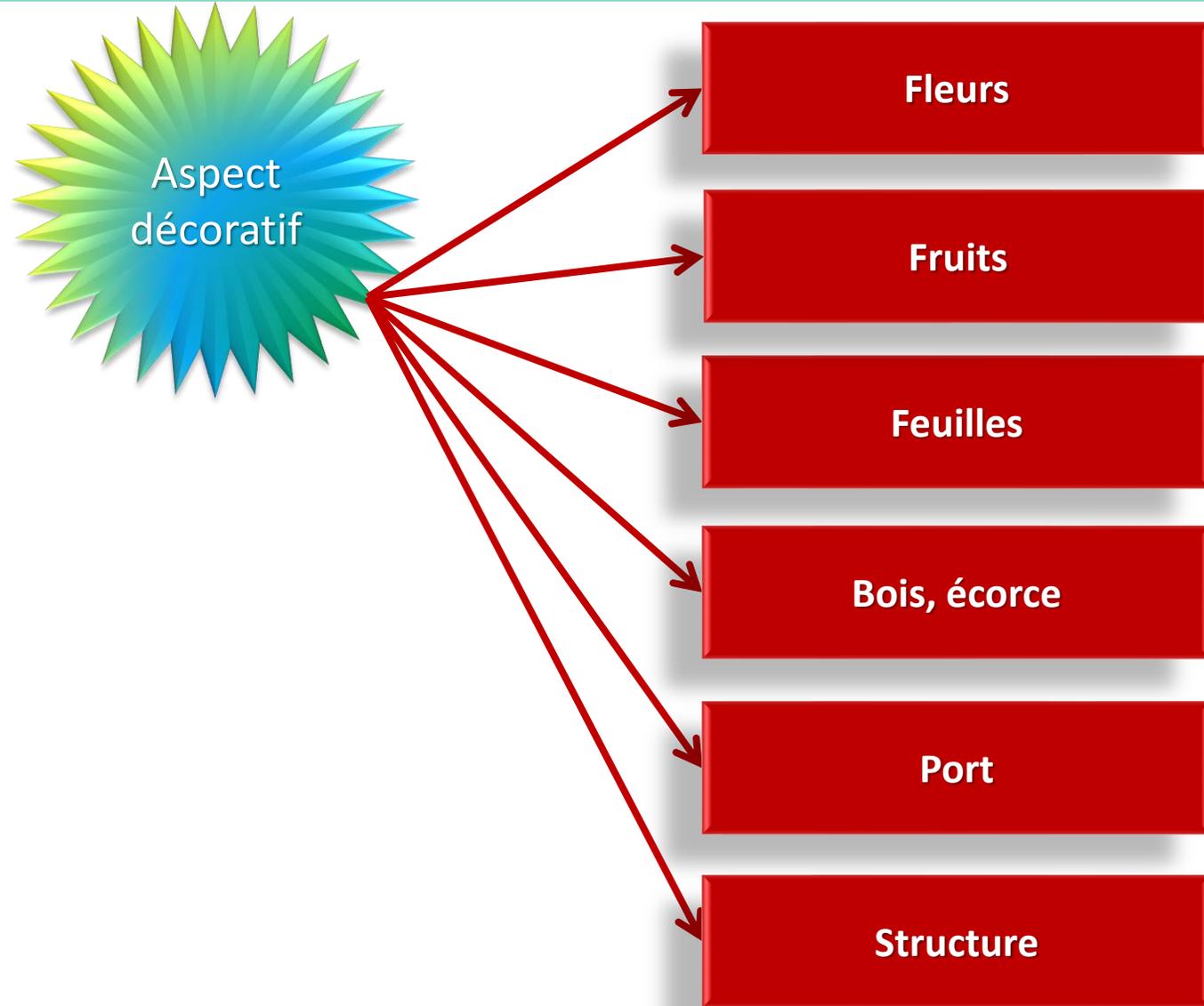
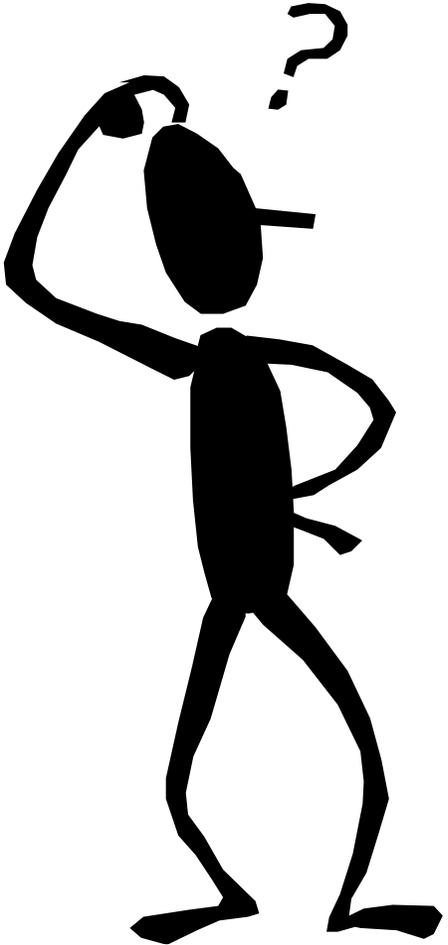




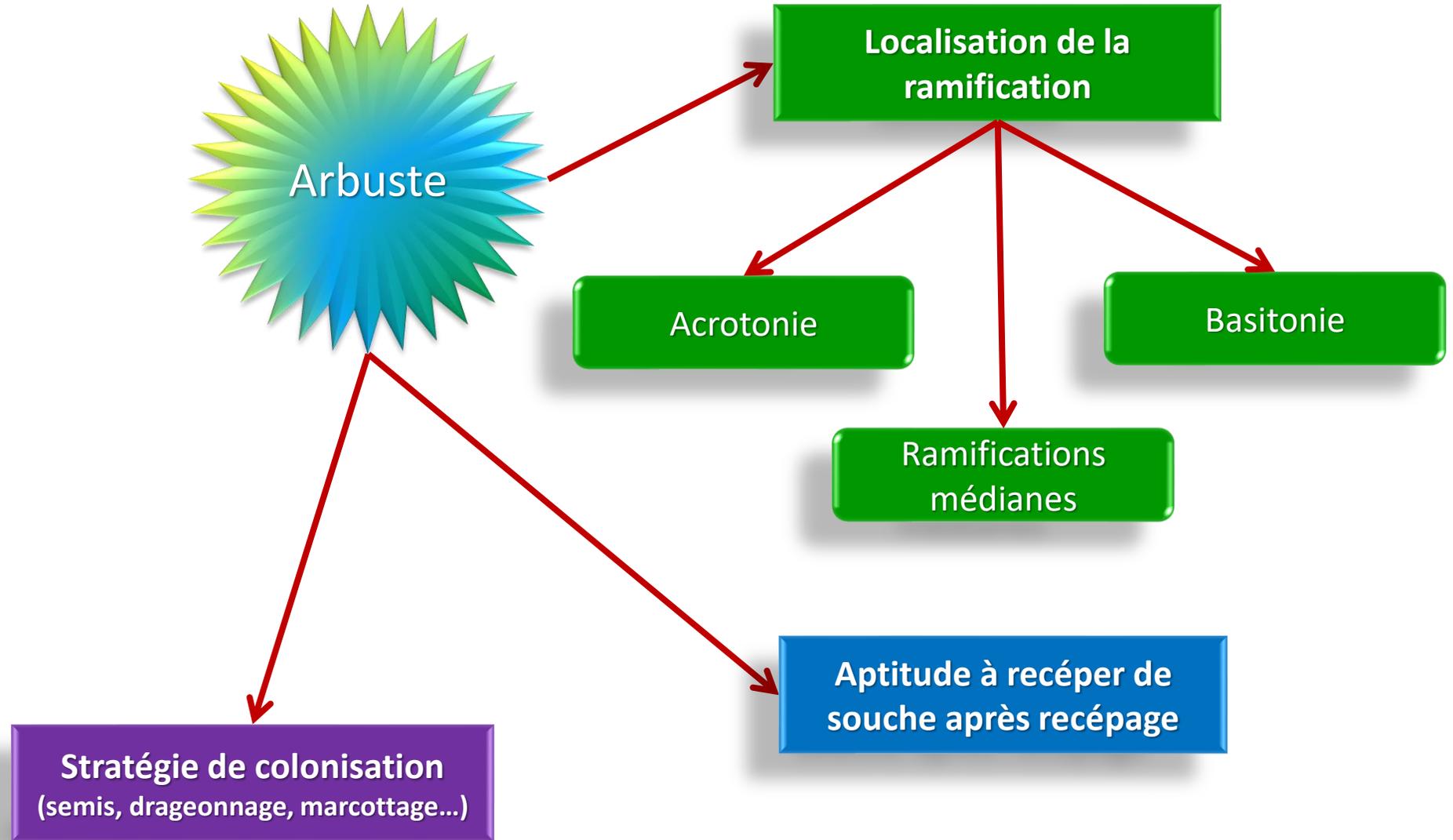
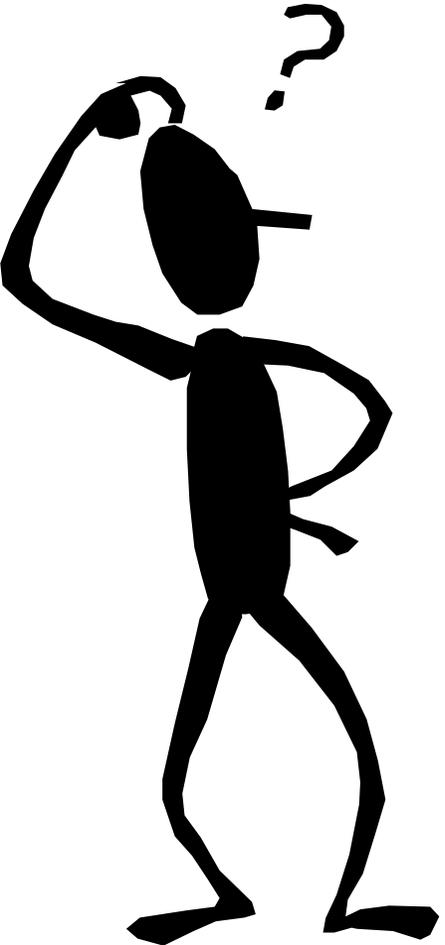
## 7. Analyse du végétal avant toute intervention

- Le végétal
- L'environnement
- Le choix de la taille

# 7. Analyse du végétal avant toute intervention : le végétal

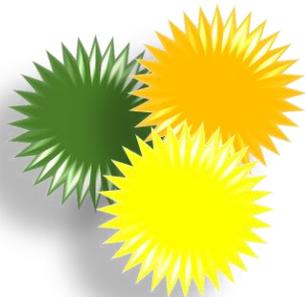


# 7. Analyse du végétal avant toute intervention : le végétal



# 7. Analyse du végétal avant toute intervention : le végétal

Type de floraison



Mode de floraison



Rameau mixte de l'année précédente et de l'année en cours

Sur rameau de l'année

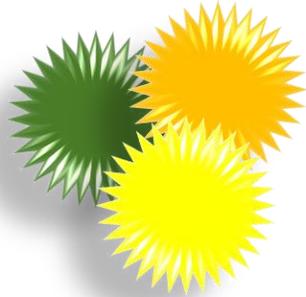
Sur rameau de l'année précédente

Sur rameau de deux ans et plus



# 7. Analyse du végétal avant toute intervention : le végétal

Type de floraison



Localisation



Latérale : tout le long de la tige

Terminale : au bout des tiges principales et secondaires

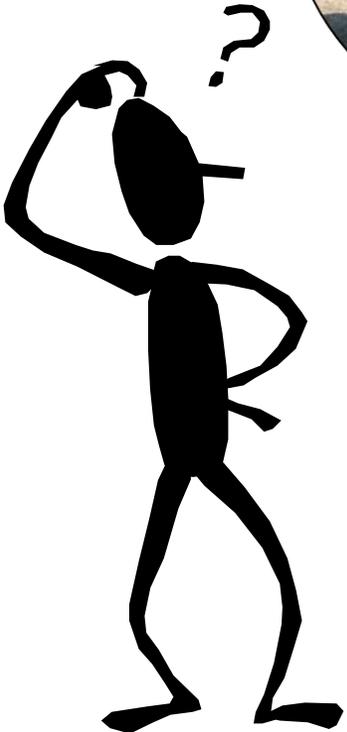


## 7. Analyse du végétal avant toute intervention : le végétal



*L'hiver, une simple observation nous permet de situer la floraison des végétaux même si le végétal n'est pas reconnu durant cette période.*

