

Nom :

Prénom :

Classe :

Horticulture : Test sur les arbustes à floraison d'été

1/ Quelles sont les mois de l'année durant lesquels nous sommes en été ? Entoure en jaune les bonnes réponses.

Septembre ----- Octobre ----- Novembre ----- Décembre

Janvier --- Février --- Mars --- Avril --- Mai --- Juin --- Juillet --- Août

Question JOKER :(3ème phase)

Quand taille-t-on les arbustes à floraison d'été? (Entoure le ou les bonnes réponses)

a/ au printemps

d/ juste avant floraison

g/ en mars

b/ après floraison

e/ en été

h/ en février

c/ en hiver

f/ en automne

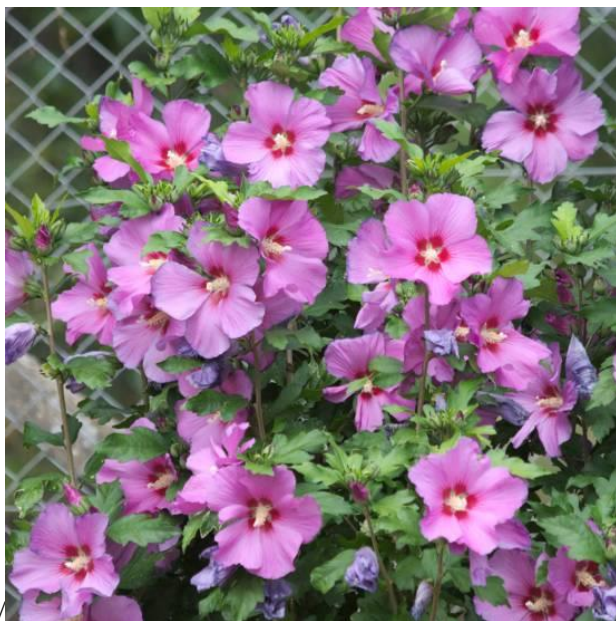
i/ en novembre

Ecris le nom de chaque arbuste à floraison printanière, en dessous de chaque photo. (nom en latin et le nom commun (en français))

Attention, il y a un intrus qui fleurit au printemps, essaie de le trouver :)

1/





2/



3/



4/

5/





6/

Au cas où tu éprouverais une grande difficulté à trouver les noms en français ou en latin, voici la liste des noms dans le désordre. Essaie de placer le bon nom en français et le bon nom en latin en dessous de chaque image de la page précédente.

- | | |
|------------------|-----------------------|
| Rosier | (en latin rosa) |
| Arbre à papillon | (en latin buddleia) |
| Lavande | (en latin lavandula) |
| Hortensia | (en latin hydrangea) |
| Genêt | (en latin cytisus) |
| Hibiscus | (même nom en latin) |

Nom :

Prénom :

Classe :

Horticulture : Test sur les arbustes à feuillage persistant

1/ Que veut dire 'persistant' ? Entoure la bonne réponse

Ce terme désigne une plante qui : a/ garde ses feuilles vertes en hiver

b/ perd ses feuilles en hiver

c/ garde ses feuilles fanées séchées sur ses branches en hiver et les perd au printemps

2/Ecris le nom de chaque arbuste à feuillage persistant, en dessous de chaque photo. (nom en latin et le nom commun (en français))

Attention, il y a un intrus à feuille caduque, essaie de le trouver :)



1/



2/



3/



4/



5/



6/

Au cas où tu éprouverais une grande difficulté à trouver les noms en français ou en latin, voici la liste des noms dans le désordre. Essaie de placer le bon nom en français et le bon nom en latin en dessous de chaque image de la page précédente.

Cornouiller (en latin Cornus)

Houx (en latin Ilex)

Photinia (même nom en latin)

Laurier cerise (en latin Prunus laurocerasus)

Oranger du Mexique (en latin Choisya)

Buis (en latin Buxus)

Nom :

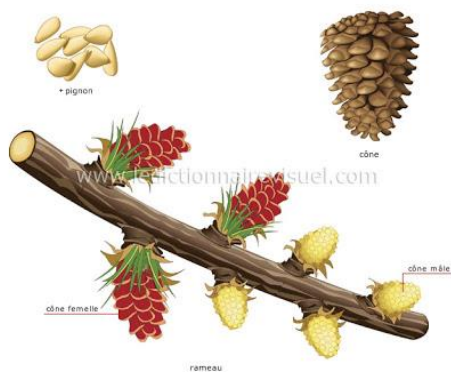
Prénom :

Classe :

Horticulture : Test sur les conifères

1/ Un conifère est un végétal ligneux (qui fait du bois) et dont le fruit a la forme d'un 'cône' (pomme de pin) et dont le feuillage a subi une adaptation au froid : chaque feuille s'est recroquevillée pour former une 'épine', pour éviter les dégâts dus au froid et au dessèchement.

VRAI ou FAUX (entoure la bonne réponse)



2/Ecris le nom de chaque arbuste à feuillage persistant, en dessous de chaque photo. (nom en latin et le nom commun (en français))

Attention, il y a un intrus qui n'est pas un conifère, essaie de le trouver :)



1/



2/





3/



4/





5/





6/



Au cas où tu éprouverais une grande difficulté à trouver les noms en français ou en latin, voici la liste des noms dans le désordre. Essaie de placer le bon nom en français et le bon nom en latin en dessous de chaque image de la page précédente.

