

Reproduction de semences potagères



Rejoignez
l'association



RAMÈNE
ta graine

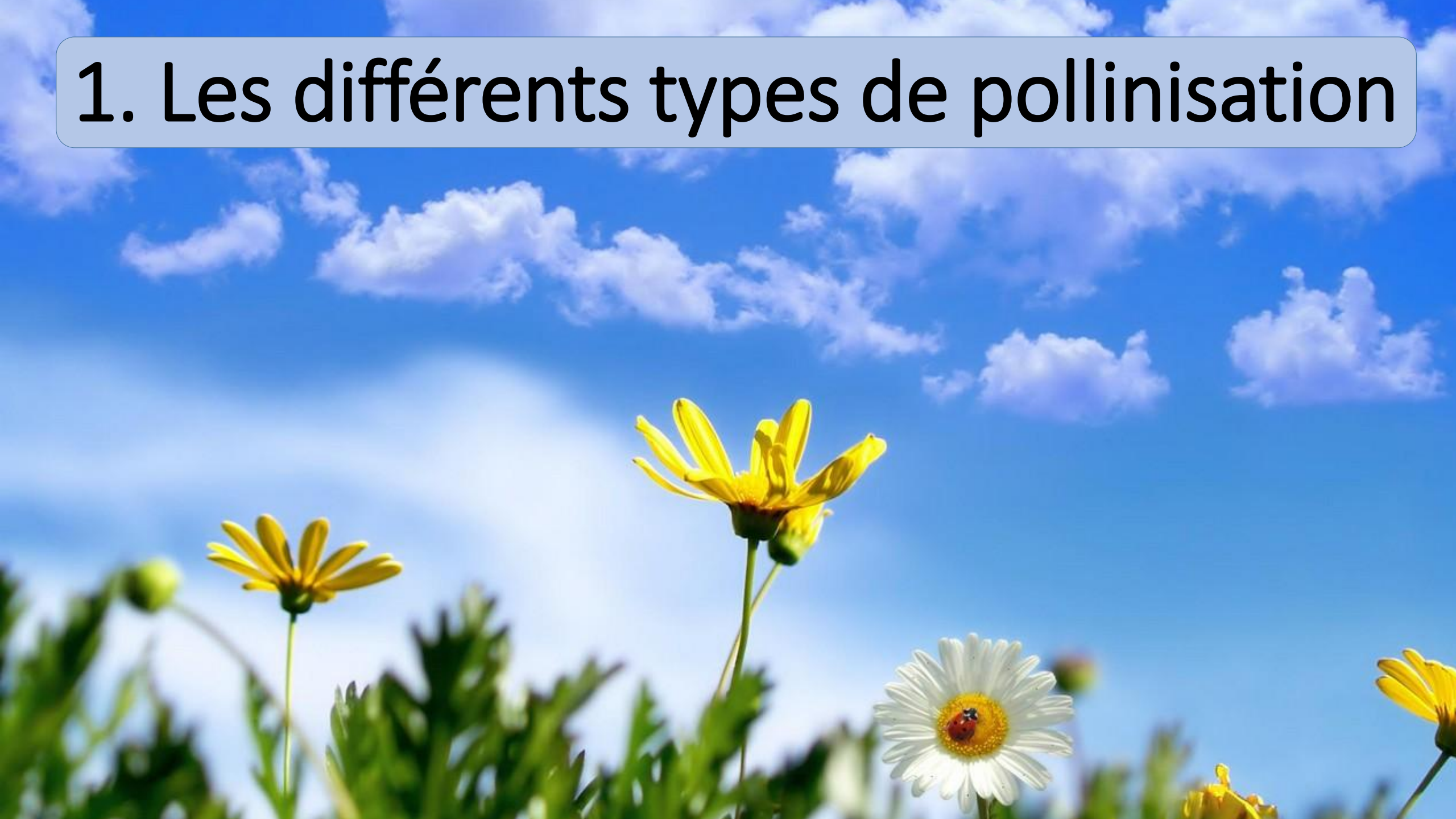
Chacun agit en semant,
récoltant et en partageant ses graines.

Chacun agit à son niveau en semant,
en récoltant et en partageant ses graines.

Reproduction de semences potagères

1. Les différents types de pollinisation
2. Cycle de la plante
3. Mode de reproduction des plantes
4. Classification botanique
5. Techniques concernant la reproduction de semences

1. Les différents types de pollinisation



I/ Par les animaux

a.) Entomophilie



Plantes dont la pollinisation se fait par
l'intermédiaire des insectes ou animaux terrestres

b.) Ornithophilie

Ce sont des plantes
pollinisées par
les oiseaux.

(Elles se rencontrent
surtout dans les
régions chaudes)



c.) Cheiroptérophilie



Mode de transport du pollen et de pollinisation par l'intermédiaire d'une chauve-souris



II/ Par le vent

Anémophilie

Ce sont des espèces végétales dont le pollen est transporté par le vent (arbres, graminées)

III/ Par l'eau L'hydrogamie

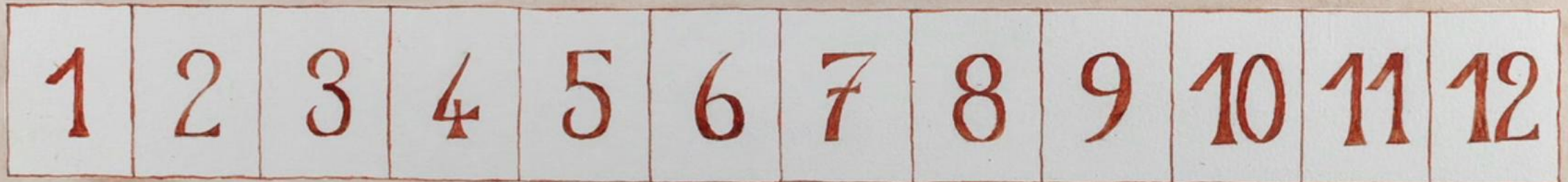


2. Cycle de la plante

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Cultivez vous un légume à cycle **annuel** ?

(Du semis à la récolte des semences)



Ou un légume à cycle **Bisannuel** ?