# 7. Analyse du végétal avant toute intervention : type d'aménagement



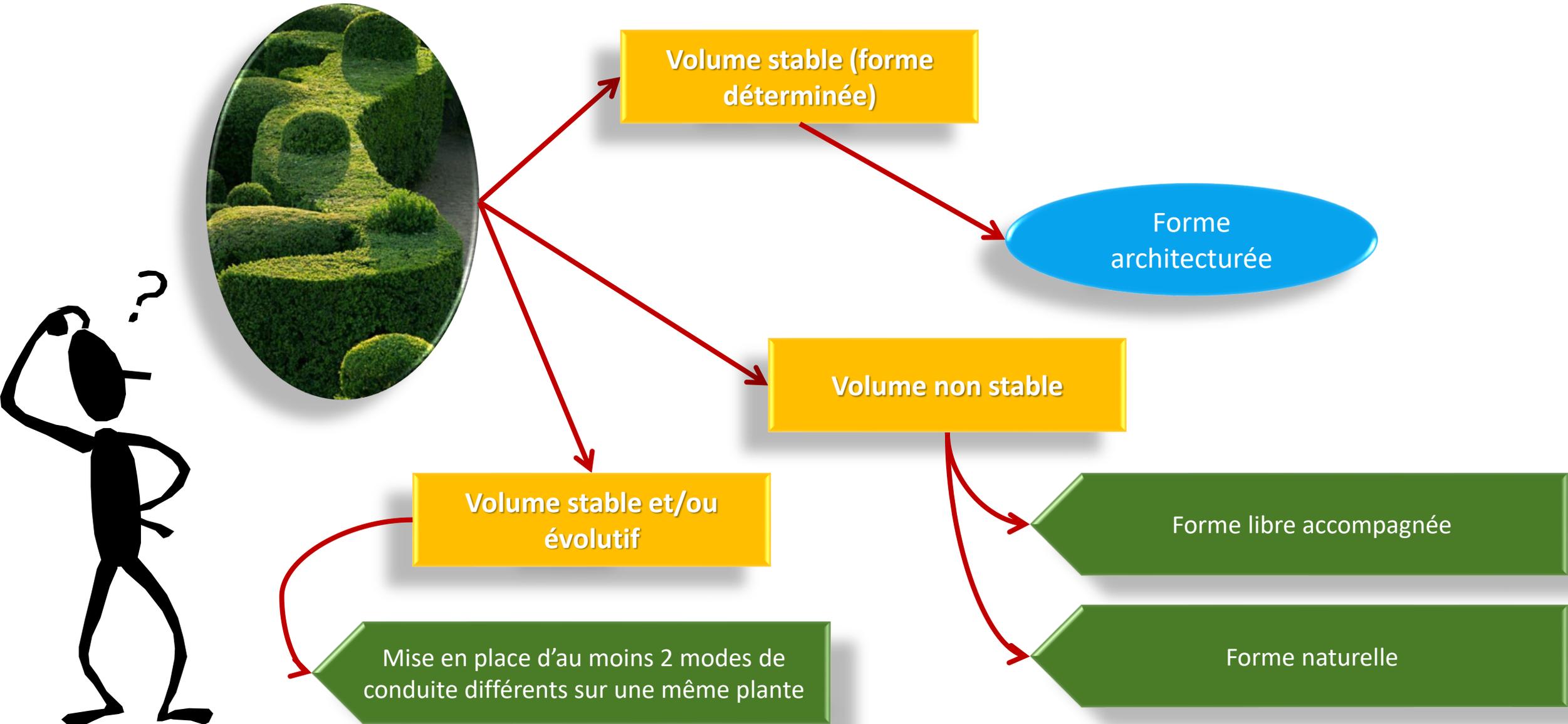
**Agrément**

**Techniques (écran,  
barrière...)**

**Écologique**

...

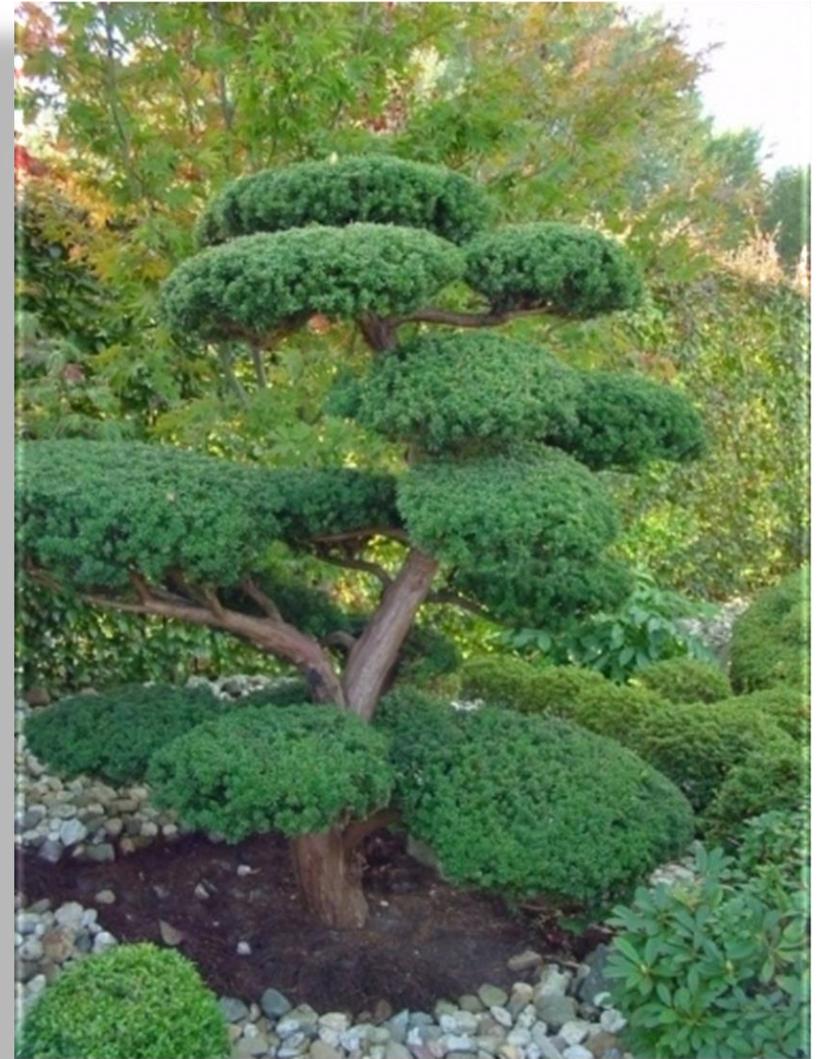
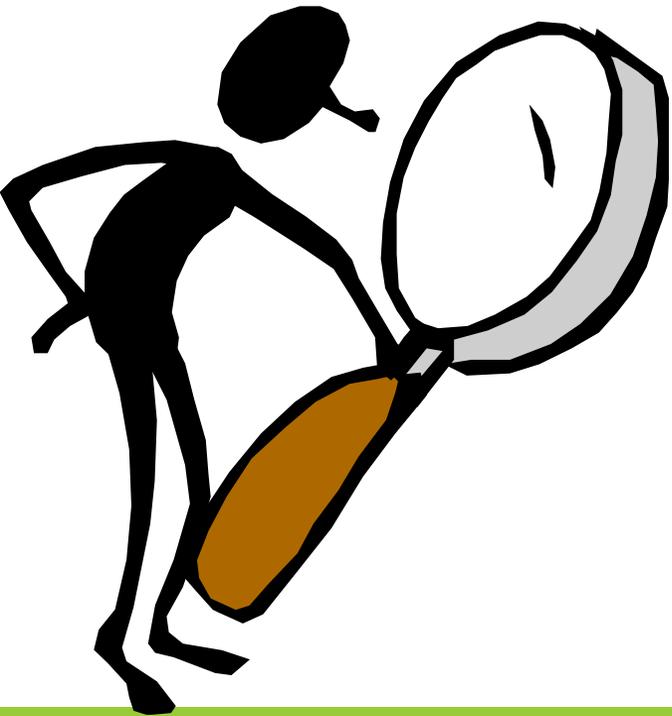
# 7. Analyse du végétal avant toute intervention : le mode de conduite



# 7. Analyse du végétal avant toute intervention : le mode de conduite

Volume stable (forme déterminée)