If (en latin Taxus)

Pin (en latin Pinus)

Epicea (en latin Picea)

Thuya (même nom en latin)

Cèdre (en latin Cedrus)

Hêtre (en latin Fagus)

Nom :

Prénom :

Classe :

Horticulture : Test sur les arbustes à floraison printanière

1/ Quelles sont les mois de l'année durant lesquels nous sommes au printemps ?
Entoure en vert les bonnes réponses.

Septembre ----- Octobre ----- Novembre ----- Décembre

Janvier --- Février --- Mars --- Avril --- Mai --- Juin --- Juillet --- Août

Question JOKER :(3ème phase)

Quand taille-t-on les arbustes à floraison de printemps? (Entoure le ou les bonnes réponses)

a/ au printemps

d/ juste avant floraison

g/ en juin

b/ après floraison

e/ en été

h/ en février

c/ en hiver

f/ en automne

i/ en octobre

Ecris le nom de chaque arbuste à floraison printanière , en dessous de chaque photo. (nom en latin et le nom commun (en français)) Tu peux t'aider de livres, magazines, et d'internet (google) pour trouver les réponses.

Attention, il y a un intrus qui fleurit en été, essaie de le trouver :)





2/



3/



4/



5/



6/



7/

Pour t'aider, une fois que tu as essayé de trouver par toi même, voici la liste des noms des plantes en photo, dans l'ordre inverse (du dernier au premier) pour compléter ce que tu n'as pas trouvé.

Ne triche pas, ne lis pas les noms à l'avance;)

MAGNOLIA

CERISIER DU JAPON

LAVANDE (l'intrus qui fleurit en été;)

GROSEILLIER SANGUIN

LILAS

FORSYTHIA

DEUTZIA

La taille des végétaux

Pourquoi taille-t-on ?

La taille n'est jamais une 'obligation'. Elle répond aux besoins de l'homme :

- Besoins esthétiques : conserver une forme décorative, améliorer la dimension des fleurs, régulariser la forme, maintenir une forme architecturée (topiaire..), conserver les caractères de la variété
- Besoins sanitaires : éliminer les parties malades ou de parasitées par des ravageurs, supprimer les branches cassées ou mortes, éliminer les chicots
- Besoins pratiques : conserver le gabarit des haies, maintenir le volume de la forme en fonction de contraintes, reformer un végétal, prolonger la durée de vie, donner de la transparence
- Besoins de production : favoriser et entretenir la production de fleurs, fruits, rameaux à bois décoratifs.

Chaque végétal a une forme, une taille à l'âge adulte, une période de floraison, des caractéristiques de couleur, forme de feuillage, des branches.

La taille systématique de "maintien de volume" (arbuste au carré ou en rond) de toutes les espèces d'arbustes qui ne respecte, ni le port de l'arbuste, ni son mode de végétation ou ses caractères décoratifs est une aberration contreproductive.

➔ Les tailles à éviter

- Les tailles hautes, sur toutes les essences : ces tailles répétées plusieurs fois par an, au-dessus de la moitié de la hauteur de l'arbuste sont inutiles
- Les tailles courtes sur des végétaux mal placés

Anatomie du végétal

Les organes de développement aériens de l'arbuste sont appelés tiges, branches et rameaux.

Ils sont formés par des tissus spécifiques, continus dans les bourgeons.

Ces tissus sont à l'origine :

- de la croissance en longueur des organes : l'allongement
- de la superposition des organes les uns par rapport aux autres : la ramification

On distingue 3 types de bourgeons

- Bourgeon végétatif : il contient les ébauches de la feuille et du futur rameau
- Bourgeon floral : il contient les ébauches de la fleur
- Bourgeon mixte : il contient des ébauches de feuille, de fleur et du futur rameau

Morphologiquement, il existe 2 types de bourgeon :

- Le bourgeon terminal : il permet l'allongement du rameau
- Le bourgeon axillaire : il permet la ramification latérale

Chaque opération de taille a une influence sur le développement ou non des bourgeons

→ Le mode de taille dépend souvent du mode de floraison de l'arbuste

Les outils de taille



- **Le sécateur :**

Il sert à tous les travaux de taille et travaux du jardin. On doit en prendre soin, pour faire un travail de qualité sans blesser les végétaux. Le sécateur doit durer toute une vie de jardinier. Ils doivent être légers, maniables et chaque pièce doit pouvoir se changer.

ENTRETENIR SON SECATEUR :

Il faut :

- Nettoyer régulièrement son sécateur avec une brosse et un chiffon, en démontant chaque pièce (lame, contre lame, ressort, fermeture)
- enlever la résine, les résidus de coupe (sciure), les tâches de sève, les points de rouille (il ne doit pas y en avoir !!).
- Il faut l'essuyer et le sécher pour ne pas qu'il rouille.
- Graisser chaque pièce avec un lubrifiant - dégrippant qui va le protéger
- Désinfecter soigneusement avec de l'eau de javel ou de l'alcool la lame et la contre lame pour éviter que des maladies ne se développent
- Affûter la lame tous les jours, en utilisant une pierre ou un affiloir



- **La scie égoïne**

La scie arboricole ou d'élagage doit être utilisée dès que le sécateur n'a pas assez d'ouverture pour couper la branche, ou dès qu'il faut exécuter une coupe fine. Il en existe plusieurs sortes, mais leur entretien se résume à un nettoyage et une désinfection régulière.



- **L'ébrancheur :**

Il sert aux travaux de taille de branche de + grande section, comparé aux sécateurs.

Il demande le même entretien qu'un sécateur : nettoyer, lubrifier, essuyer, affûter

- La cisaille



:

Elle sert à rabattre en touffe les petits arbrisseaux et arbustes à feuillage persistant ou à floraison d'été.