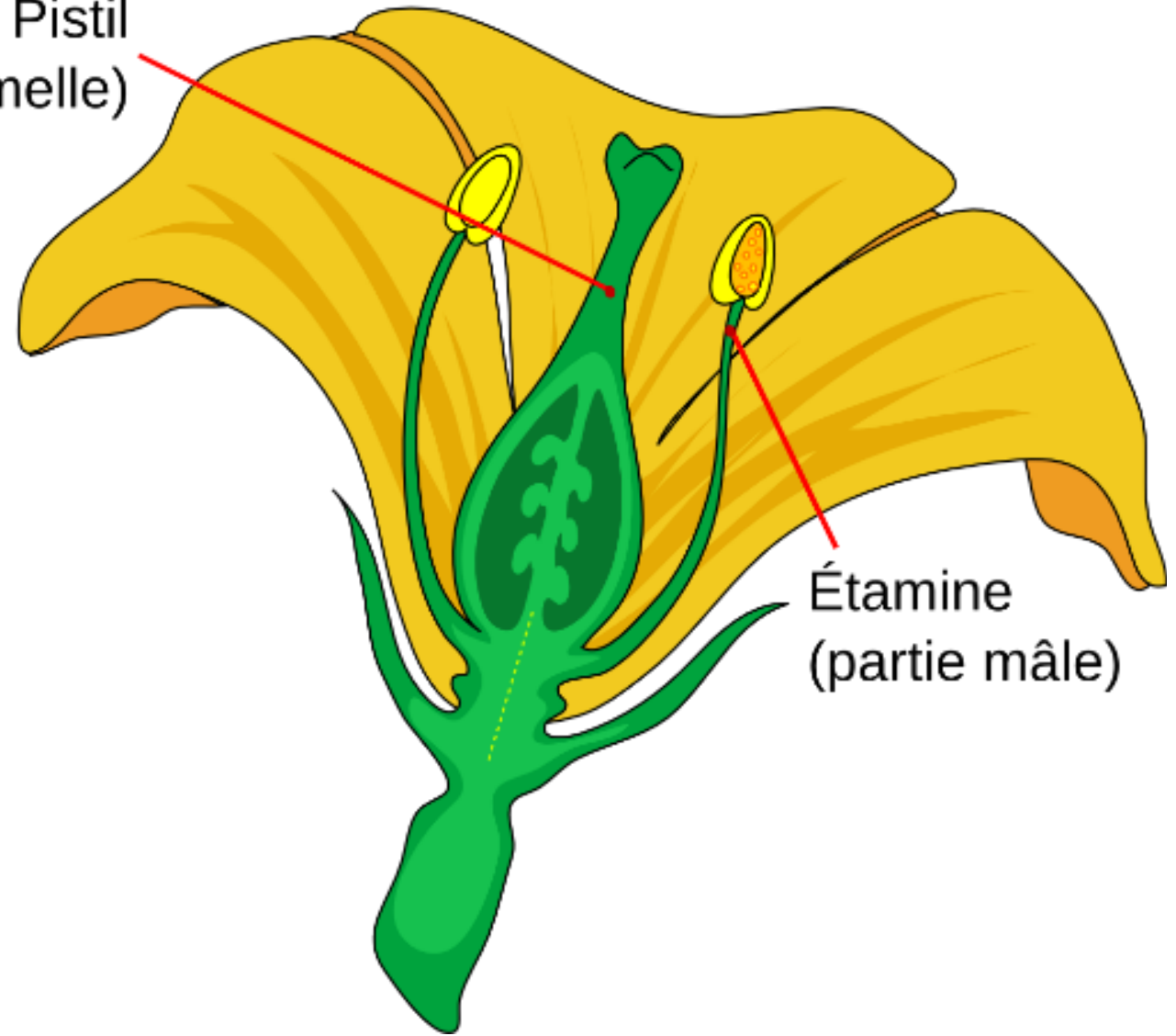
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

3. Mode de reproduction



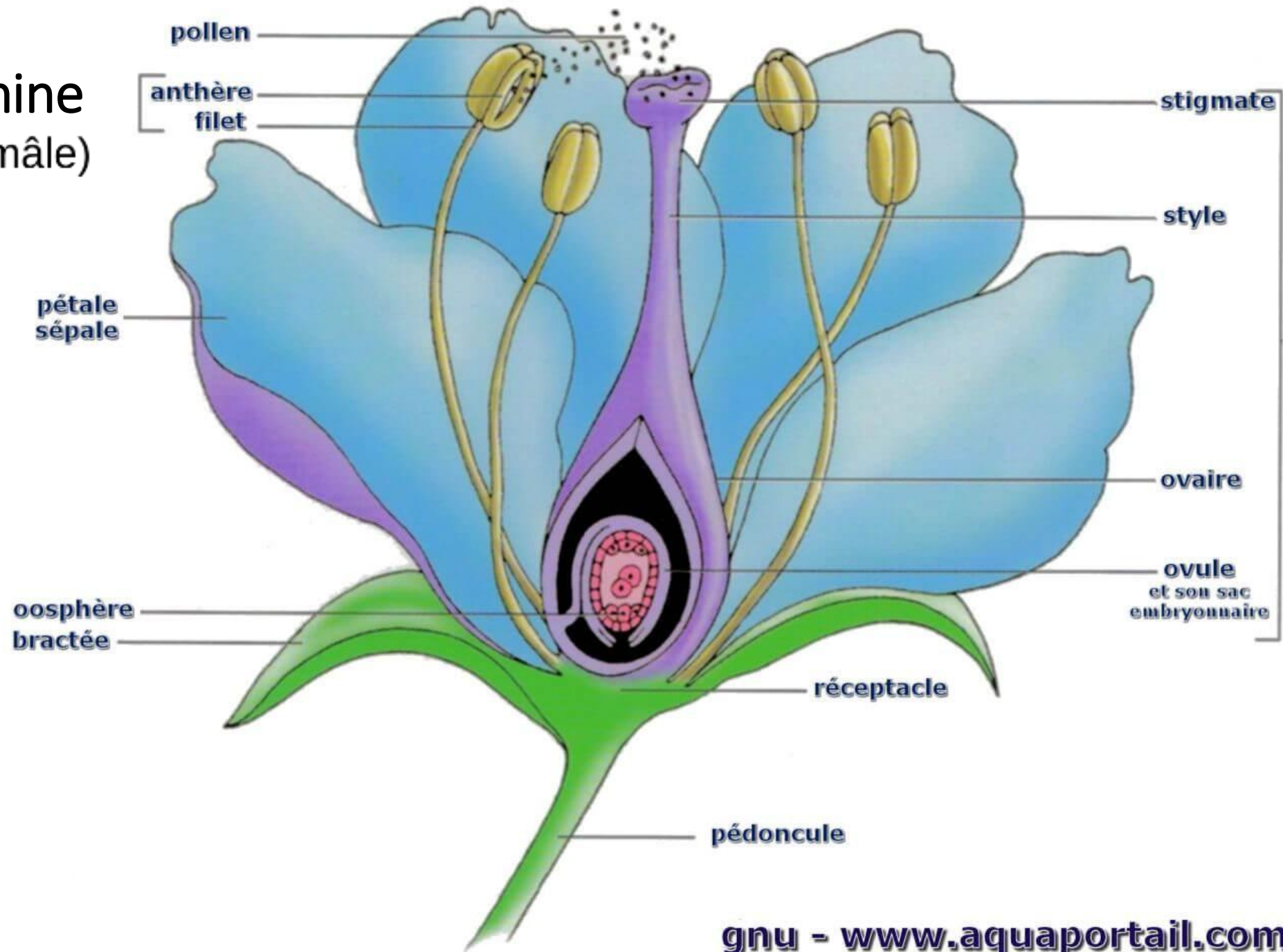
**Anatomie
d'une fleur**
Angiospermes
hermaphrodite

Pistil
(partie femelle)



Étamine
(partie mâle)