Forme architecturée



# 7. Analyse du végétal avant toute intervention : le mode de conduite

Volume non stable



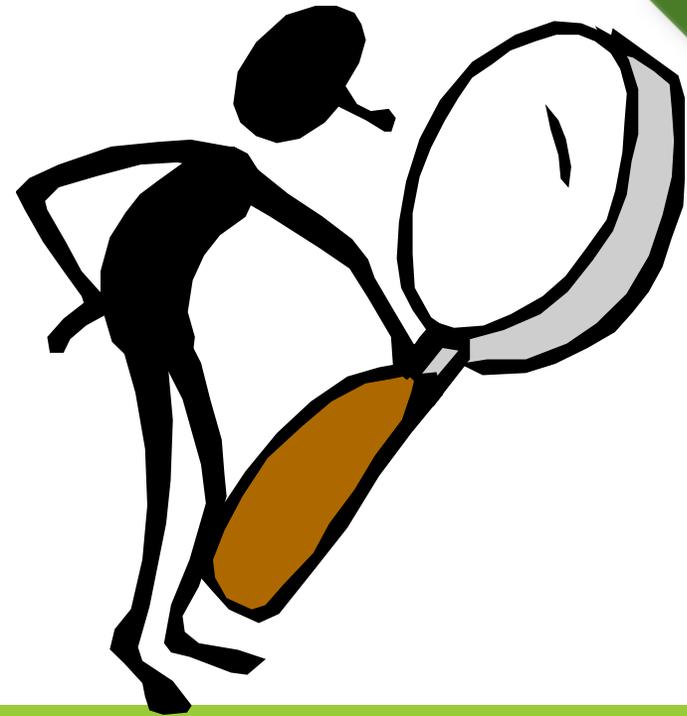
Forme libre accompagnée



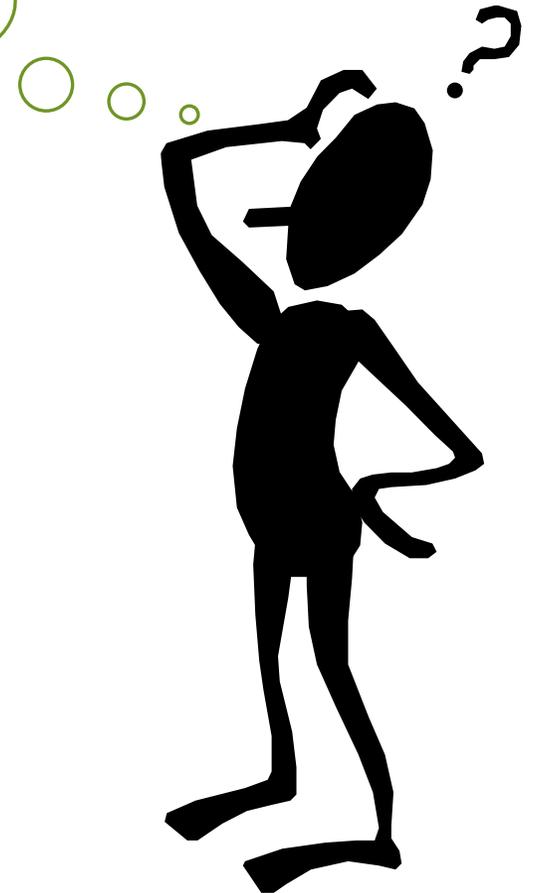
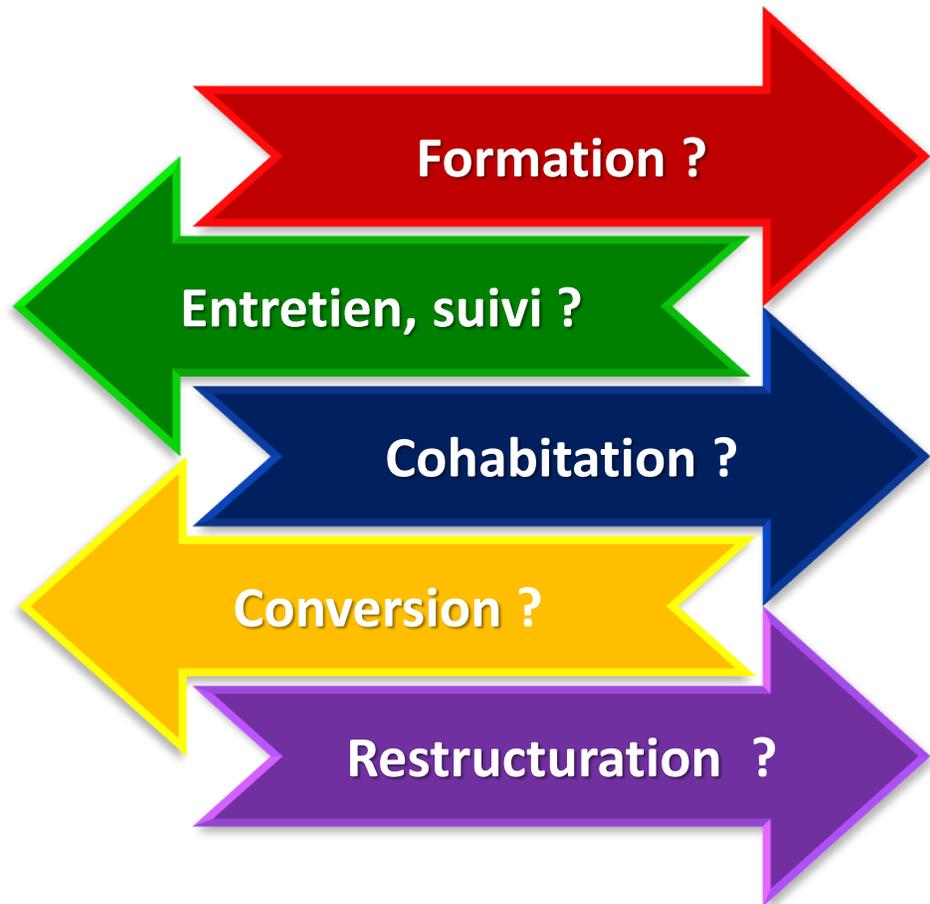
# 7. Analyse du végétal avant toute intervention : le mode de conduite

Volume non stable

Forme naturelle



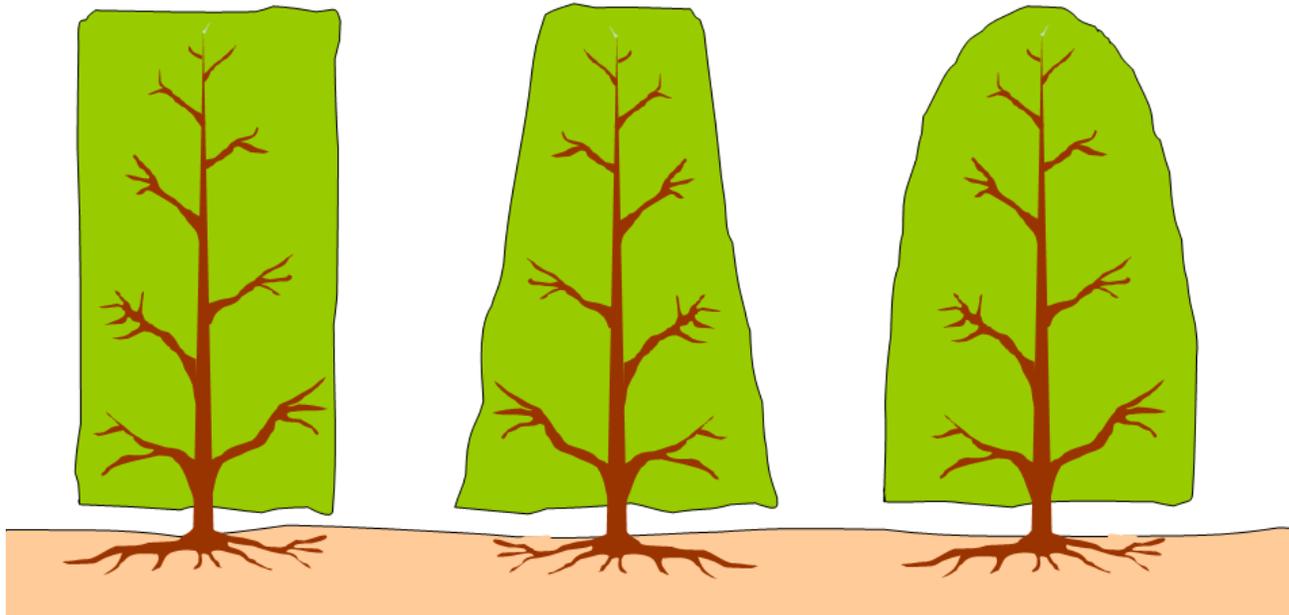
## 7. Analyse du végétal avant toute intervention : le choix de la taille



## 7. Analyse du végétal avant toute intervention : le choix de la taille

### La formation.

Opération permettant de former le végétal



## 7. Analyse du végétal avant toute intervention : le choix de la taille

L'entretien/le suivi.



# 7. Analyse du végétal avant toute intervention : le choix de la taille

## La cohabitation

Opération due à une ou plusieurs contraintes



# 7. Analyse du végétal avant toute intervention : le choix de la taille

## La conversion

Changement de forme  
pour l'arbuste

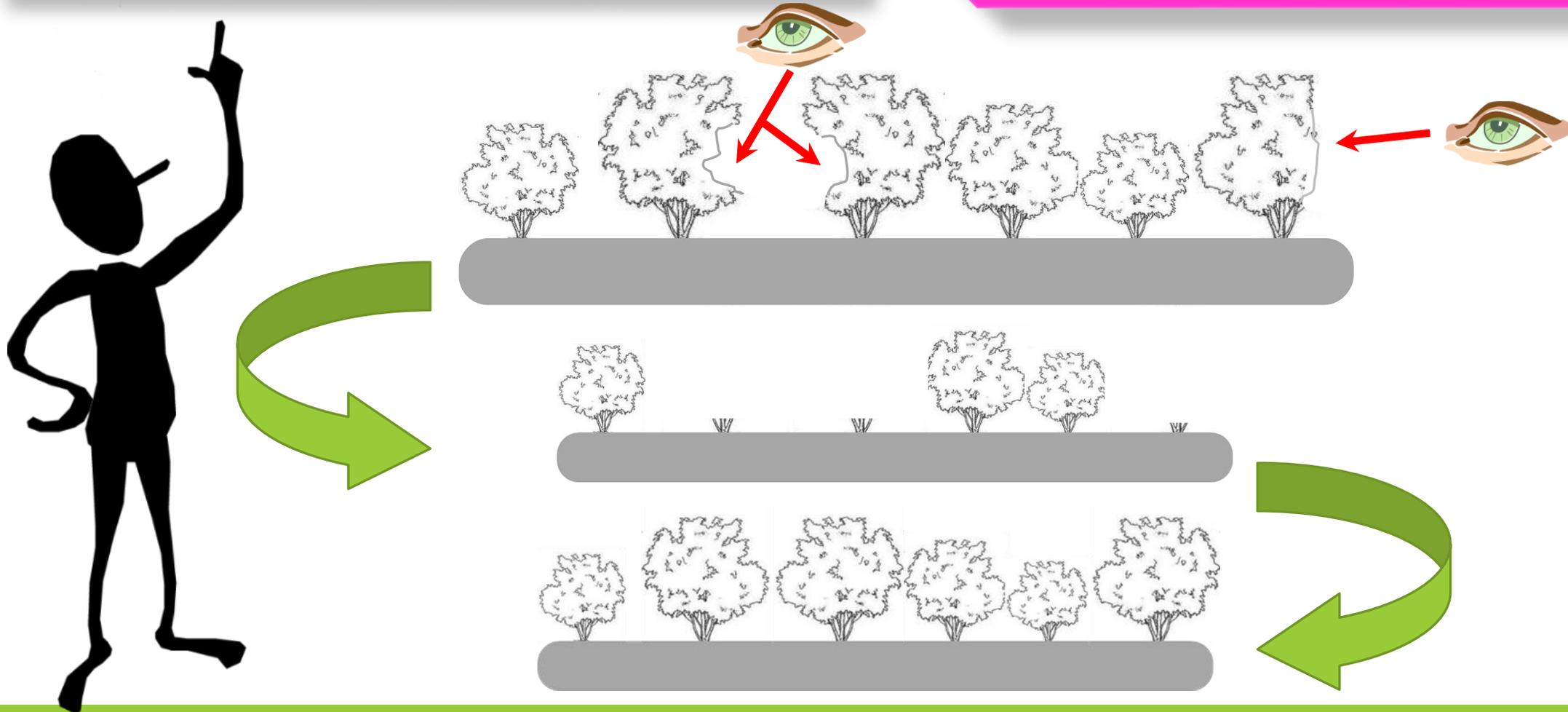


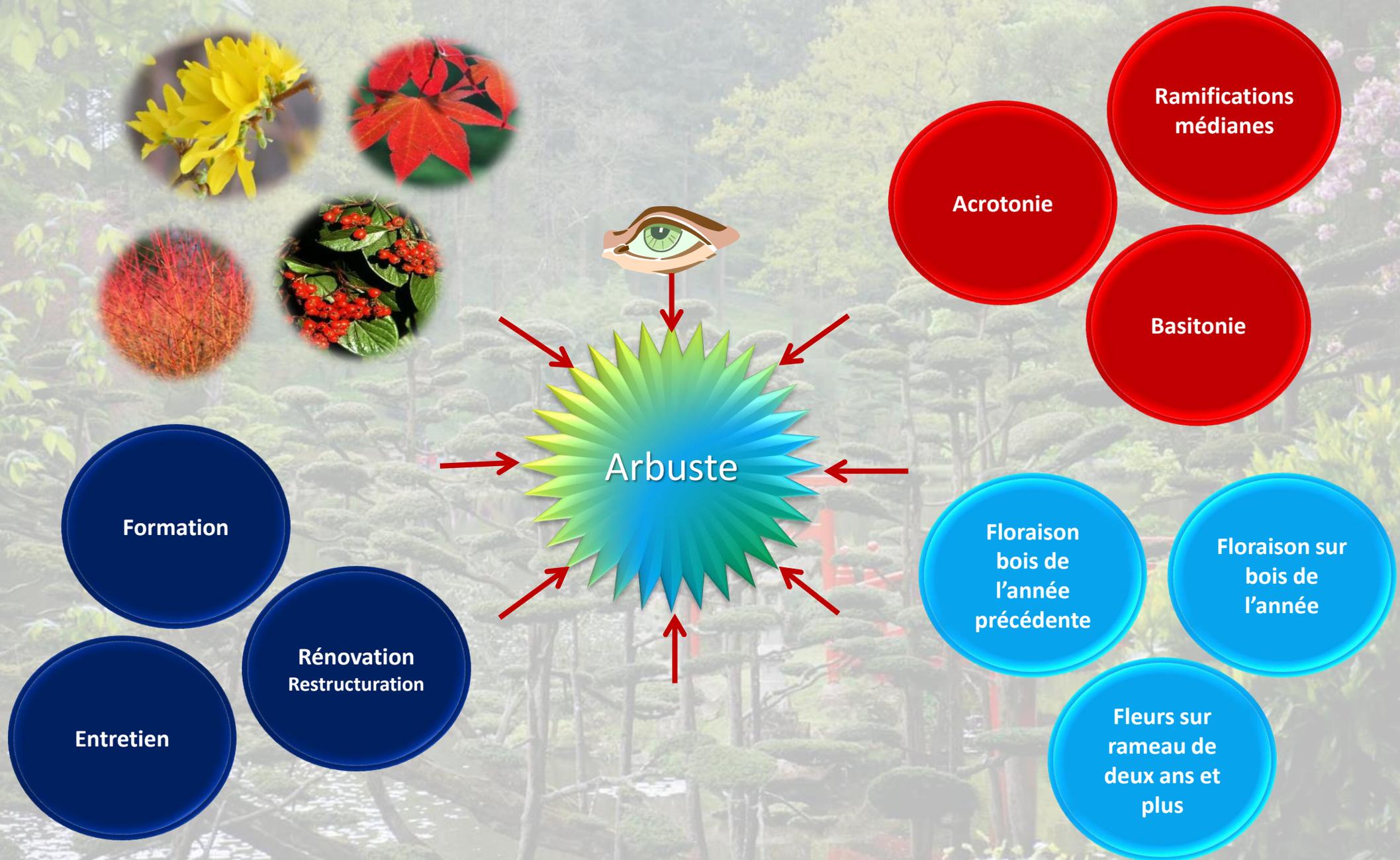
Avant

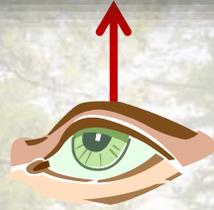
# 7. Analyse du végétal avant toute intervention : le choix de la taille