Il demande le même entretien qu'un sécateur : nettoyer, lubrifier, essuyer, affûter

- La tronçonneuse et la tronçonneuse élagueuse :



Pour les grands travaux de rabattage, d'abattage, l'outil mécanique s'avère parfois nécessaire

- Le Taille haie



Pour tailler et/ou rabattre les végétaux disposés en haie, basse ou haute.

4. LES BONS GESTES DE LA TAILLE

Pour effectuer un travail de taille propre et net, le jardinier doit savoir utiliser ses outils avec efficacité :

- quand il coupe une petite branche dans un arbuste avec son sécateur
- quand il coupe une branche de gros diamètre avec sa scie, son ébrancheur, ou son élaqueuse.

Pour cela il faut :

- ➔ Tenir son sécateur / ébrancheur / scie dans la bonne position pour ne pas faire de « chicots »
- ➔ Couper les branches longues et de gros diamètre en plusieurs fois
- ➔ Respecter les angles de coupe
- ➔ Désinfecter les outils pour éviter la propagation des maladies et parasites
- ➔ Intervenir aux périodes adaptées

Les différentes tailles

1/ LA TAILLE COURTE :

- Objectifs : Obtenir des rameaux vigoureux, florifères et décoratifs, maîtrise le volume de l'arbuste, rajeunir périodiquement l'arbuste
- Végétaux concernés : Arbustes et arbrisseaux suffrutescents à floraison estivale, arbustes bas à floraison printanière ou estivale
- Période : Hiver ou Début de printemps
- Technique : Rabattre branches à une hauteur comprise entre 5 et 25 cm du sol tous les ans (arbustes compact s) ou tous les 3 ou 5 ans (arbustes bas).

2/ LA TAILLE COURTE DES ARBUSTES HAUTS :

- Objectifs : Obtenir des rameaux vigoureux, florifères et décoratifs, maîtrise le volume de l'arbuste
- Végétaux concernés : Arbustes BAS et HAUTS à floraison estivale, à rameaux ou feuillage décoratifs
- Période : Hiver
- Technique :
 - Taille sur charpente pérenne.
 - Suppression des branches du centre de la touffe et des rameaux frêles
 - Raccourcir les branches vigoureuses sur prolongement de tire sève ou sur charpente à moitié ou $\frac{3}{4}$ de leur hauteur

3/ LA TAILLE en touffe (TONTE)

- Objectifs : Maintenir l'arbuste dans un volume défini, densifier la végétation d'un arbuste
- Végétaux concernés : Tous les Arbuste persistant à feuillage sempervirent ou décoratif qui ont tendance à se dégarnir de la base
- Période : hiver, printemps ou été suivant les espèces
- Fréquence : 1 fois tous les 2 ans à 6 fois par an pour certaines espèces
- Technique : Couper tous les rameaux qui dépassent le gabarit ou le volume • Taille à la cisaille ou aux ciseaux

4/LA TAILLE D'ECLAIRCIE APRES FLORAISON :

* Objectifs : Remplacer les branches âgées ne fleurissant plus ou moins, ou les rameaux qui perdent leur caractère de bois décoratif, limiter la densité des rameaux sur la touffe

* Végétaux concernés : Arbuste bas et hauts à floraison printanière ou estivale

* Période :

- Au plus tard 1 mois après la floraison, pour les arbustes à floraison printanière
- En automne/hiver en 2 fois pour les arbustes à floraison estivale (novembre 'en touffe'- mars 'taille courte')

* Technique : •Suppression des branches et rameaux les plus âgés sur la souche ou sur charpente temporaire et conservation des rameaux les plus jeunes sur la souche. Suppression d'1 / 4 maximum des rameaux.

- Éliminer sur la souche des rameaux âgés en perte de vigueur
- Diminuer la densité des rameaux pour répartir la sève sur un plus petit nombre
- Eviter les croisements de branches

* Effectuée tous les ans ou tous de 2 à 3 ans selon les espèces

5/ Taille de limitation

•Objectifs : Maîtriser le volume de l'arbuste en respectant sa silhouette naturelle

• Végétaux concernés : Tous les arbustes hauts persistants ou épineux

Période :

- Fin d'Hiver pour les arbustes à floraison estivale
- Après la floraison pour les arbustes à floraison printanière

• Technique :

- Réduction de la longueur des branches principales sur un prolongement
- Suppression des branches et rameaux surnuméraires ou déséquilibrant la plante

6/ La Taille des fruitiers

- **Taille de formation** : pour les jeunes sujets, pour donner une forme au fruitier.
- **Taille d'entretien** : pour supprimer les bois morts et malades, ôter les branches qui se croisent et se touchent (sensibilisent aux maladies).

La taille consiste à :

- *Éliminer les branches mortes
- *Raccourcir les branches latérales
- *Rabattre les branches pointant vers l'intérieur de l'arbre, afin d'aérer le cœur de l'arbre et permettre la diffusion de la lumière.
- *Mastiquer les plaies les plus grandes pour aider à la cicatrisation et prévenir les maladies.

- **Taille de fructification** : pour augmenter la production de fruits, pour assurer le mûrissement et le grossissement des fruits.