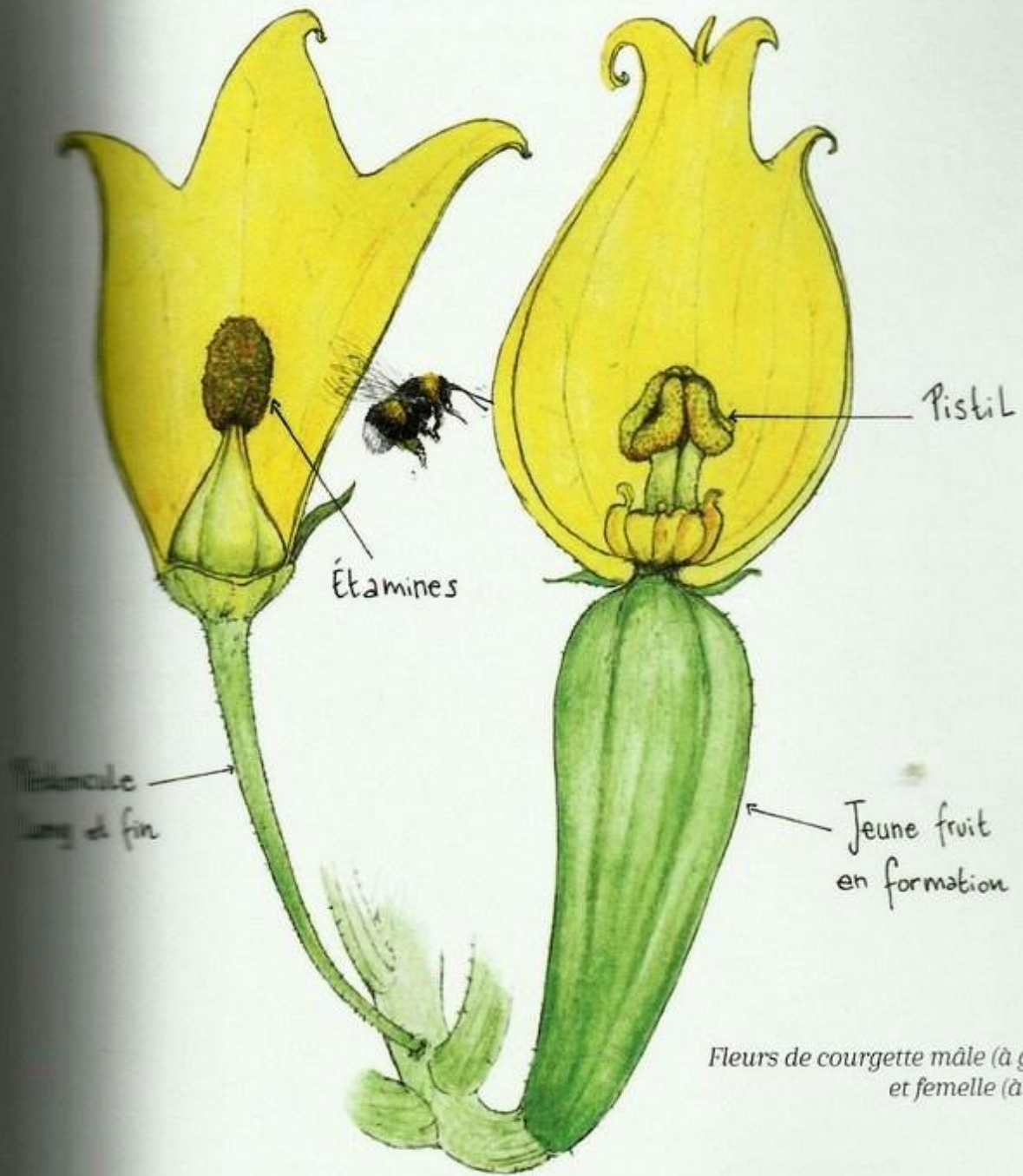
Etamine
(partie mâle)



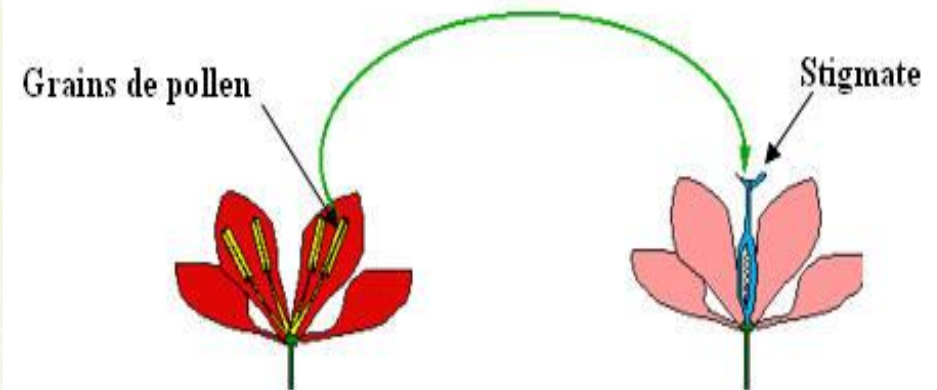
Pistil
(partie femelle)

Fleur de tomate





Les fleurs sont **unisexuées**, portées par les mêmes plantes (monoïques)



Plantes à fleur :

- Hermaphrodite
- Monoïque
- *Dioïque*



Deux organes reproduct..
dans la même fleur.
(mâles et femelles)

qui porte des fleurs mâles et
femelles séparées les unes des
autres, sur une même plante.

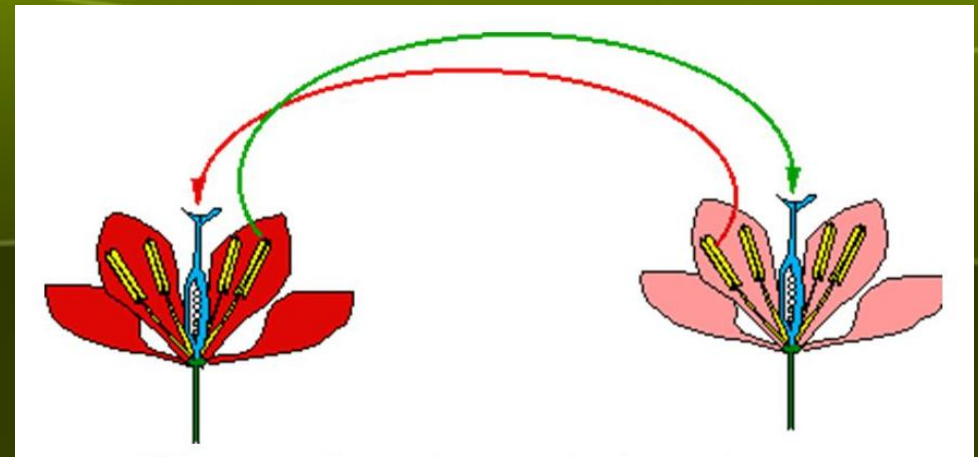
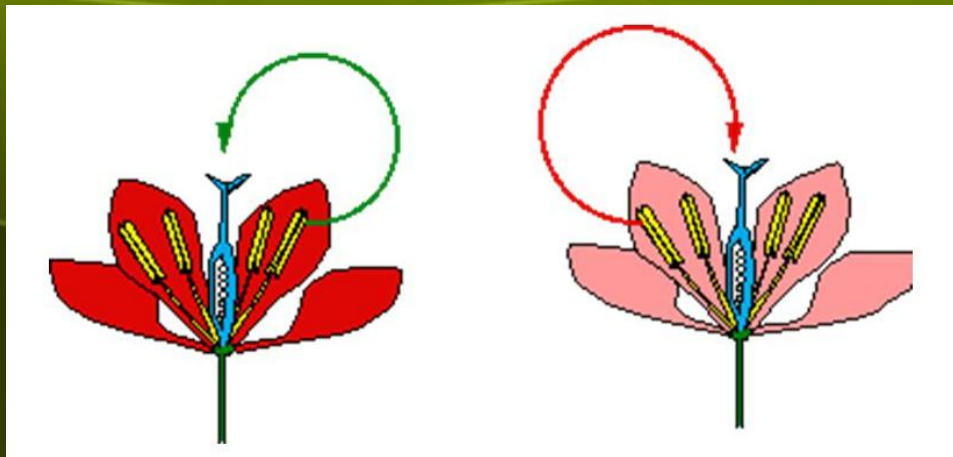
ayant les fleurs mâles
et femelles sur des
plantes différentes.

Autogamie :