La restructuration

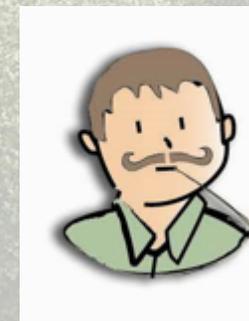
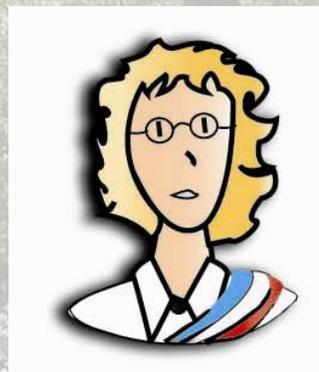
Rénovation de la structure de l'arbuste







# La demande



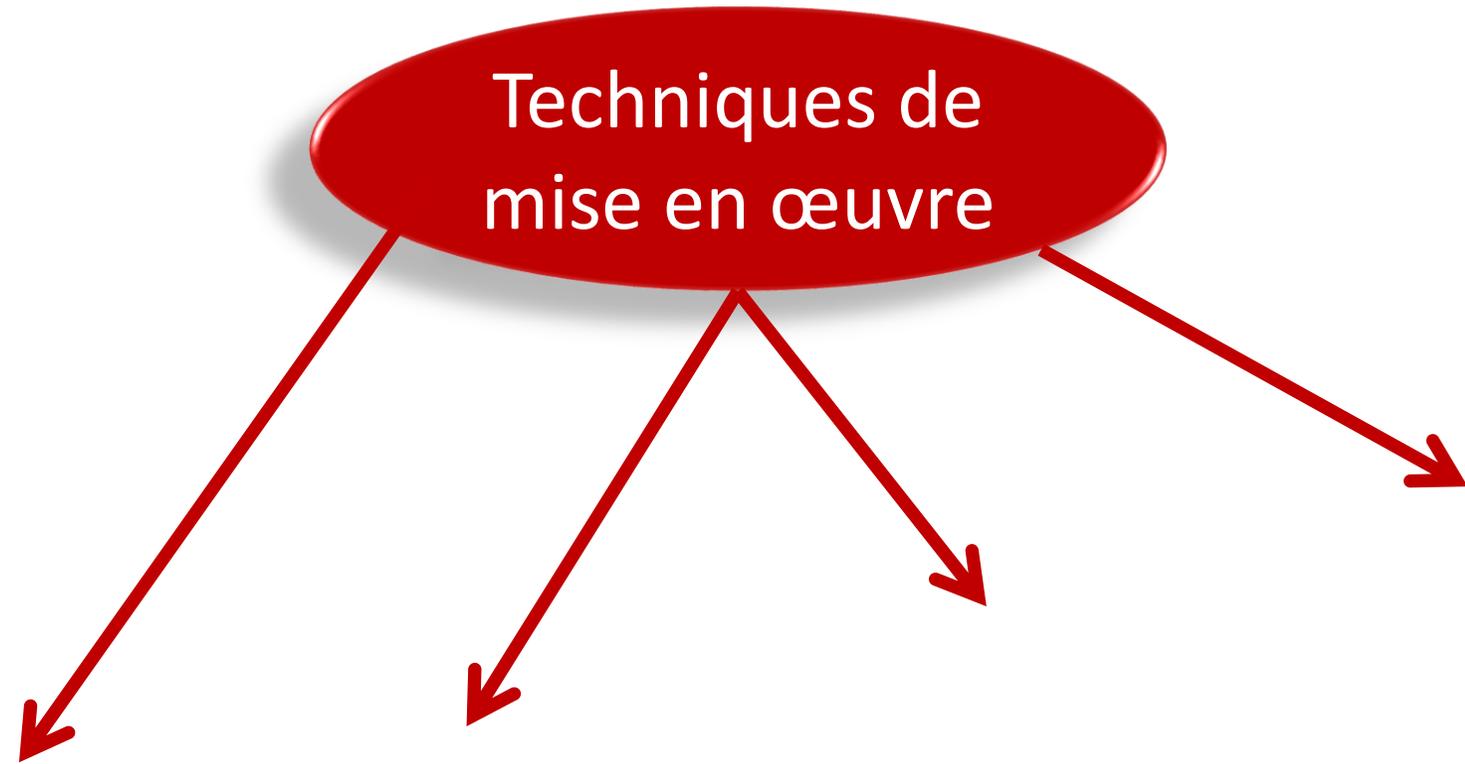
**« Le client est roi »**



## 8. Techniques de taille des arbustes ornementaux

- Sélection d'axes
- Réduction d'axes
- Recépage
- Non-taille

## 8. Techniques de taille



## 8. Techniques de taille



Dépendent de tous les éléments d'analyse précédents :

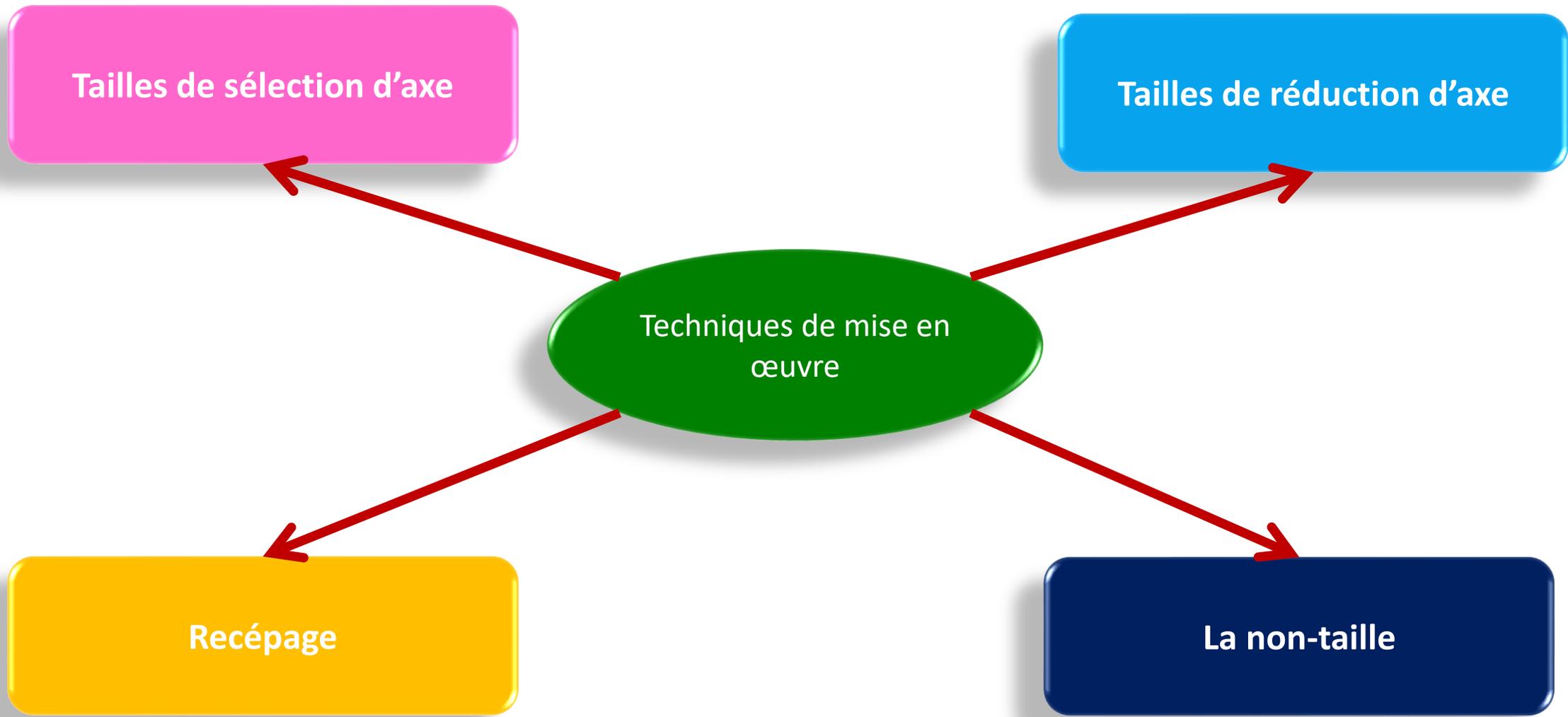
- du végétal lui-même (ramification, colonisation, floraison) ;
- aspect décoratif ;
- rôle paysager.

Sont l'occasion de retirer les bois morts et/ou malades.

## 8. Techniques de taille



- Réflexion à avoir : évolution des arbustes du chantier si pas d'intervention
- Chercher la taille la plus adaptée à la situation présente sur le chantier
- Cette démarche de choix concerne l'ensemble des arbustes présents sur le site : on pourrait dire que chaque arbuste à sa propre taille.
- Mais attention, le « client » est roi et parfois, ce n'est pas la meilleur taille que celui-ci choisit.