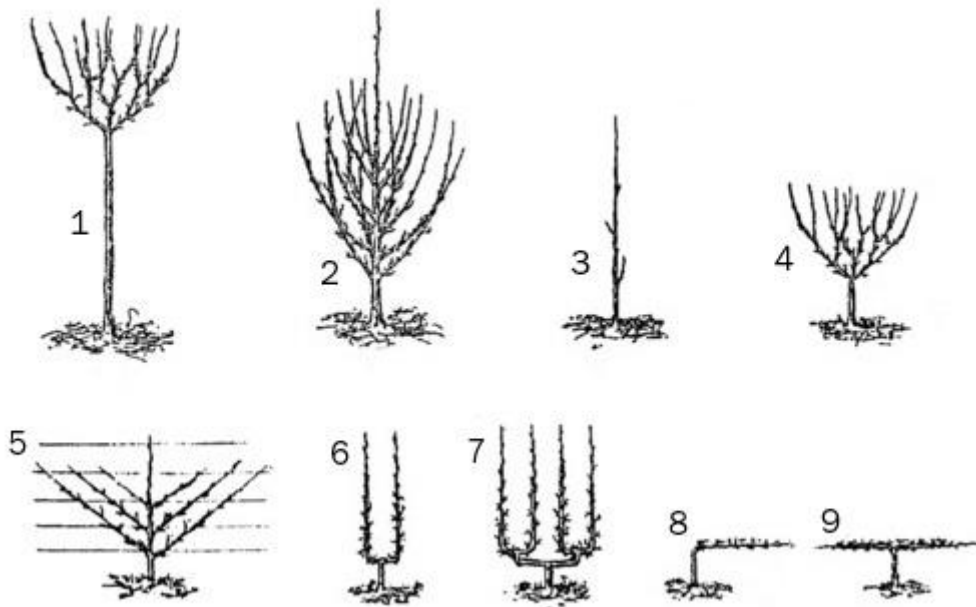
La taille des arbres fruitiers est importante car elle permet d'améliorer la récolte, d'optimiser la mise à fruits, en permettant à la sève d'atteindre plus rapidement les bourgeons à fruits.

Quand tailler quel fruitier ?

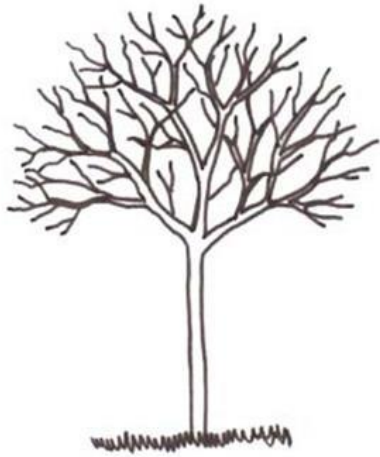
Arbre fruitier	Type de taille	Quand tailler ?
Abricotier	formation	Automne/Hiver
	rajeunissement	
	fructification	Été
Cerisier	entretien	Automne/Hiver
	raccourcissement	
Cassissier		Janvier / février
Cognassier	entretien au besoin	Hiver/Début du printemps
Framboisier	formation	en hiver durant les premières années
	fructification	Hiver Après la fructification juillet (remontant)
Figuier	fructification	Hiver

<u>Groseillier</u>	entretien fructification	Hiver
<u>Kiwi</u>	fructification	Hiver - décembre / janvier
<u>Myrtillier</u>	fructification	A partir de la 3e année Hiver
Noisetier	entretien	Hiver
Noyer	seulement en cas de nécessité absolue	Automne
<u>Olivier</u>	entretien	A la fin de l'hiver
	formation	Printemps (mars à mai)
<u>Oranger</u>	formation fructification	Au début du printemps, quand les gelées ne sont plus à craindre
<u>Pêcher</u>	fructification	Fin de l'automne / début de l'hiver
<u>Poirier</u>	formation	Hiver (avant les pommiers)
	fructification	
<u>Pommier</u>	formation entretien	Hiver
	fructification	Eté
<u>Prunier</u>	formation entretien	Hiver
	fructification	Eté
<u>Vigne</u>	fructification	3 fois dans la même année : Printemps, été et hiver

Formes des fruitiers :



1 : tige / 2 : pyramide / 3 : scion / 4 : gobelet / 5 : palmette / 6 : U simple / 7 : U double / 8 : cordon / 9 : cordon double