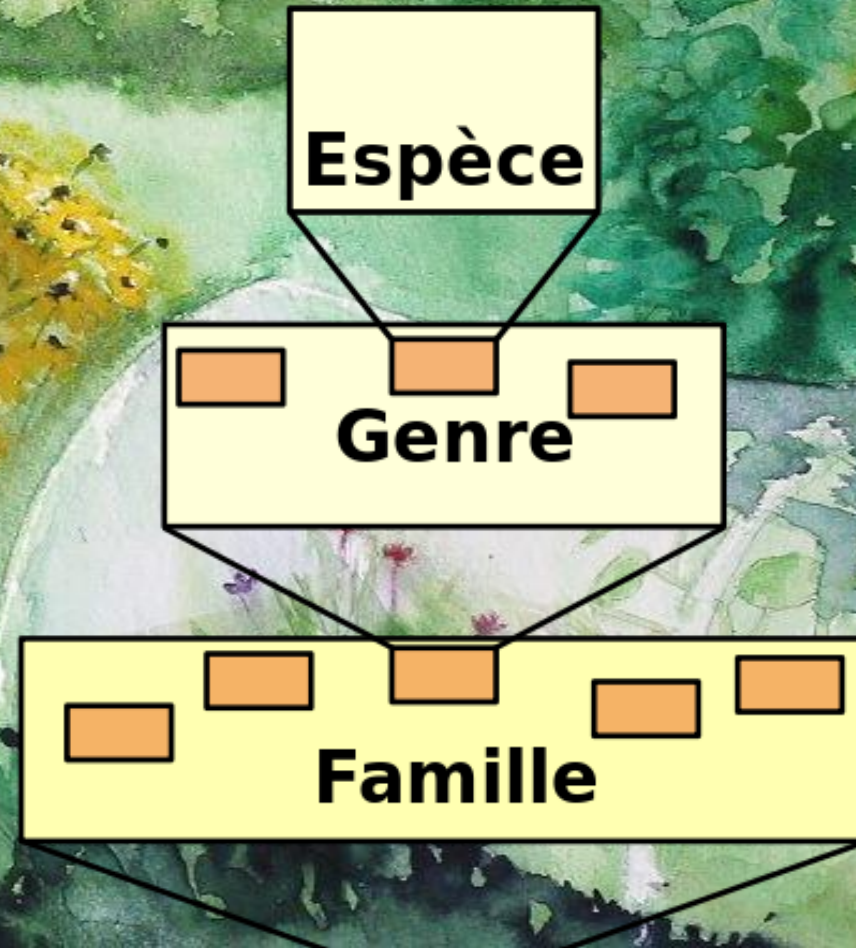
Pollinisation d'une fleur par son propre pollen

Allogamie :

Fécondation d'une fleur assurée par le pollen d'une fleur de la même espèce (=fécondation croisée)



4. Classification botanique



5. Techniques concernant la reproduction de semences



En génétique un croisement (hybride) est un organisme issu de deux individus de variétés appartenant à la même espèce.

(croisement intraspécifique).

L'hybride présente un mélange des caractéristiques génétiques des deux parents (notamment, pour ce qui est de la sélection végétale, dans le cas des hybrides F1).

L'hybridation dans nos potagers est généralement naturelle et involontaire, on perd alors la pureté variétale du sachet d'origine, (la plante modèle de la variété).

Comment éviter les croisements indésirables ?

- Premièrement, connaître les caractéristiques de la plante. (Type de pollinisation, cycle, mode de reproduction).

- Deuxièmement connaître sa classification botanique pour éviter les croisements au sein de la même espèce.

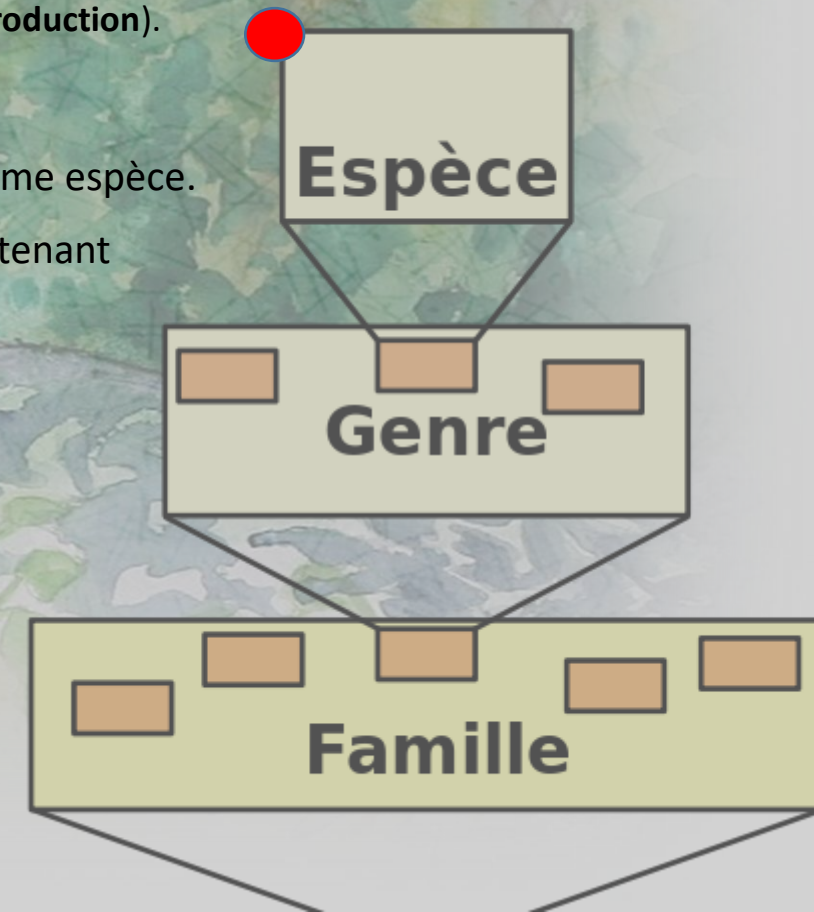
Pour cela, dans nos potagers il faudra éviter de laisser fleurir en même temps deux légumes appartenant à la même espèce si il n'y a pas d'isolement mécanique.

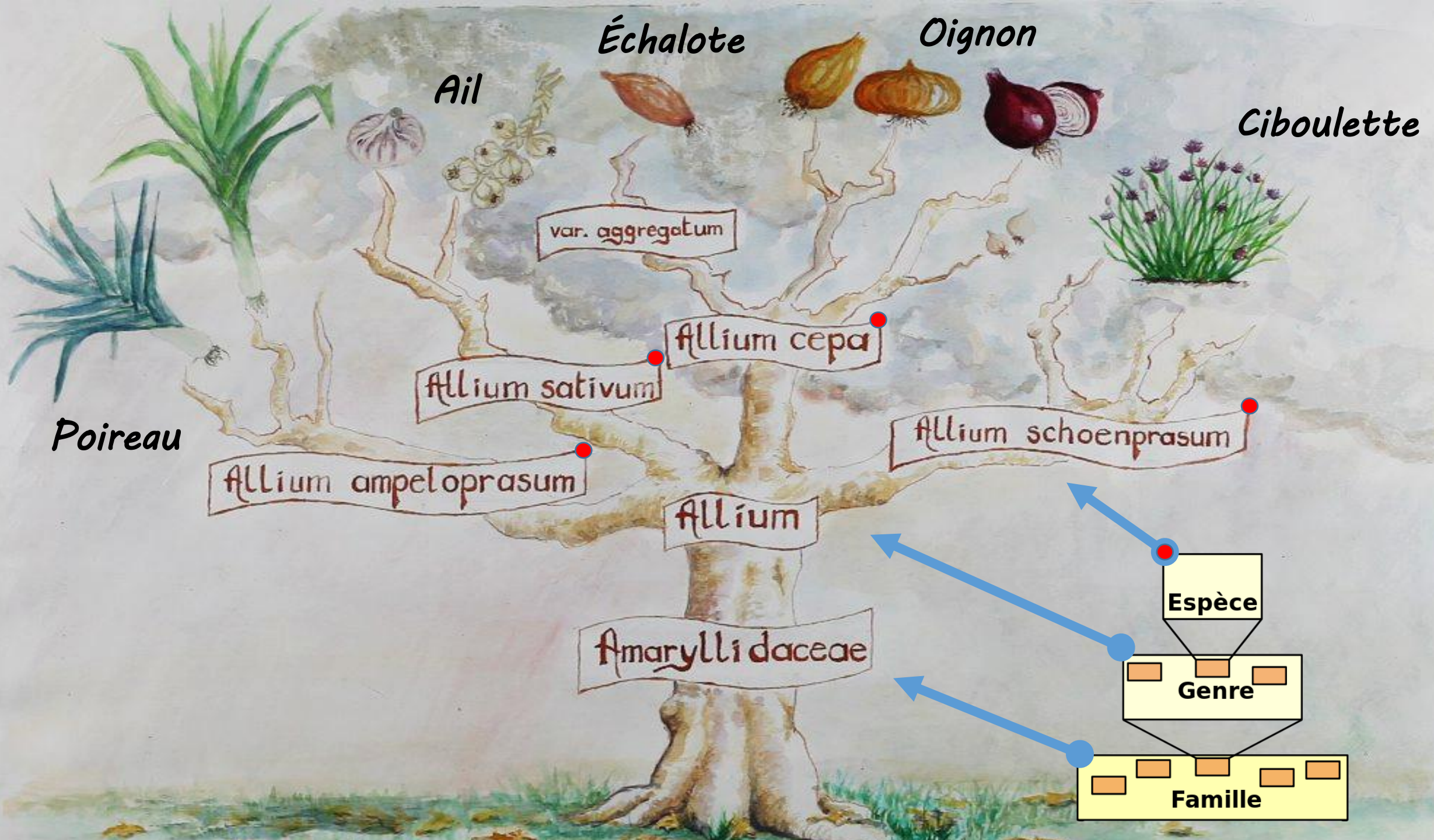
Dans les diapositives suivantes, le point rouge ● représentera la ramification "espèces".