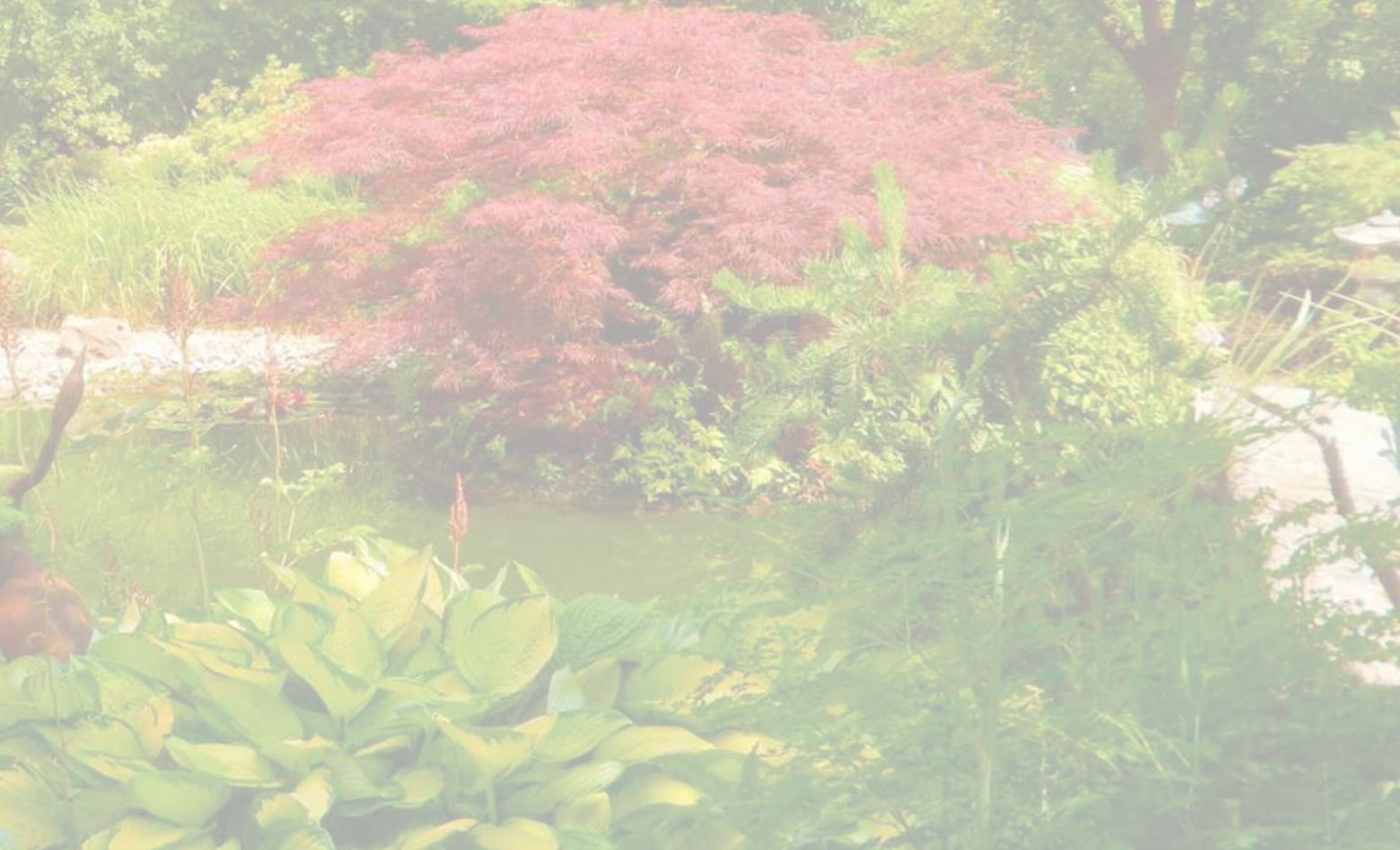


## 8.1. Tailles de sélection d'axe (taille longue).



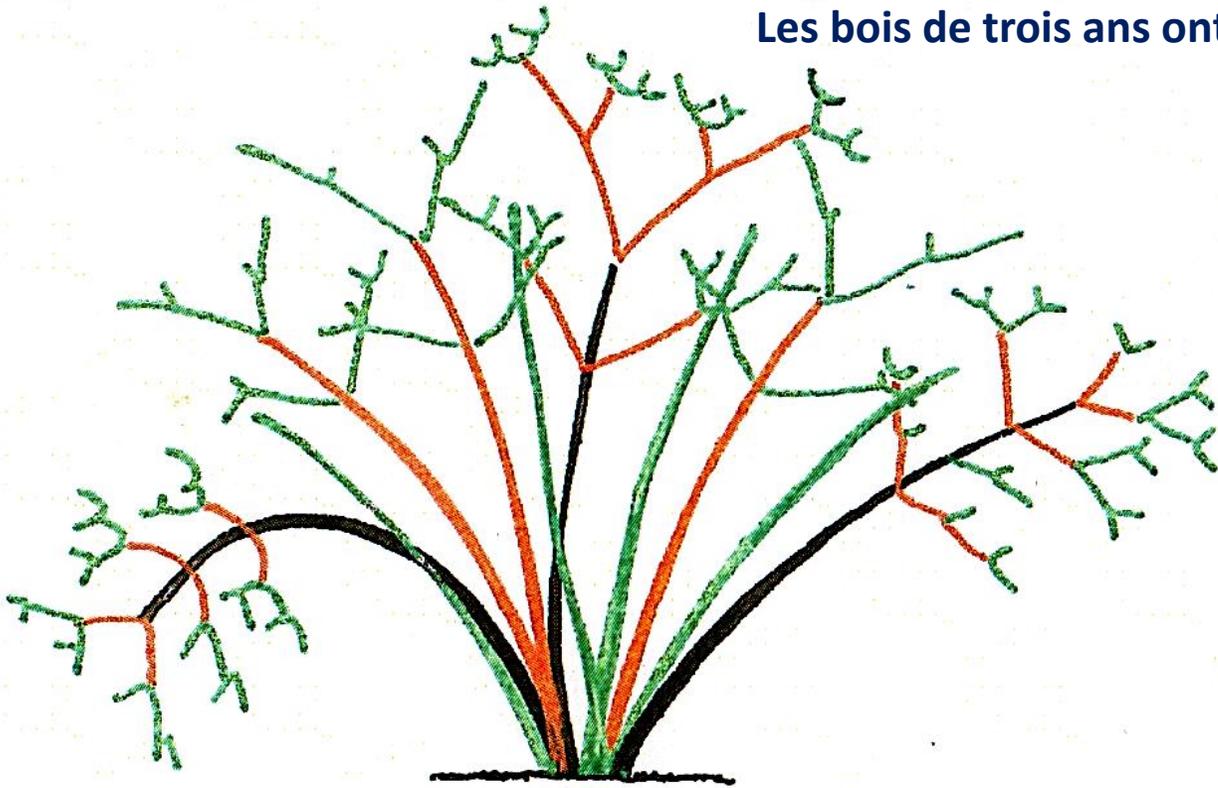
## 8.1.1. Taille d'éclaircie d'axes

---

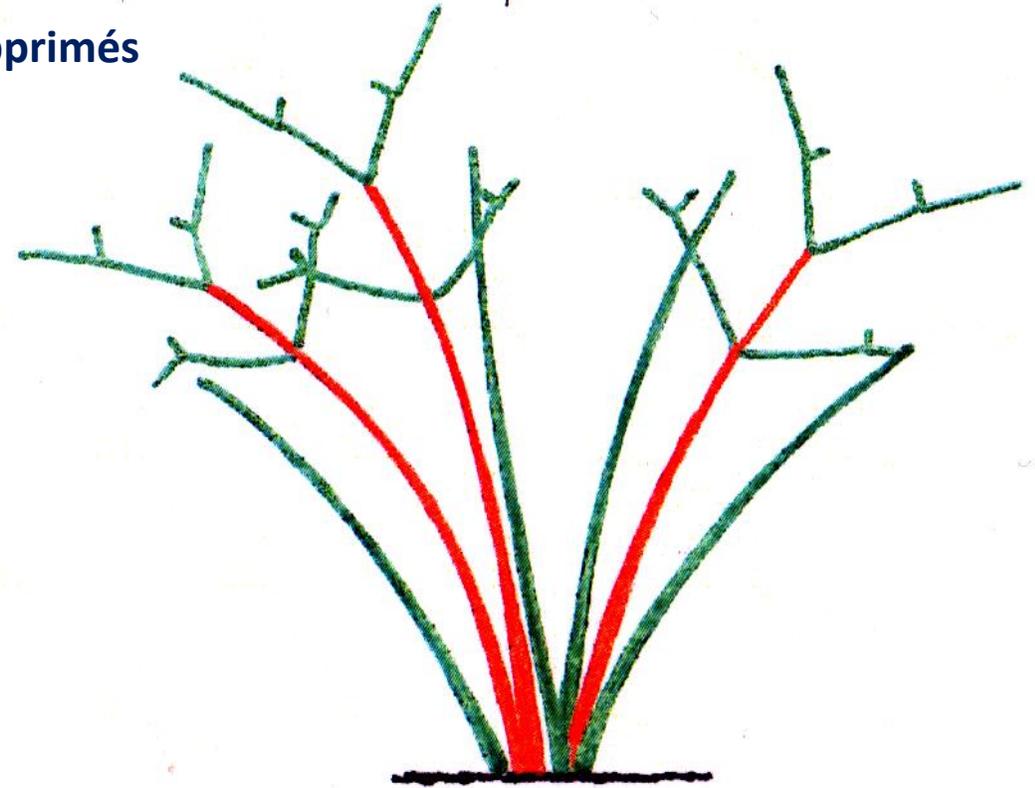


**8.1.1. Éclaircie : suppression d'un ou plusieurs axes entiers sur souche ou suppression d'un ou plusieurs axes dominés à l'aisselle d'un axe dominant**

Les bois de trois ans ont été supprimés



Cornus alba avant la taille



Cornus alba après la taille

**8.1.1. Éclaircie : suppression d'un ou plusieurs axes entiers sur souche ou suppression d'un ou plusieurs axes dominés à l'aisselle d'un axe dominant**

Hydrangea macrophylla 'Blue Wave'

Rapide et facile à réaliser

---

Végétaux concernés :

- Arbustes à floraison hivernale, printanière ou estivale de plus de 3 ans (Forsythia, Philadelphus, rosiers d'avant 1914...)
- Arbustes à feuillage ou rameaux décoratifs tels que les Cornus alba et quelques plantes à floraison estivale (Potentilla, Hypericum...)



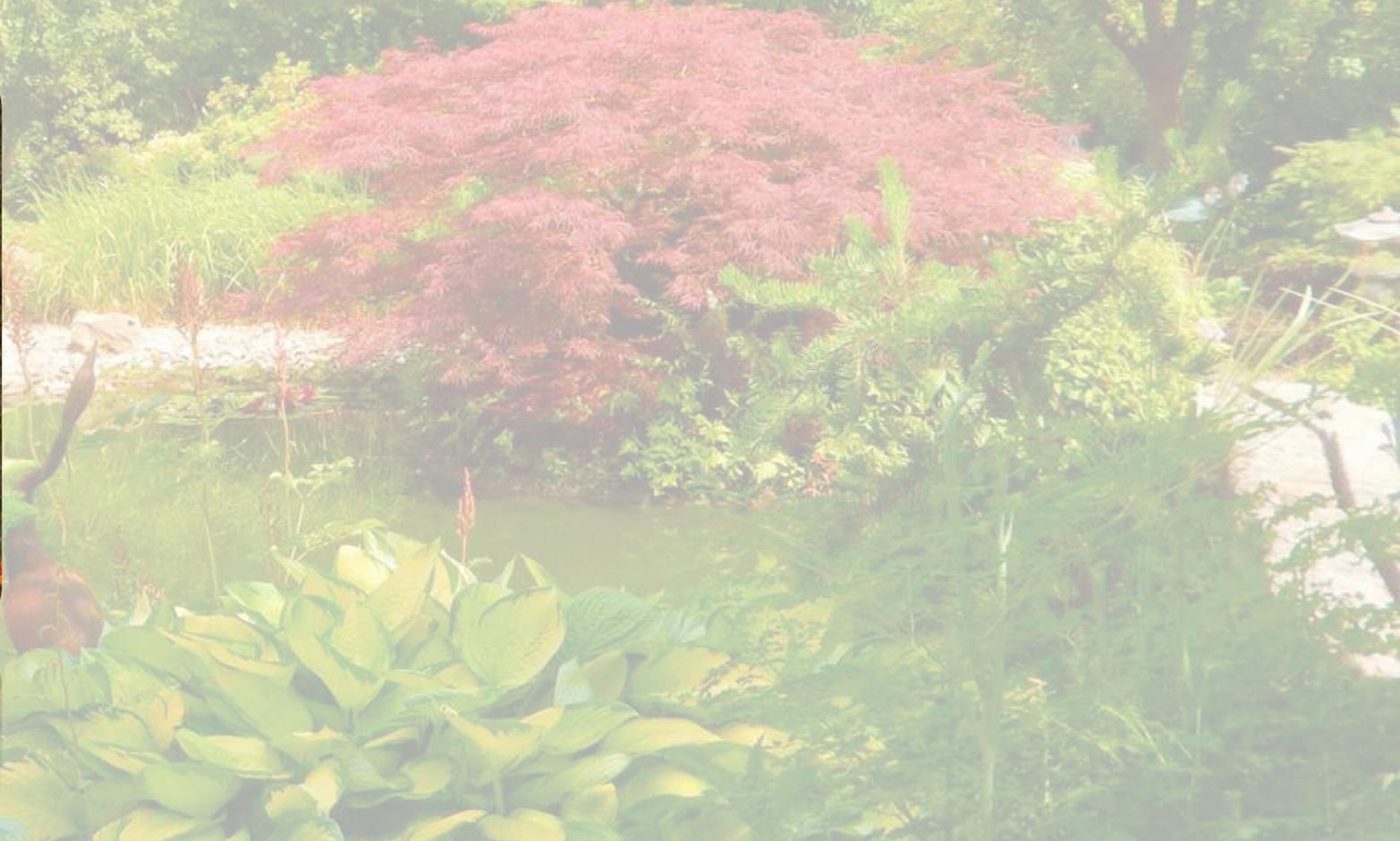
## 8.1.1. Techniques de taille : éclaircie hivernale