Arbre tige



Arbre demi-tige



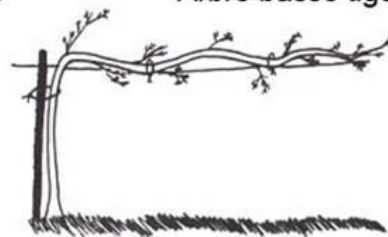
Arbre basse tige



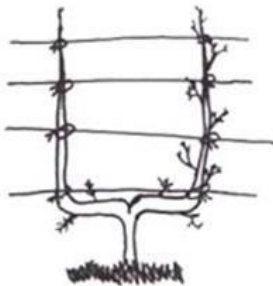
Touffe



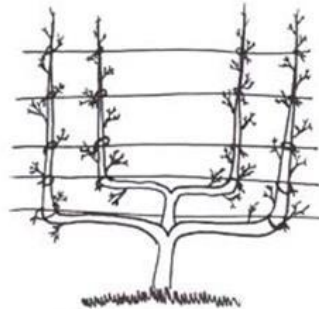
Cordon vertical



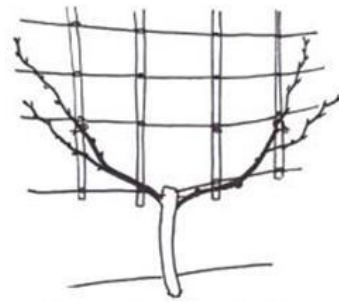
Cordon horizontal à un bras



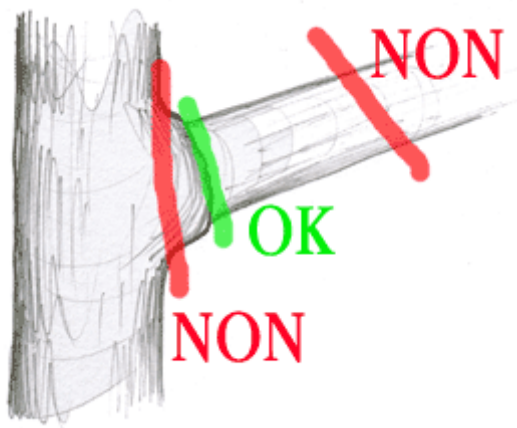
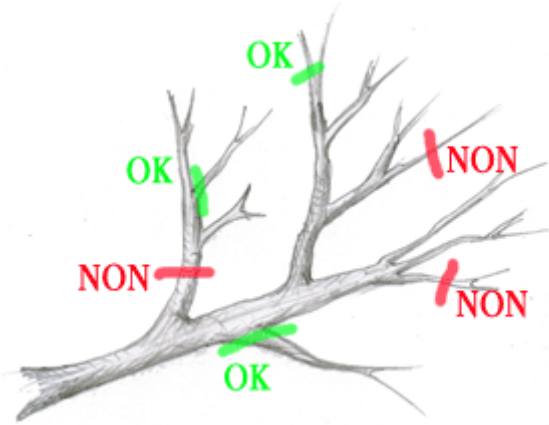
Palmette simple en U