Autrement dit, tous les différents légumes se trouvant au dessus du point rouge et sur la même branche appartiennent donc à la même espèce, et sont potentiellement compatibles pour créer un nouvel hybride.

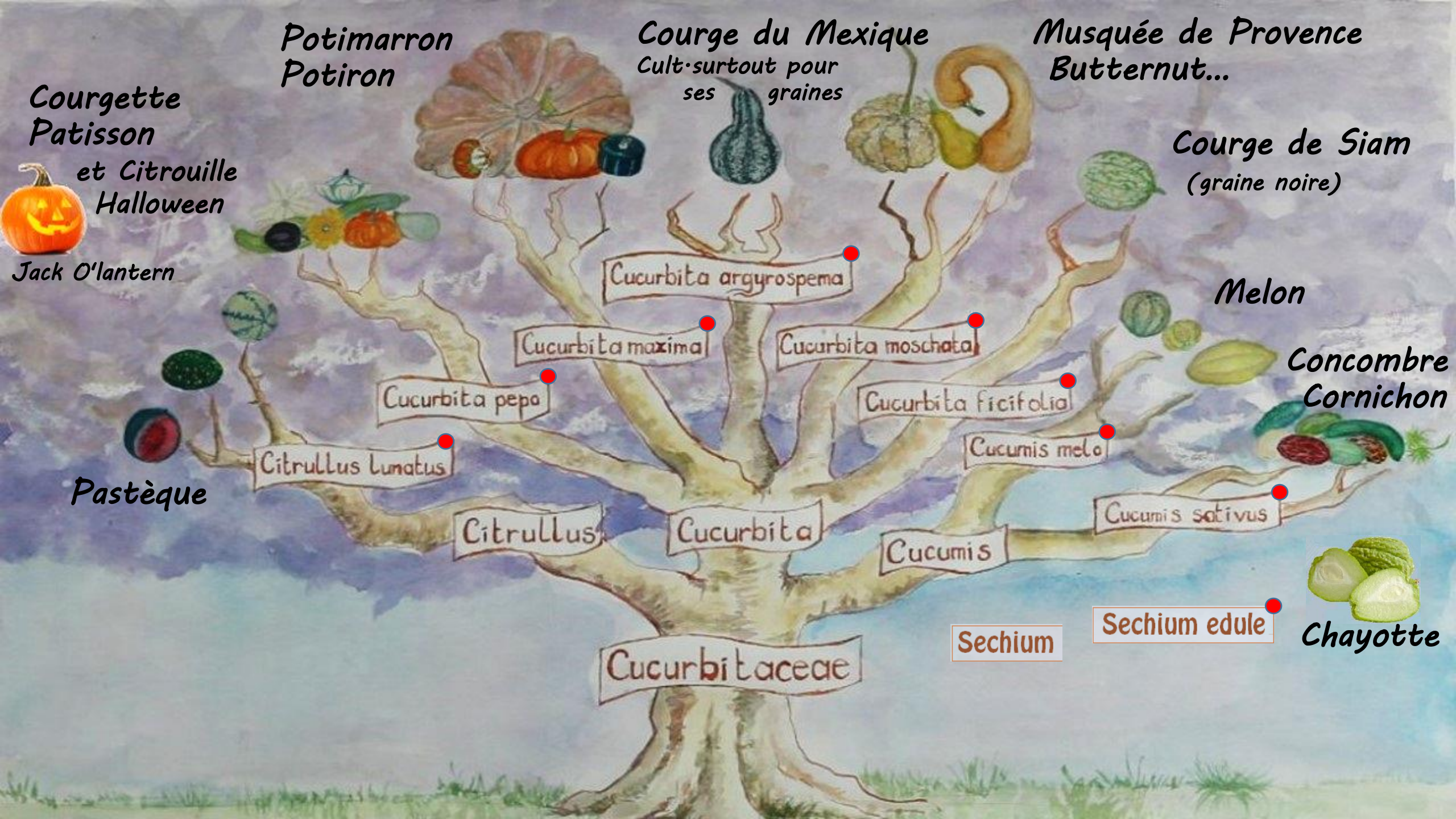
À l'inverse pas d'inquiétude concernant les croisements.

(Sauf exception ! :-D Il y a quelques exceptions comme d'habitude avec le vivant...)









Potimarron
Potiron

Courge du Mexique
Cult. surtout pour
ses graines

Musquée de Provence
Butternut...

Courgette
Patisson
et Citrouille
Halloween

Courge de Siam
(graine noire)

Melon

Concombre
Cornichon

Pastèque

Chayotte

Courgettes porte graine



Exemple de croisements intraspécifique de courgettes



re-sélection et
élimination...

Exemples de croisements interspécifiques de potimarrons





Cucurbita Moschata

Graines vides :



Pleines :



Aubergine

Tomate

Piment
antillais

Poivrons doux
Piments Jalapeño
d'Espelette...

Pomme de terre



Solanum tuberosum

Solanum melongena

Solanum Lycopersicum



Capsicum chinense

Capsicum annuum

Capsicum pubescens

Capsicum frutescens

Capsicum baccatum

Feuillage velu,
graine noires.
Vivace T-5°C

Cayenne

Ex : Pendulum
(forme de cloche)