---

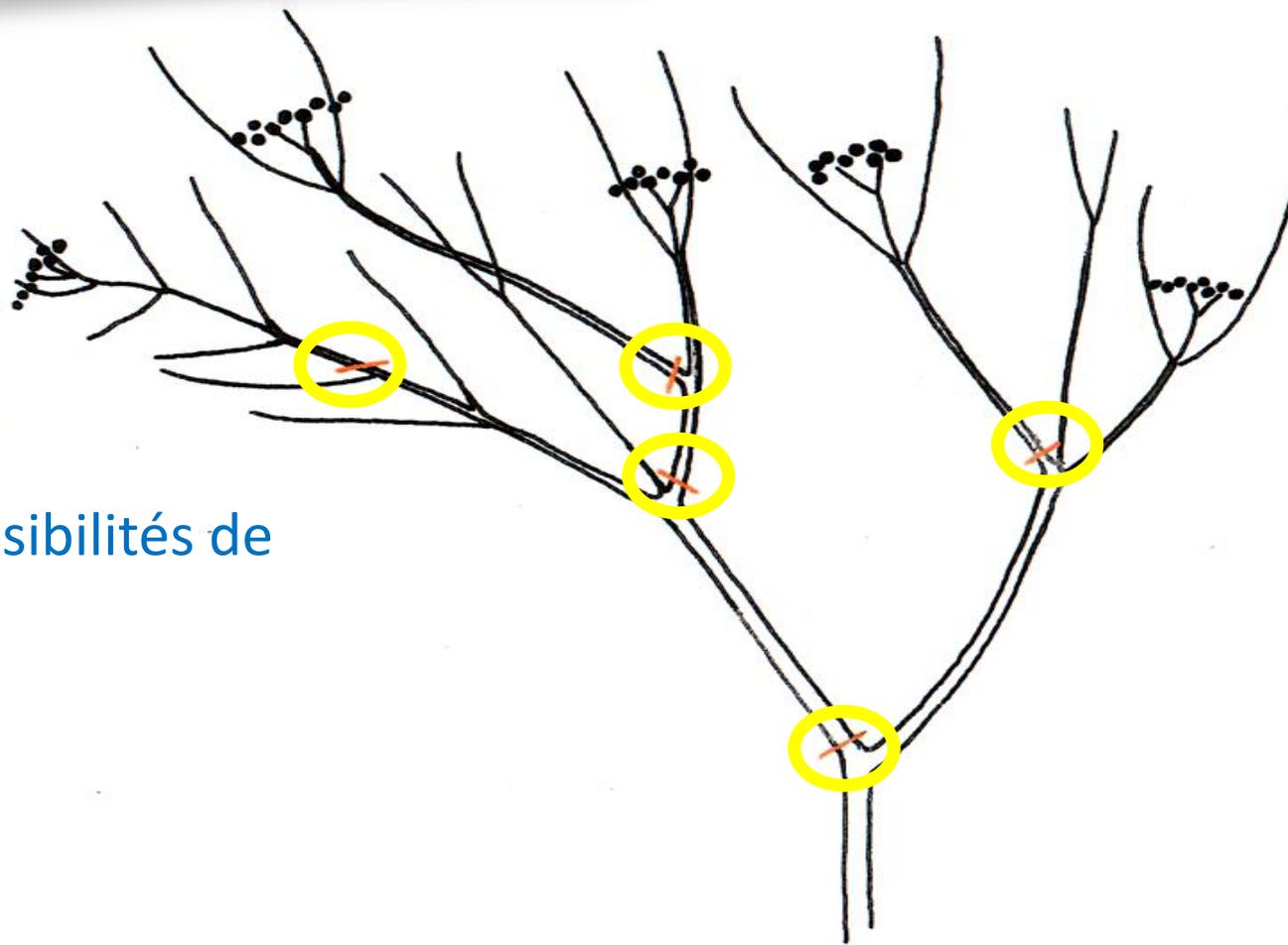
- Simplicité de réalisation,
- Port naturel globalement conservé,
- Bonne maîtrise du volume du végétal,
- Formation de jeunes pousses,
- Remplacement des parties âgées,
- Aération au cœur du végétal (moins de maladies)
- Temps de taille réduit, peu de rémanents (déchets de taille)
- Taille de l'ensemble des végétaux en une seule fois (de novembre à mars).

## 8.1.2. Taille de diminution d'axes

---



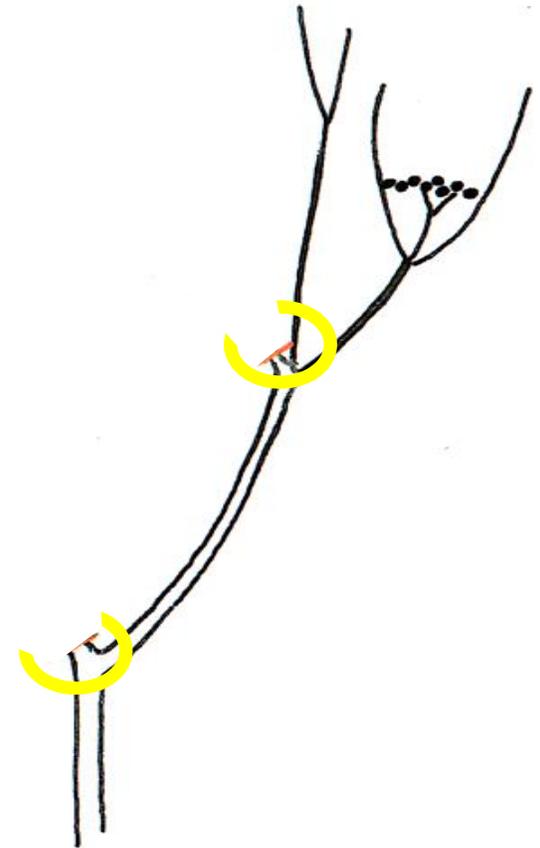
### 8.1.2. Diminution : suppression d'axe(s) dominant(s) au niveau d'un relais potentiel existant



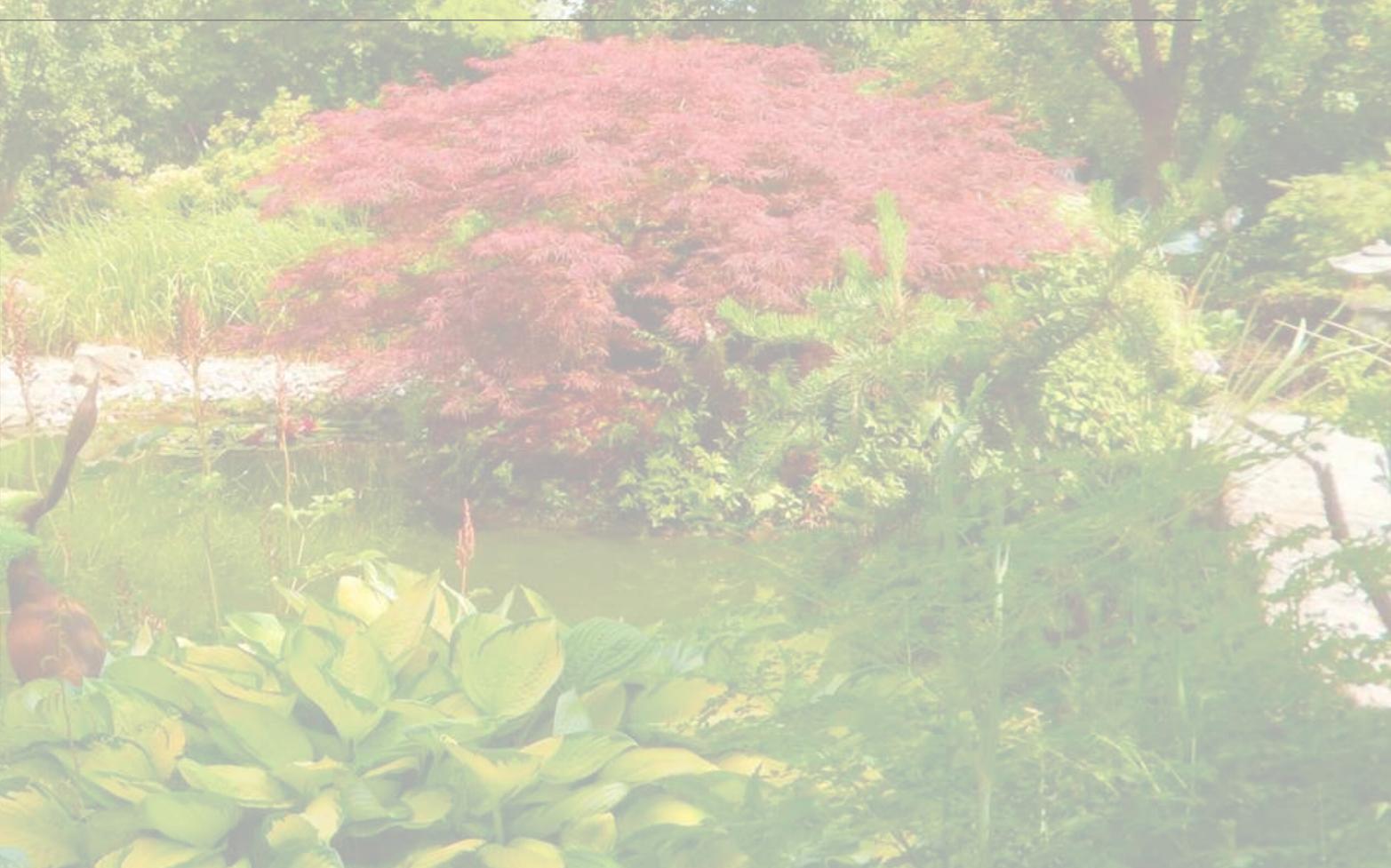
*Viburnum opulus* : différentes possibilités de sélections d'axes

## 8.1.2. Diminution : suppression d'axe(s) dominant(s) au niveau d'un relais potentiel existant

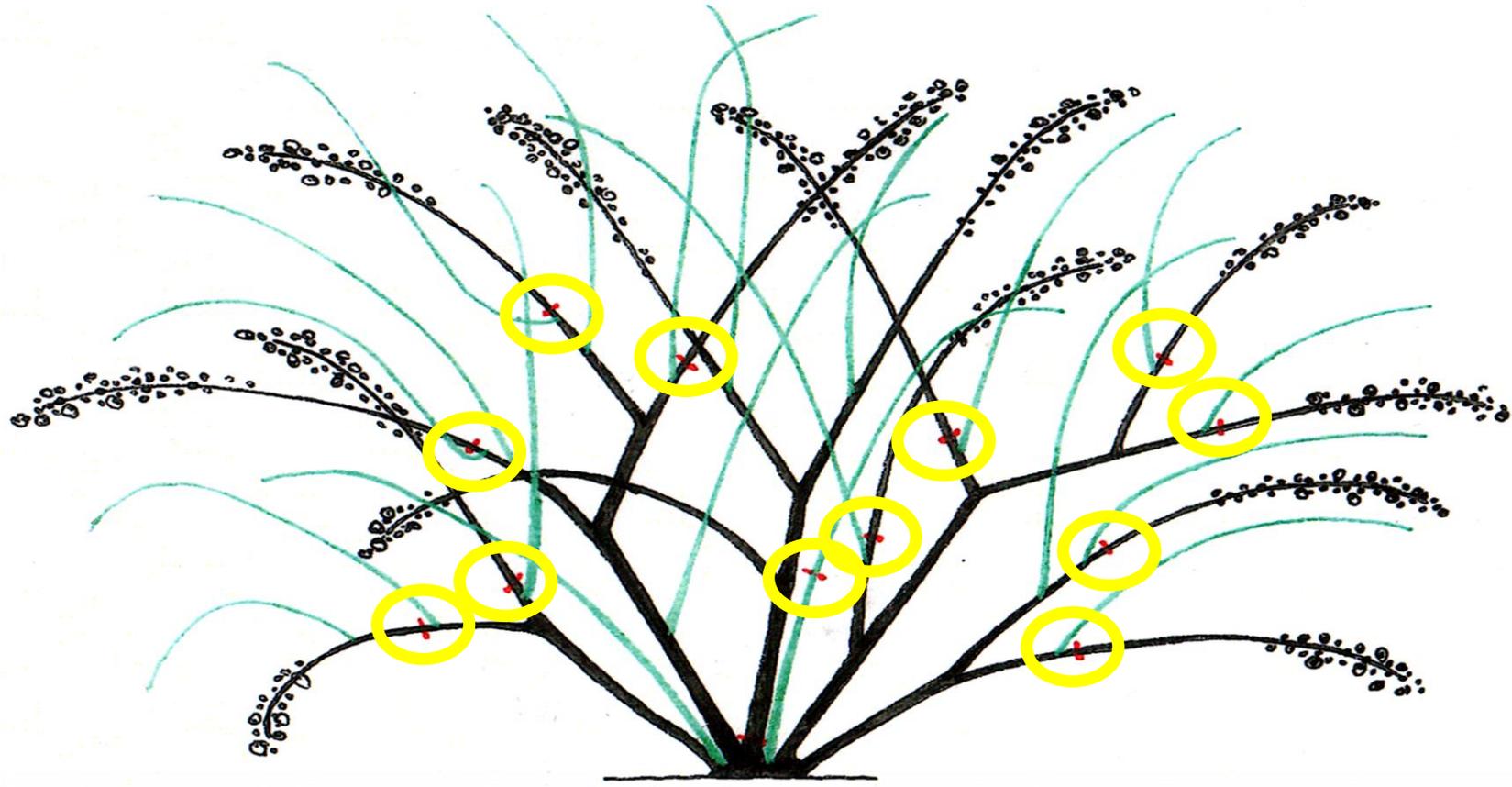
Viburnum opulus : différentes possibilités de sélections d'axes