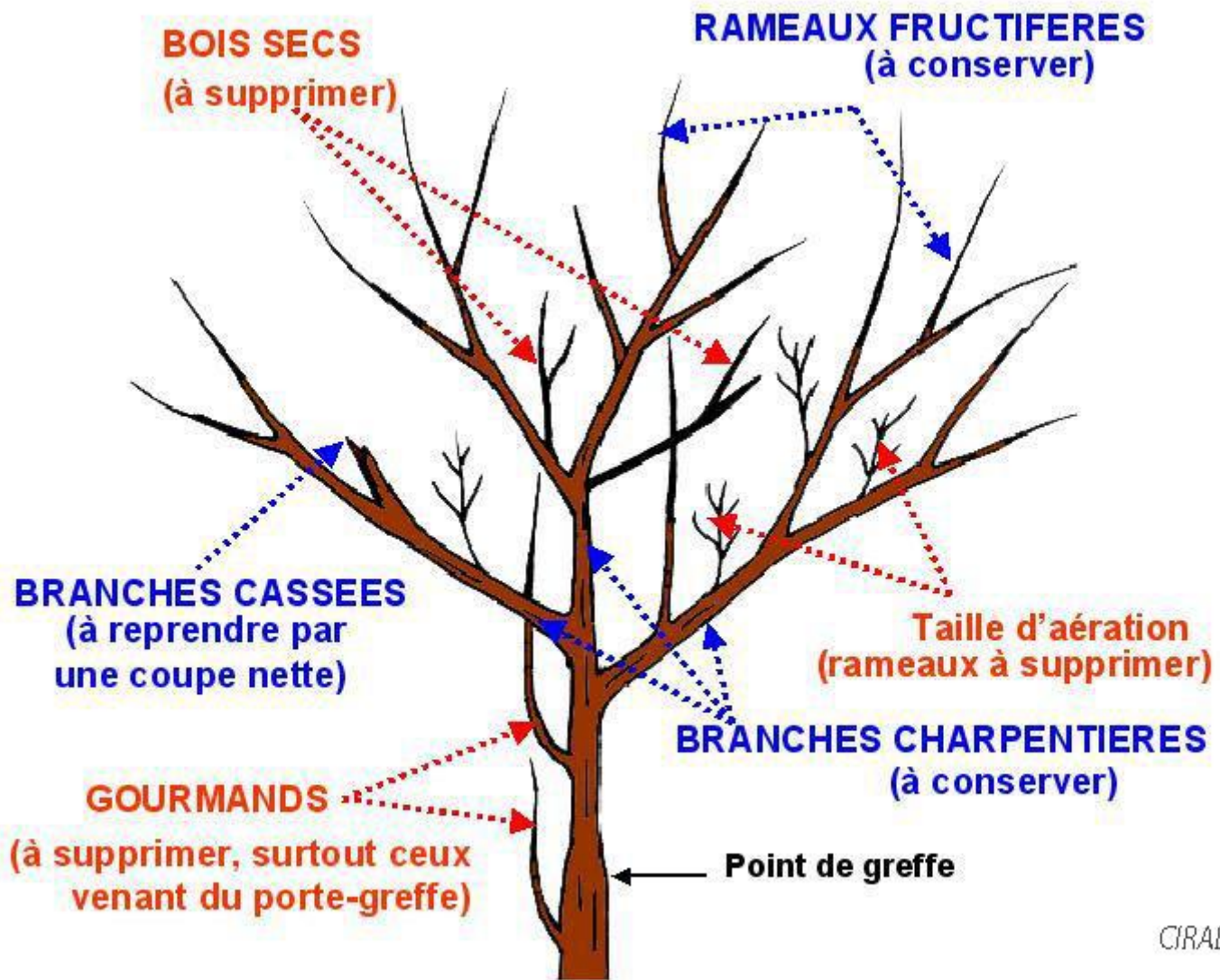


Palmette Verrier

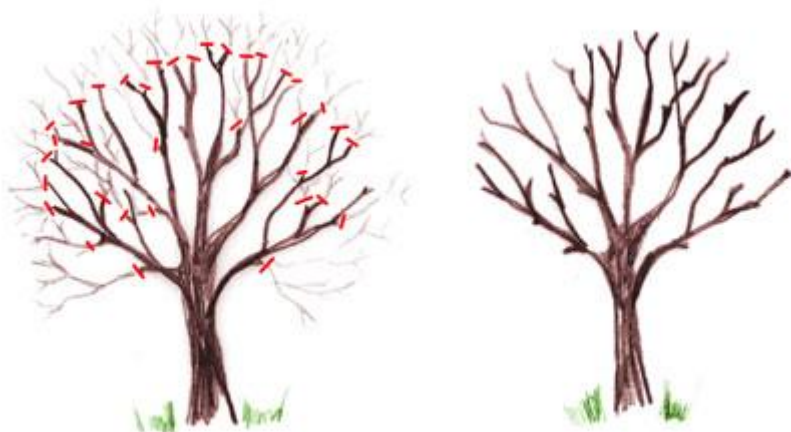


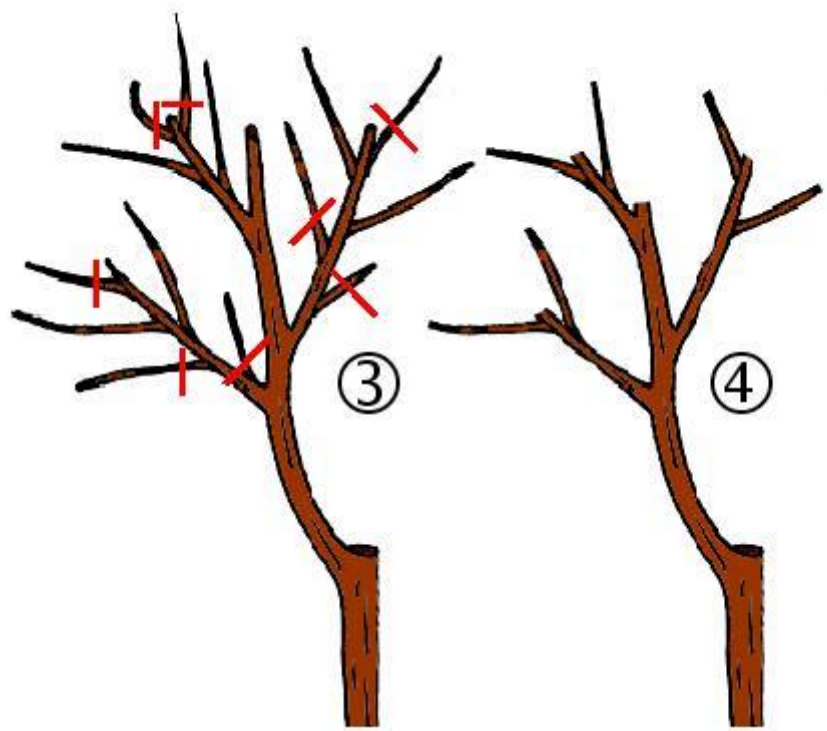
Palmette à la diable

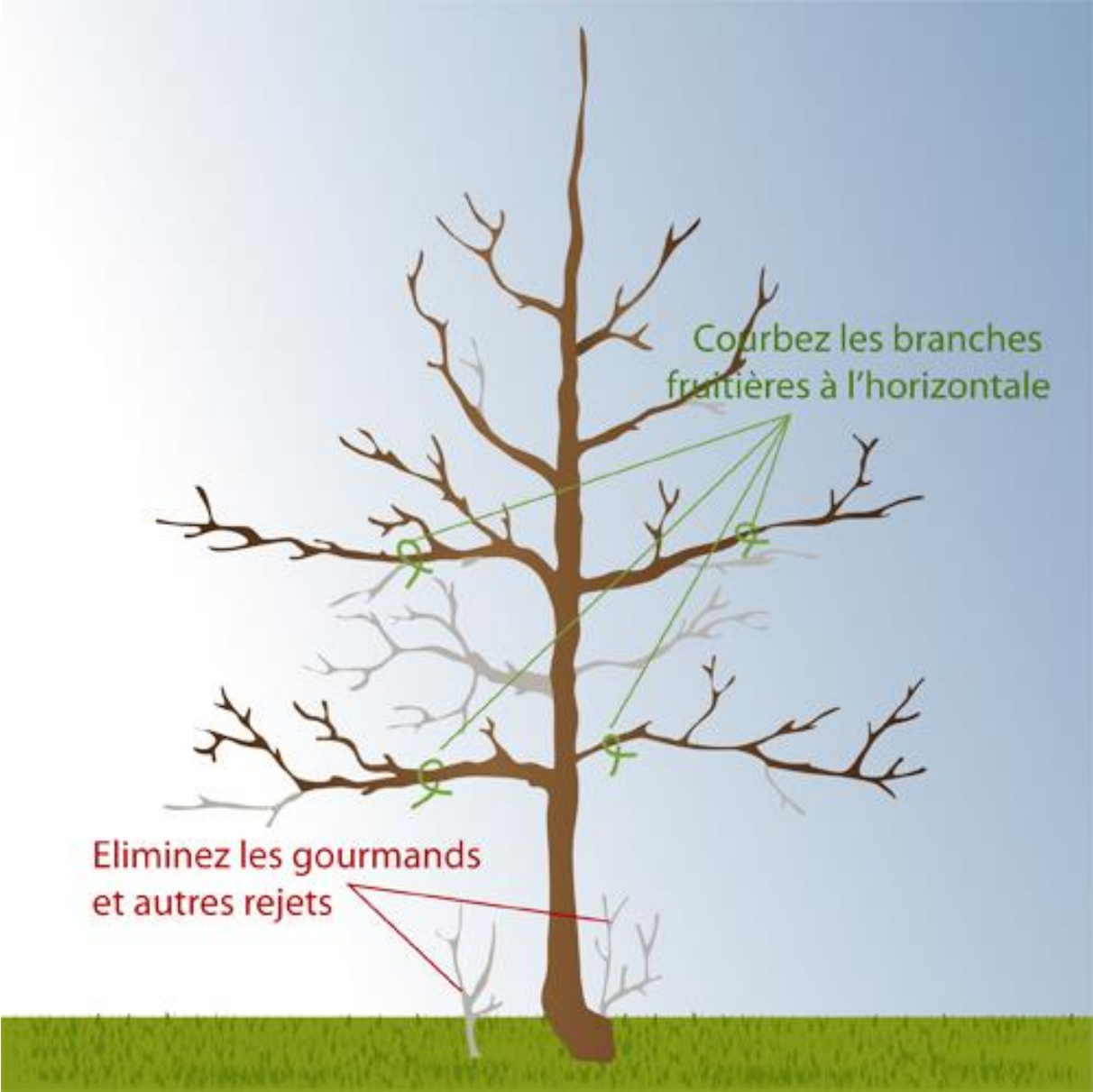




CIRAD







Les Arbres fruitiers à pépins

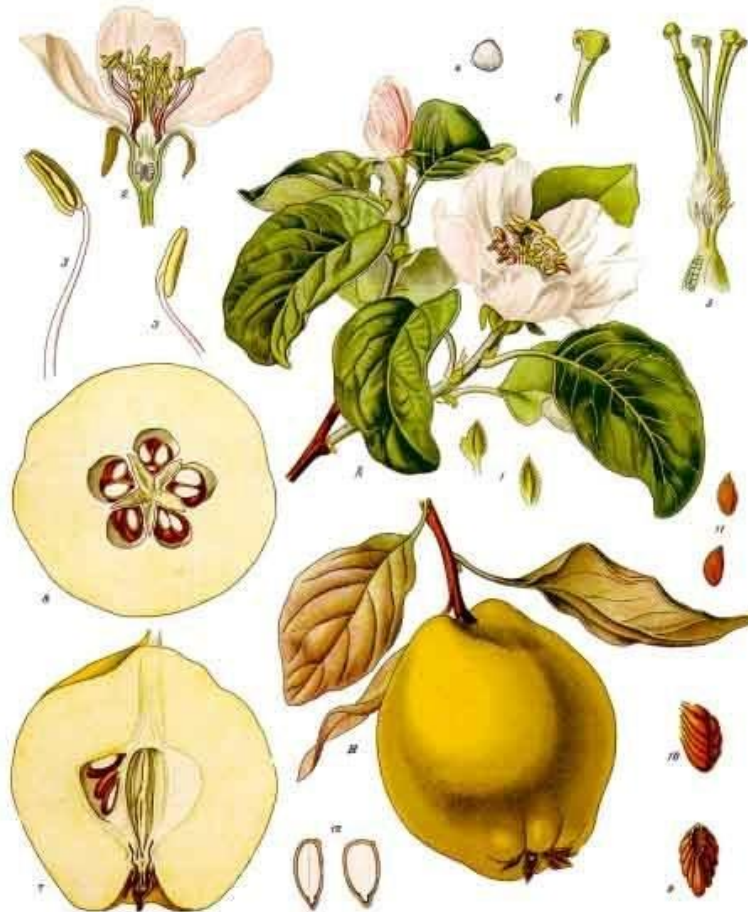
Le pommier



Le poirier

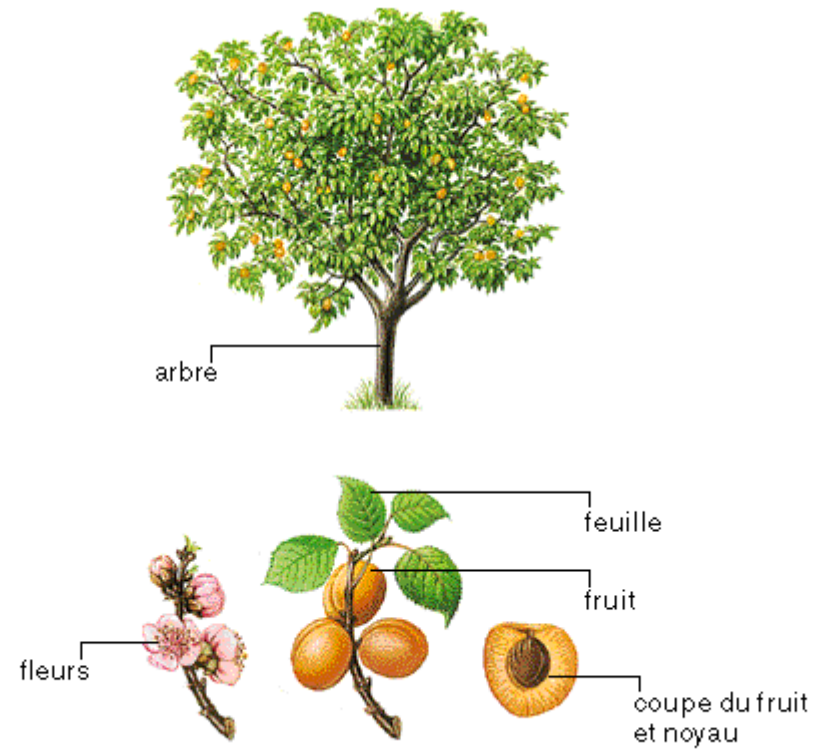


Le cognassier



Les Arbres fruitiers à noyau

L'abricotier



Le pêcher



Le cerisier



Le prunier

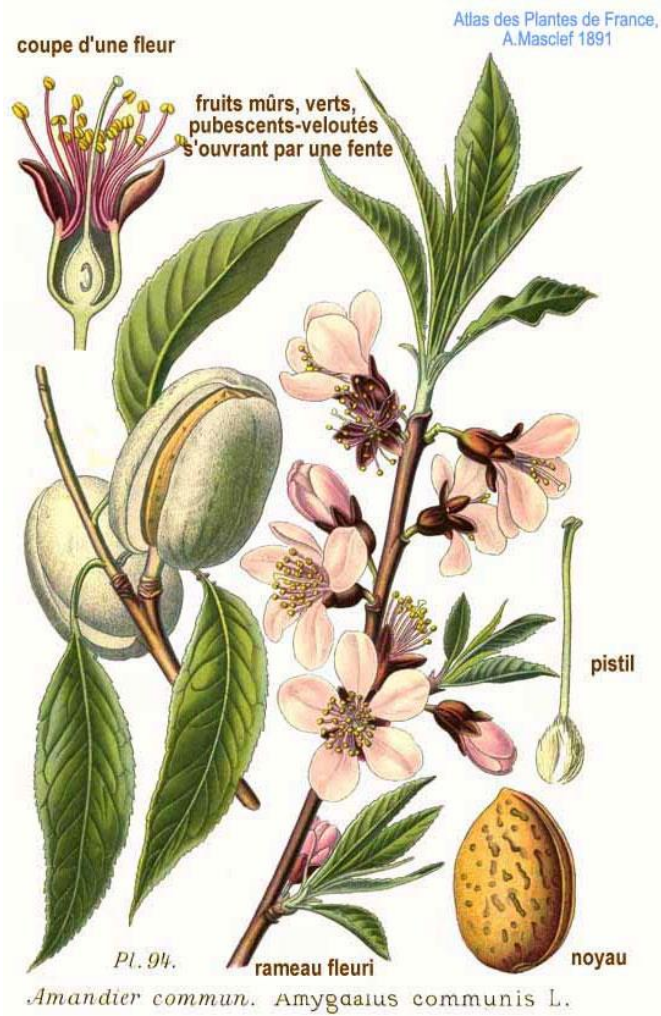


Prunus domestica L. ssp. *domestica* var. *hungarica* L.

Le mirabellier



L'amandier



Lutte contre les adventices

Fabriquer un désherbant naturel et bio avec de l'eau, du vinaigre et du sel

Dès que l'on manque un peu d'attention, les mauvaises herbes envahissent sans crier gare nos jardins potagers et nos plates-bandes décoratives. Et malgré nos efforts pour les arracher, rien n'y fait, elles reviennent. Comment venir enfin à bout des mauvaises herbes ?

Il existe différentes manières de désherber