Solanaceae

Solanum

Capsicum

Physalis

Physalis





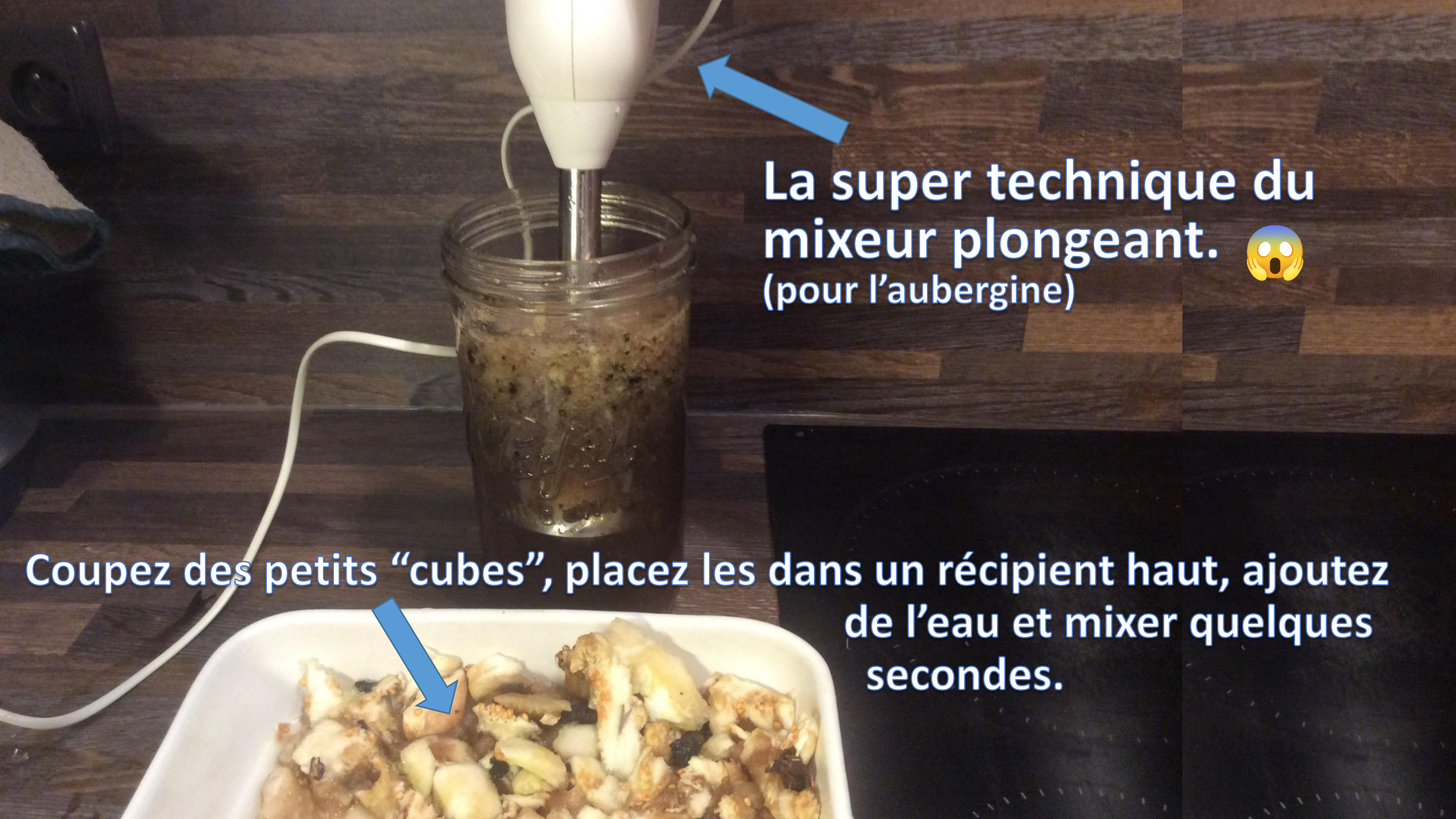
Fermentation des graines de tomate pour augmenter la faculté germinative et pour séparer la pulpe des graines, sous un jet d'eau dans un tamis après 24h environ.



Aubergines porte graines



Aubergines porte graines




La super technique du
mixeur plongeant. 😱
(pour l'aubergine)

Coupez des petits "cubes", placez les dans un récipient haut, ajoutez
de l'eau et mixer quelques
secondes.



Retirez les plus gros débris



Toutes les graines
viables coulent





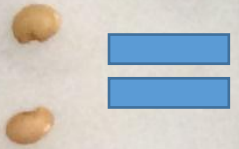
Videz tout en gardant les graines au fond du saladier.

Remplissez et renouvelez l'opération plusieurs fois jusqu'à obtenir un résultat impeccable.

Séchez les graines rapidement, à l'ombre dans un endroit bien sec et ventilé.



x2 fruits issue
de 2 plants



La nature est généreuse.

Utilisez des gants pour les piments et réalisez l'extraction dans un endroit ventilé.

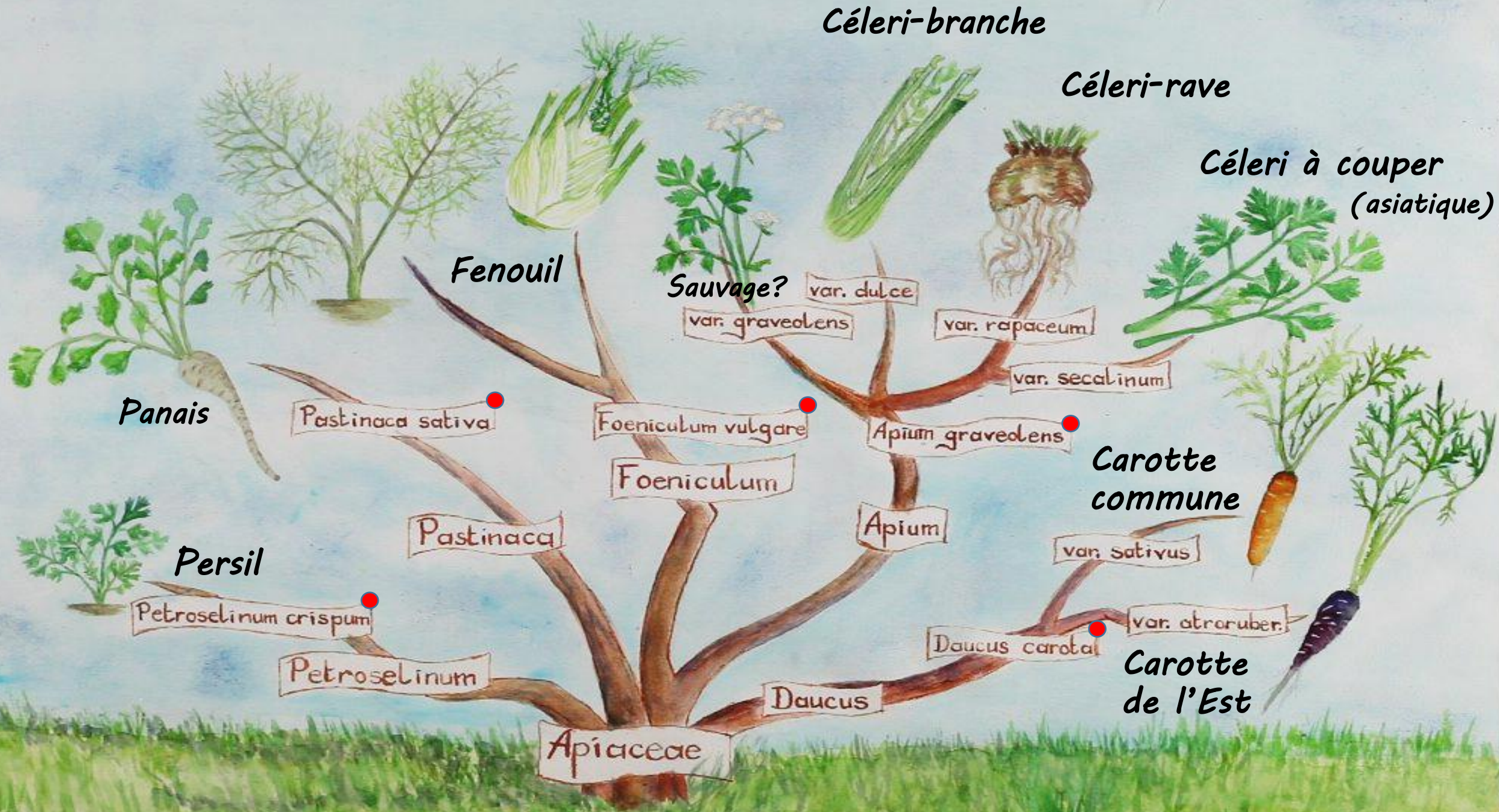
Les graines de piments fort finissent par brûler le bout des doigts et avec le nez, les yeux, si vous avez le malheur de vous froter. 😊

Piment fort



Souvent nous ferons une sélection des graines qui coulent dans l'eau chez les cucurbitacées et les solanacées.