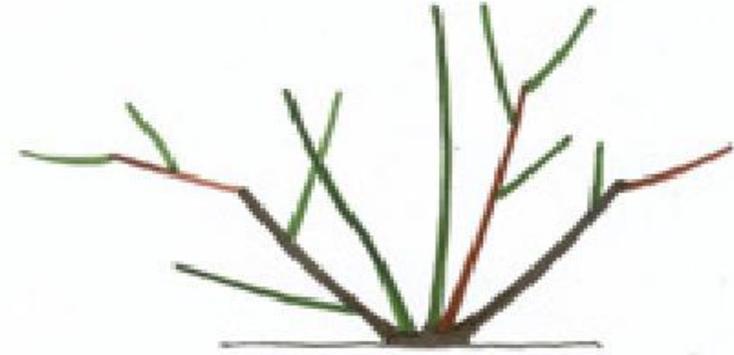
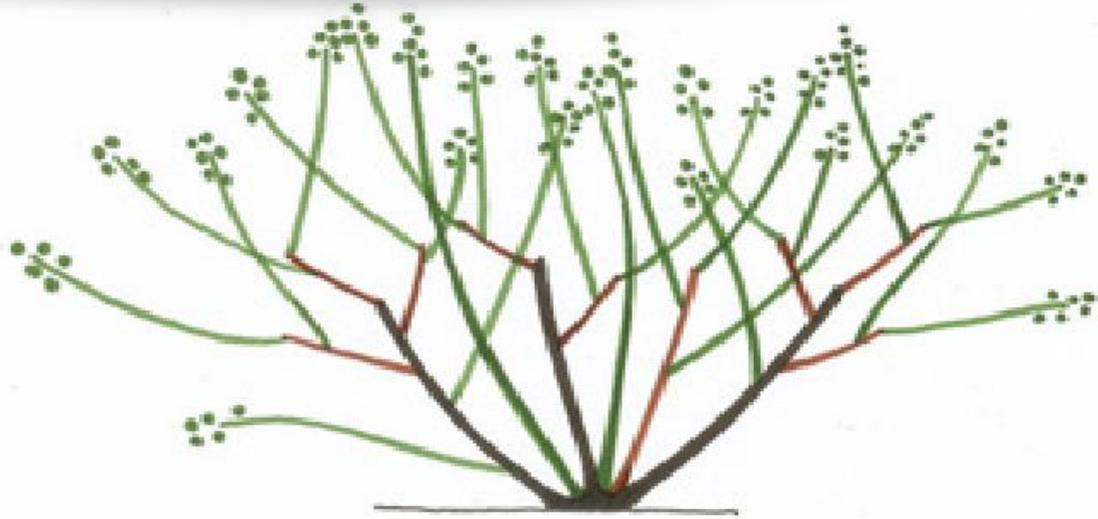
## 8.1.3. Taille d'éclaircie et de diminution d'axes



### 8.1.3. Diminution – Éclaircie : les deux techniques de taille sont appliquées sur le même végétal



### 8.1.3. Diminution – Éclaircie : les deux techniques de taille sont appliquées sur le même végétal



Suppression d'axe(s) dominant(s) au niveau d'un **relais potentiel** existant.  
Les rameaux conservés ne sont pas réduits, ils sont maintenus en l'état.

**Exemples de plantes concernées :**  
rosiers arbustifs, *Leycesteria formosa*

## 8.1.3. Taille de réduction/éclaircie sur relais potentiel

---

Adaptation d'un végétal à une partie jardin, tout en gardant un port globalement libre,

Végétaux concernés : *Prunus cerasifera*, *P. laurocerasus*, *Pyracantha*, *Viburnum tinus*...

Maîtrise du volume de la plante,

Port libre du végétal relativement conservé sauf le cas d'une haie,

Tailles se pratiquant à des hauteurs différentes afin d'éviter la production de nouvelles pousses à la même hauteur, limitant les risques de frottement des nouveaux rameaux.



## 8.2. Tailles de réduction d'axe (taille courte).



## 8.2.1. Taille de réduction d'axes



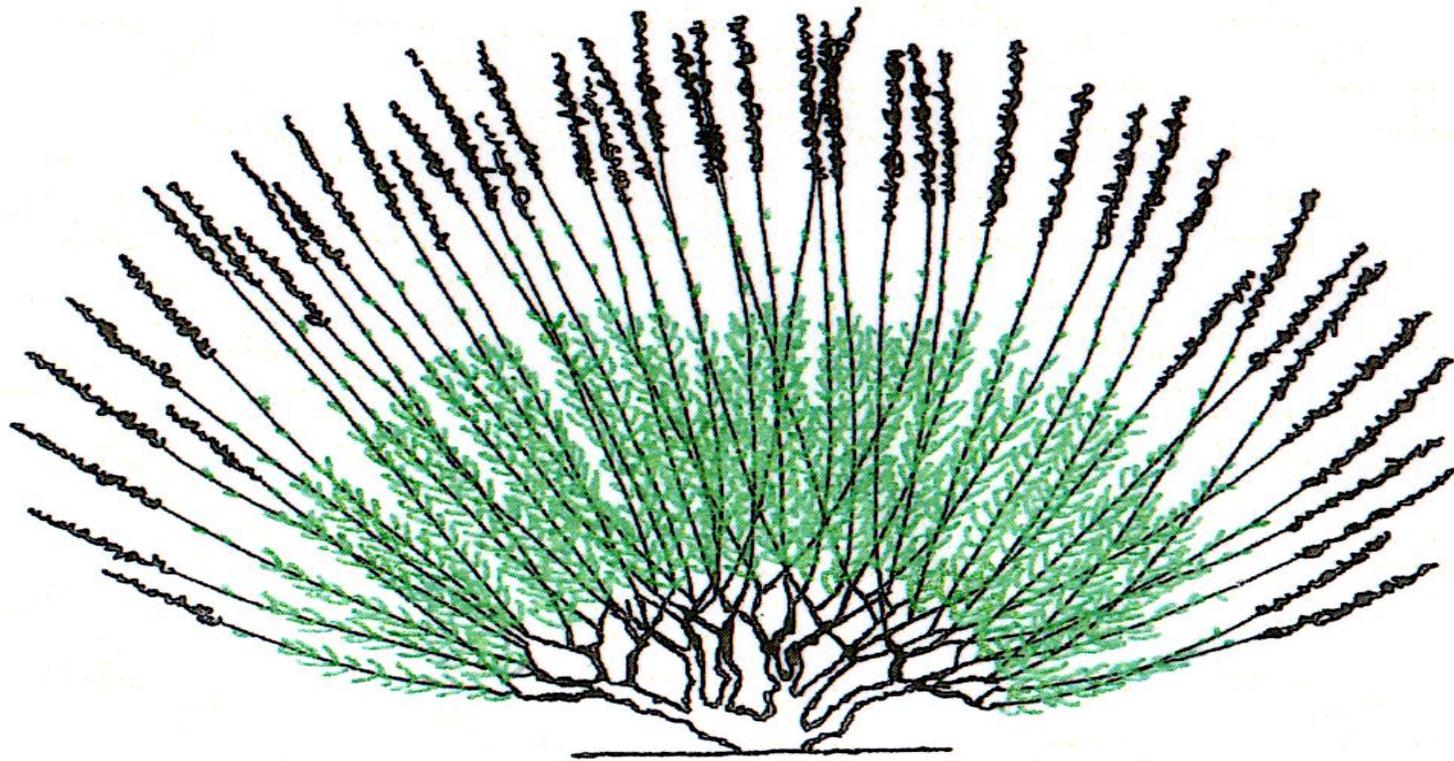
### 8.2.1. Taille sur périphérie



Tous les axes sont conservés et coupés sur la périphérie pour maintenir la forme définie

Maintien de la forme pour les haies, topiaires, forme en nuage  
= tonte

## 8.2.1. Taille sur périphérie : la tonte



Lavande avant et après la taille de fin d'hiver à la cisaille

## 8.2.2. Taille sur axe

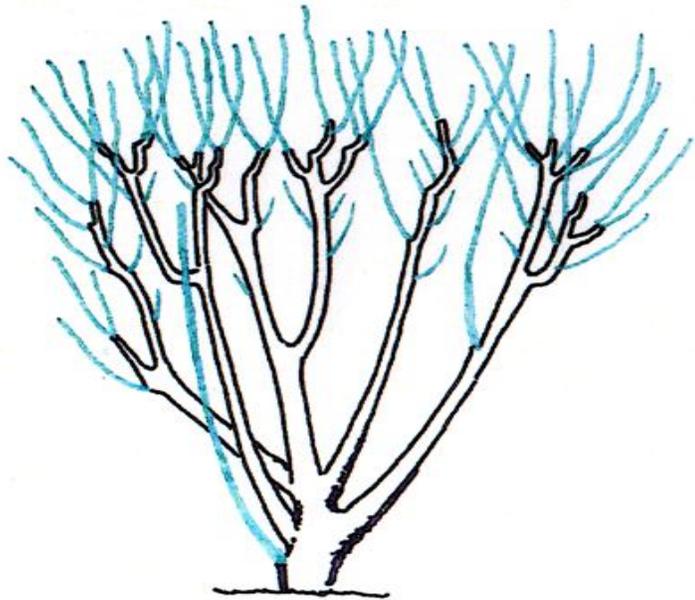
```
graph TD; A[8.2.2. Taille sur axe] --> B[Raccourcissement des axes longs sans conserver de relais potentiel]; A --> C["Taille sur prolongement : maintien des axes d'origine avec prolongement (éclaircie occasionnelle de la charpente)"];
```

Raccourcissement des axes longs sans conserver de relais potentiel

**Taille sur prolongement** : maintien des axes d'origine avec prolongement (éclaircie occasionnelle de la charpente)

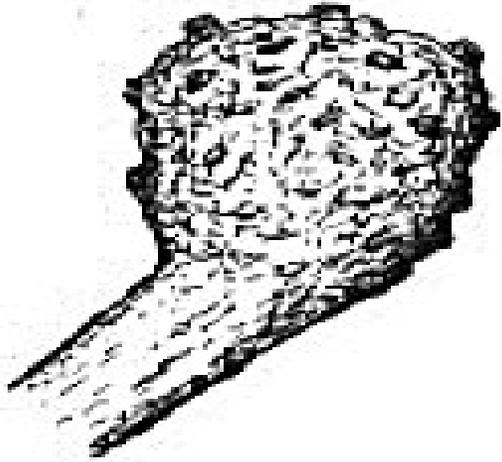
## 8.2.2. Taille sur prolongement

*Hibiscus syriacus*



Automne année 1

## 8.2.2. Taille sur axe sans prolongement



Maintien de la structure par des tailles sur axes pour les végétaux acrotones

Raccourcissement des axes longs sans conserver de relais potentiel

**Taille sans prolongement** : retour sur un ou plusieurs point(s) d'origine (têtard ou tête de chat)

## 8.2.2. Taille sur axes renouvelables

1. Suppression intégrale d'axes sur la souche avec réduction des axes gardés.

2. Maintien, avec réduction de longueur, de plusieurs rameaux par axe principal avec suppression des axes les plus anciens.