La première solution est d'opter pour un désherbage manuel à l'aide d'une binette ou d'un sarcloir. L'avantage ? Avec cette méthode, les mauvaises herbes sont arrachées à la racine et les repousses sont plus lentes. L'inconvénient, le travail risque d'être très laborieux s'il y a une grande surface à couvrir. De plus, il faut le répéter régulièrement.

Bannissez les désherbants chimiques, place au bio !

Pour agir efficacement, il se peut que vous vous laissiez tenter par la facilité des désherbants chimiques. Avec l'herbicide, plus particulièrement le glyphosate, le résultat obtenu sera plus que satisfaisant, voire même radical. Grand bémol, l'usage de ce produit présente des dangers pour les habitants des lieux, les animaux domestiques, des insectes et des micro-organismes qui vivent dans le jardin.

Recette maison du désherbant 100% naturel à base d'eau, de vinaigre et de sel

Des préparations que nous pouvons concocter nous-mêmes avec des ingrédients que l'on utilise au quotidien et donc bon marché.

C'est par exemple le cas du vinaigre blanc.

Toutefois, du fait de sa grande acidité, le vinaigre peut influencer la fertilité du sol. C'est pourquoi il faut le diluer dans de l'eau salée. Plus précisément, la recette et le dosage idéal sont :

- cinq litres d'eau,
- un kilo de sel iodé,
- 200 ml de vinaigre blanc.

•

Arrosez de ce mélange les mauvaises herbes, laissez agir et lorsque la végétation commencera à jaunir et à faner, il vous suffira de l'arracher.

D'aucuns opposeront ici que le sel, même s'il est naturel, stérilise le sol. C'est vrai, mais pas si vous l'utilisez avec parcimonie sur des petites surfaces, par temps chaud (la pluie risquant de le faire ruisseler plus loin)

Autres désherbants naturels : eau de cuisson des pommes de terre et purin d'orties

L'eau de cuisson des pommes de terre bouillante fera également le même effet. Attention cependant à ne pas arroser les fleurs et les légumes du jardin.

Enfin, le **purin d'orties** pur pourrait faire office de désherbant mais ce n'est pas conseillé : cela peut paraître surprenant puisqu'on le connaît surtout pour ses vertus insecticides et fertilisantes. En réalité, comme il est riche en azote, il devient toxique pour les plantes et gorge les sols de nitrates, finissant par les polluer en intoxiquant les plantes.

Le purin d'orties n'est donc pas à utiliser en grandes quantités, surtout lorsqu'il est pur !