Chicorée endive

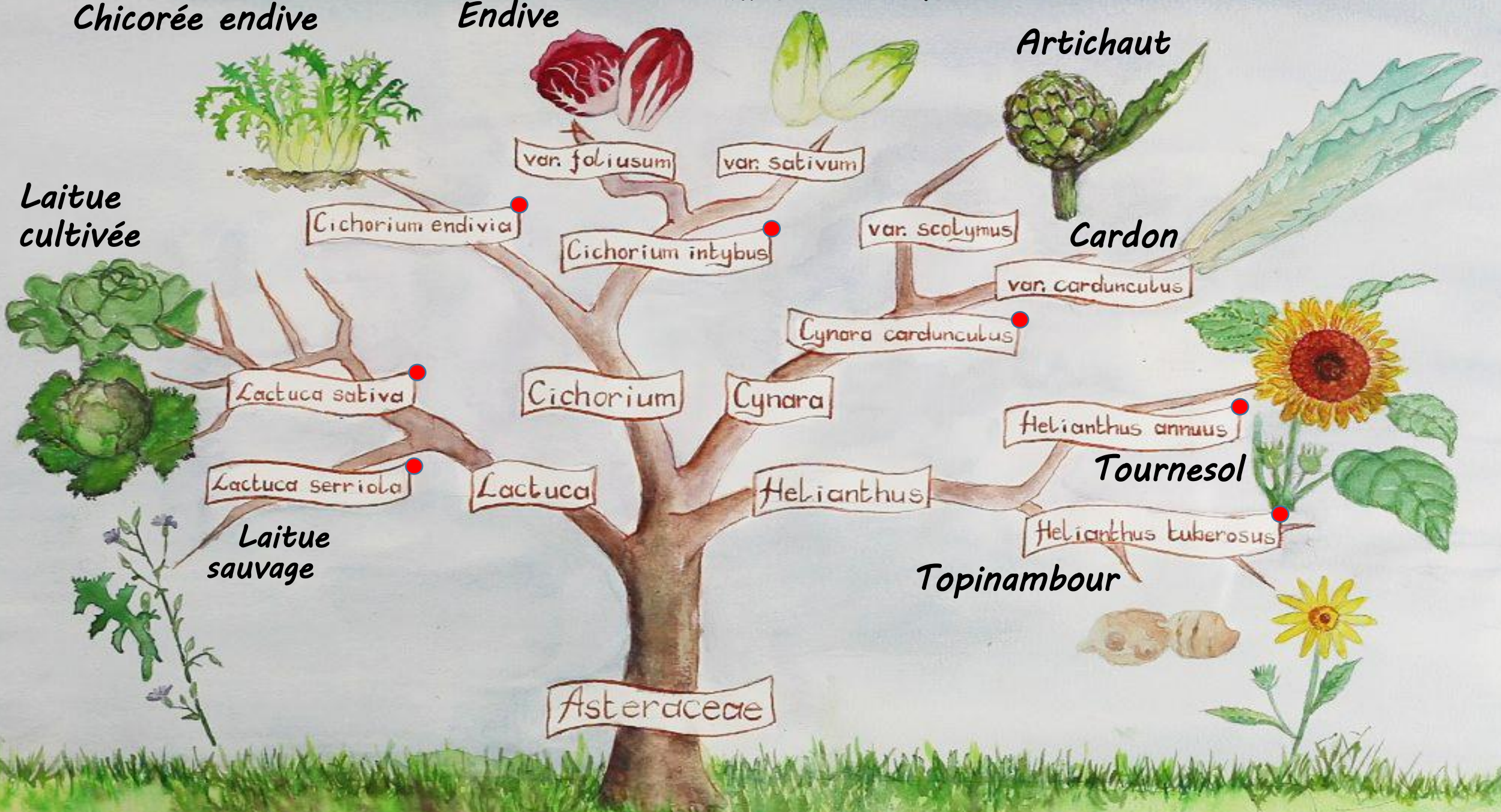
Endive

Chicorée à café

Artichaut

Laitue cultivée

Laitue sauvage



Cichorium endivica

var. foliosum

var. sativum

Cichorium intybus

var. scolymus

var. cardunculus

Cynara cardunculus

Lactuca sativa

Cichorium

Cynara

Helianthus annuus

Lactuca serriola

Lactuca

Helianthus

Tournesol

Helianthus tuberosus

Topinambour

Asteraceae

*Betterave
sucrière*

Forme sauvage