Été

Rosiers / spirées



## 8.3. Recépage (coupe au niveau du sol).



### 8.3. Recépage (coupe au niveau du sol)

Suppression de tous les axes du végétal au plus près du sol

de revenir à un état juvénile ou de la maintenir

de faire de la restructuration

De pratiquer une conversion

De privilégier des axes jeunes qui peuvent avoir un intérêt décoratif annuel

De régénérer les bois vieillissants

## 8.3. Recépage



Été année 1

## 8.3. Recépage



## 8.3. Recépage





## 8.4. La non-taille.



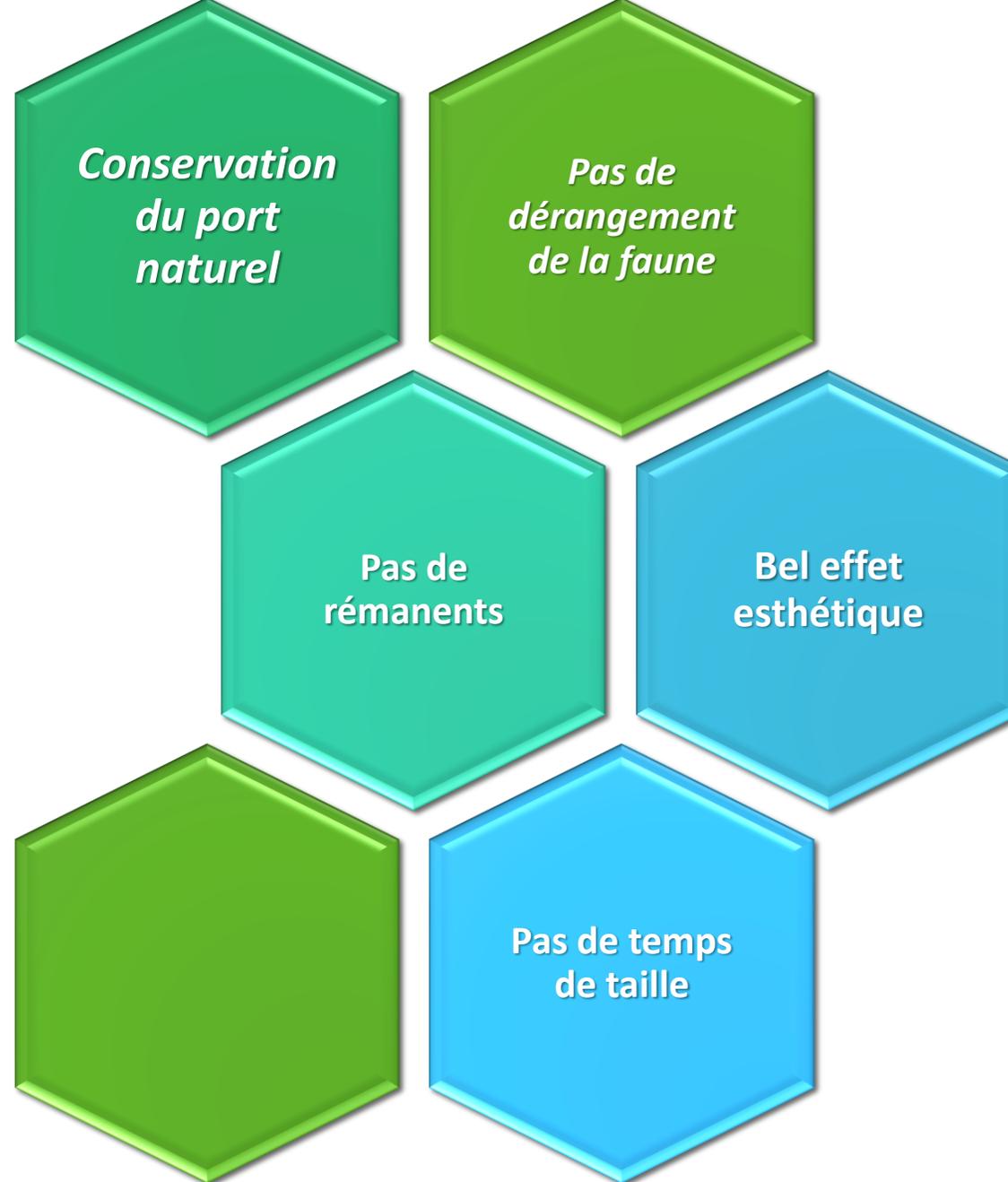
## 8.4. La non-taille.



C'est une technique bien adaptée si on choisit bien les arbustes en fonction de la place dont on dispose ;

Végétaux : tous sauf ceux qui vieillissent mal sur le plan esthétique dans les espaces soignés (lavande, genêt...) ou qui produisent naturellement du bois mort (Lespedezia...) ;

# Atouts





## 9. Autres techniques de taille

- Défloraison
- Conservation variétale
- Transparence et de mise en valeur de la structure
- Jardinée (nuage/niwaki)

Taille de défloraison

Suppression des fleurs ou  
inflorescences fanées

Pas de réduction de  
rameau



**Taille de conservation  
variétale**



**Suppression du ou des axes assimilés à des  
rejets du type, non désirables.**

Taille de mise en valeur de  
la structure / taille de  
transparence



Renforcement visuel des axes majeurs par  
suppression progressive d'axes secondaires



## Taille jardinée

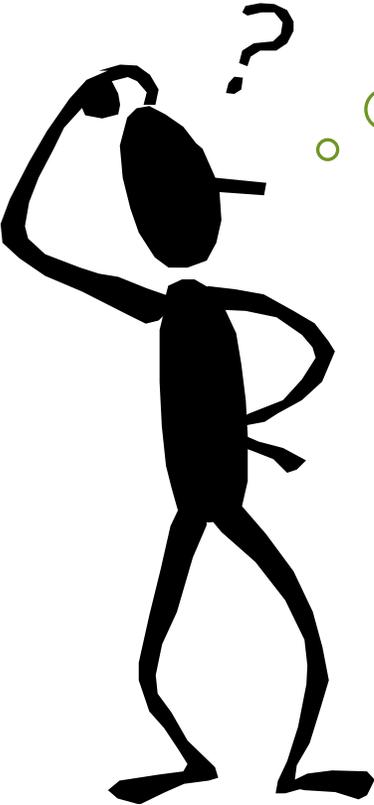


## Taille en nuage ou niwaki

Maintien d'un arbuste acrotone dans un faible volume et dans un état de relative transparence (comme certains grands bonsaïs asiatiques), en pratiquant des diminutions – éclaircies multiples et répétées, en supprimant les axes secondaires.



**10. Les déchets de  
taille ou rémanents**



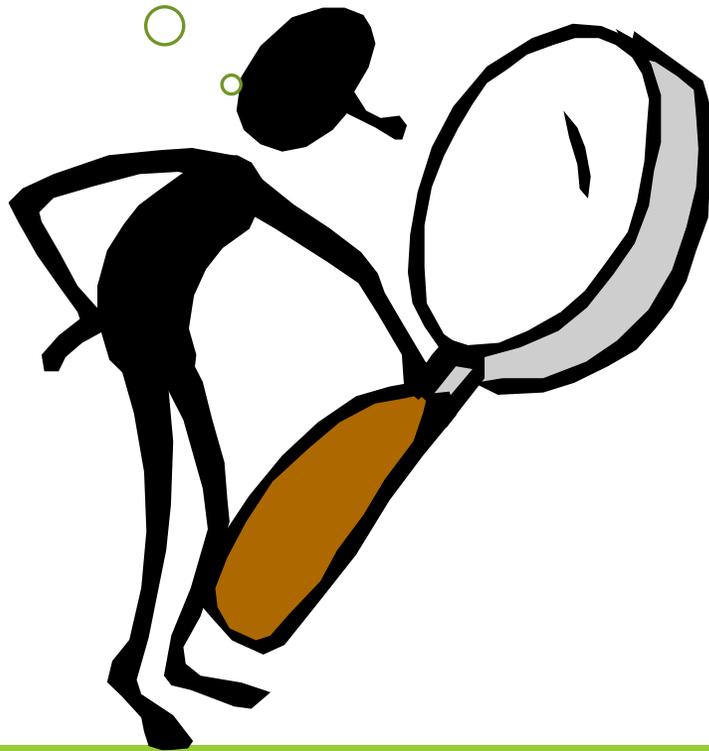
Gérer mes déchets de  
taille lors de mon  
intervention !



**Je place mes branches  
ou rameaux coupés en  
un même endroit**



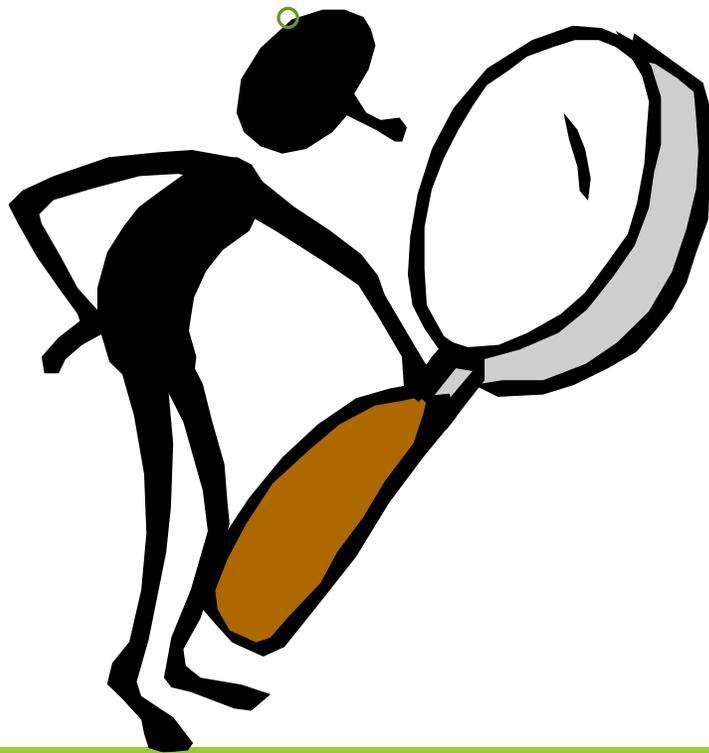
Je place mes branches  
ou rameaux coupés  
tous, dans le même  
sens...



**... Et ainsi, c'est plus facile pour moi ou pour mon collègue de ramasser les déchets de taille...**



Je place mes branches  
ou rameaux coupés  
tous, dans le même  
sens...



Je place mes branches  
ou rameaux coupés  
tous, dans le même  
sens...



**Je peux aussi stocker les  
branches ou rameaux  
coupés à côté du végétal  
taillé pour les ramasser  
ensuite !**



Transformation des rémanents  
en copeaux de bois ou en BRF  
pour les mettre dans les  
massifs **sauf les fruitiers et les  
rosiers (maladies)**



A photograph of a formal garden featuring a complex maze of tall, green hedges. The hedges are meticulously maintained and form a series of rectangular and circular paths. In the background, a small building with a grey, conical roof is visible among the trees. The sky is bright blue with scattered white clouds. A large, semi-transparent red oval is overlaid on the center of the image, containing the French text "Merci de votre attention" in white, italicized font. The bottom of the image has a solid green horizontal bar.

*Merci de votre  
attention*



Région  
Hauts-de-France



**WAGNONVILLE**  
Campus Sciences Terre et Vie

MERCREDI 20 MARS / 8H40-16H30

# LES RENCONTRES DE L'ARBRE

— ÉDITION 2024 —

*"Planter c'est bien, bien planter c'est mieux"*

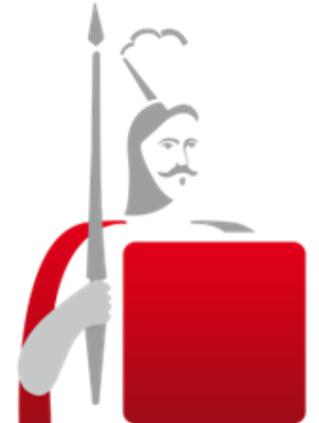
## LYCÉE BIOTECH

*Conférences/Tables rondes/Ateliers*

**Nord**  
Le Département est là →



ASSOCIATION DES  
PLANTEURS VOLONTAIRES



**DOUAI**  
CITE DES GEANTS