Betterave fourragère

*Betterave
potagère*

Épinard

*Blette ou
Poirée à carde*

var. maritima

var. altissima

var. rapa

var. esculenta

var. cicla

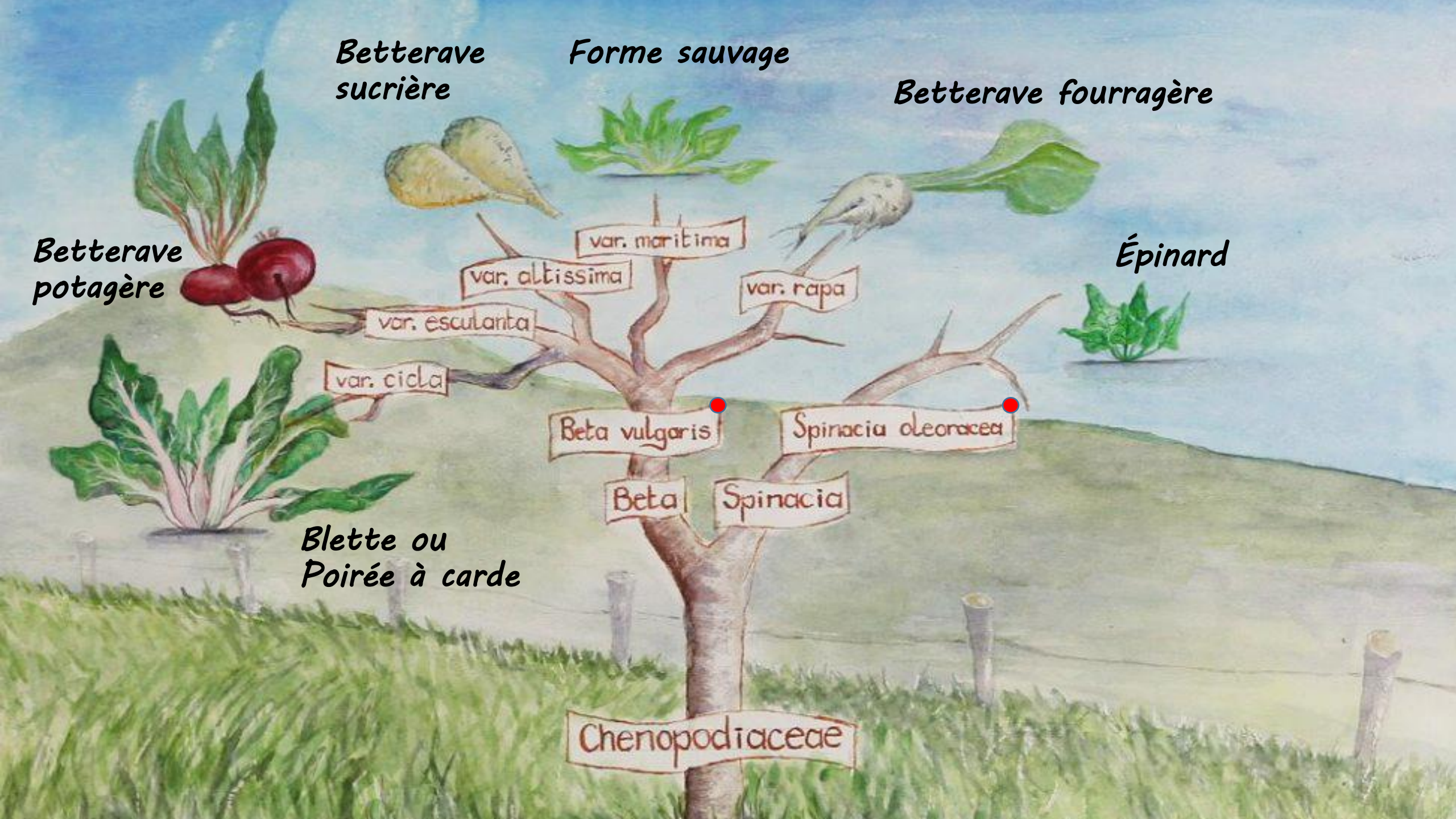
Beta vulgaris

Spinacia oleracea

Beta

Spinacia

Chenopodiaceae



Mâche carénée

Mâche cultivée

*Mâche à
fruits velus*

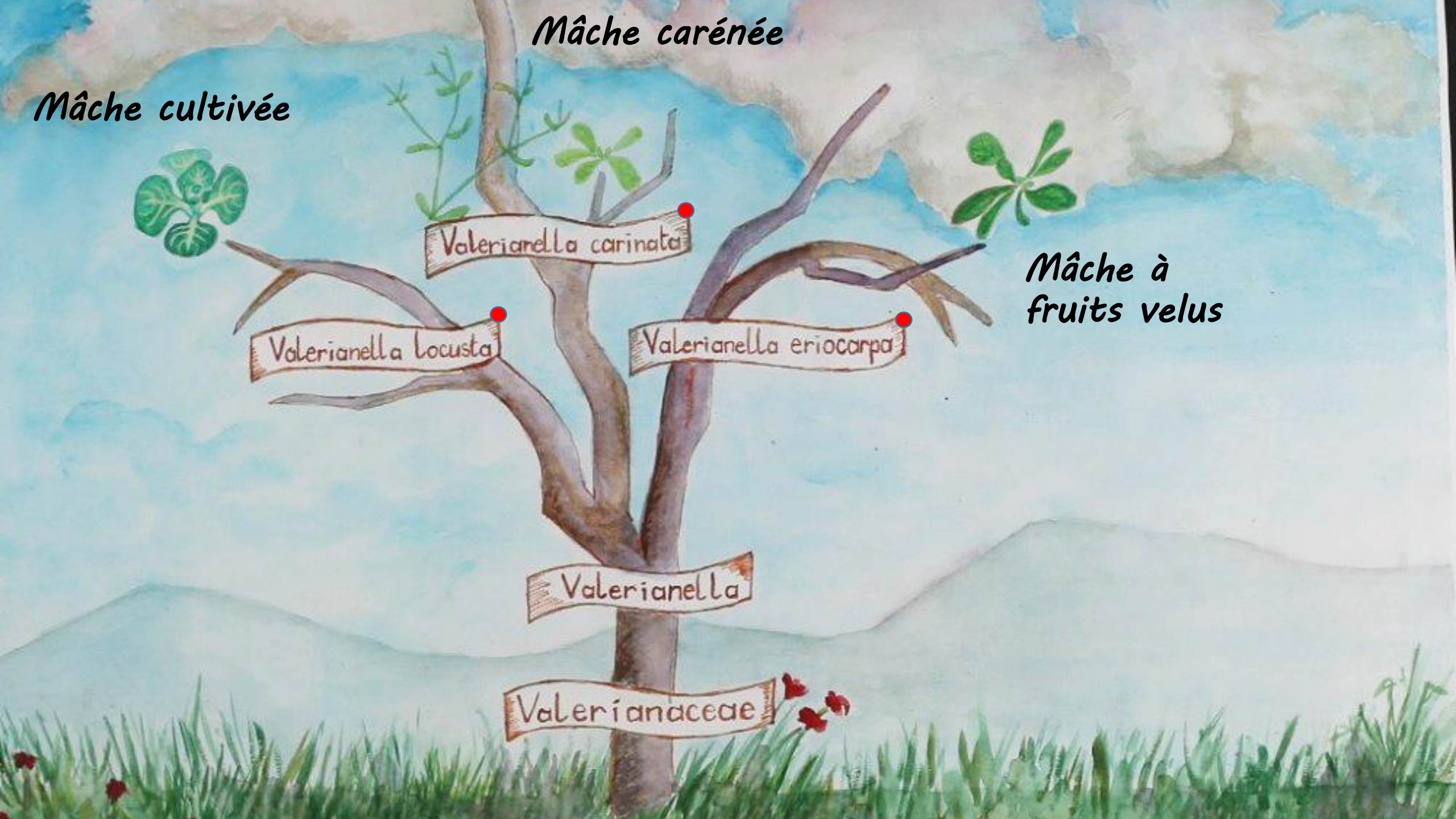
Valerianella carinata

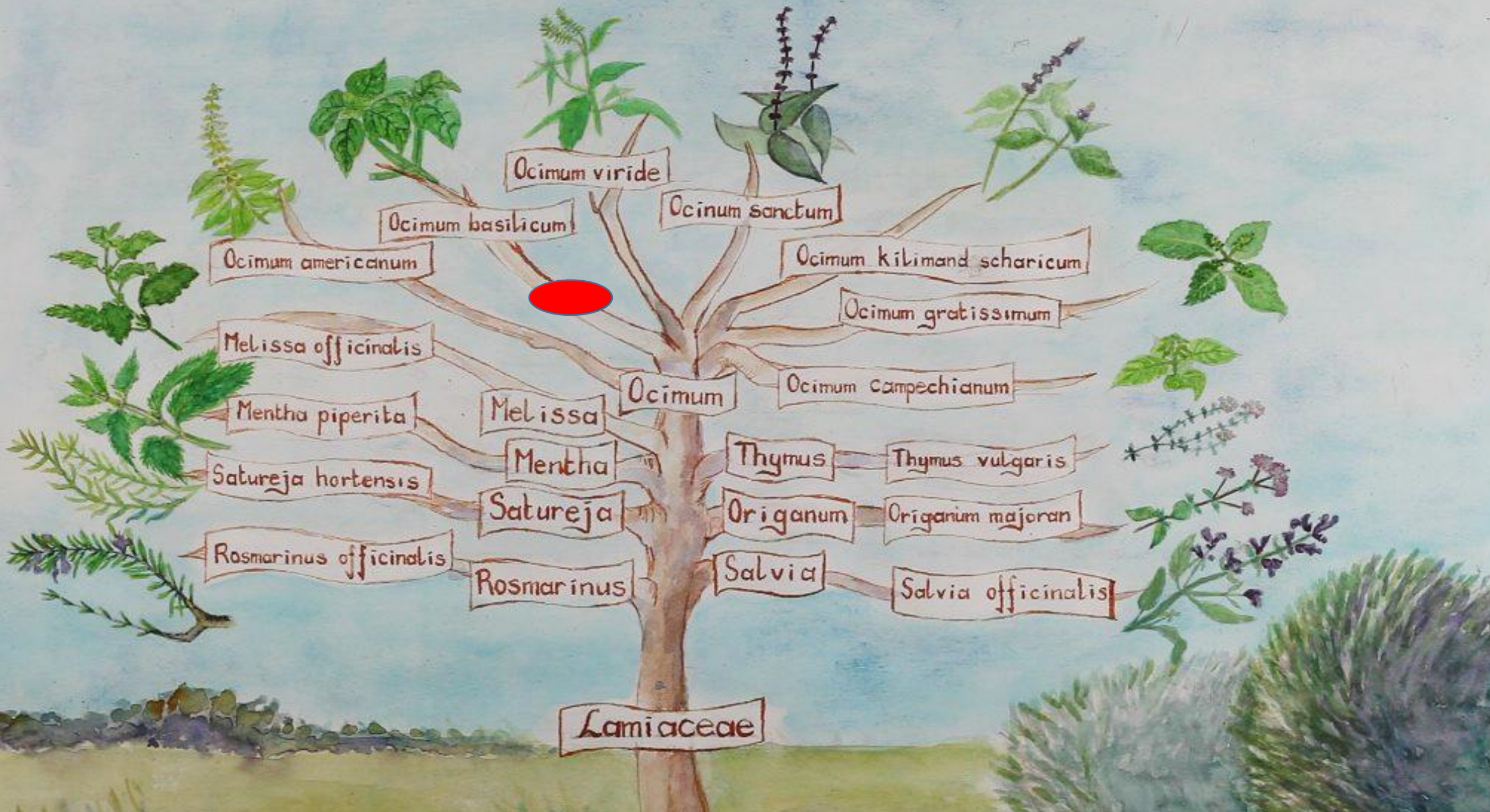
Valerianella locusta

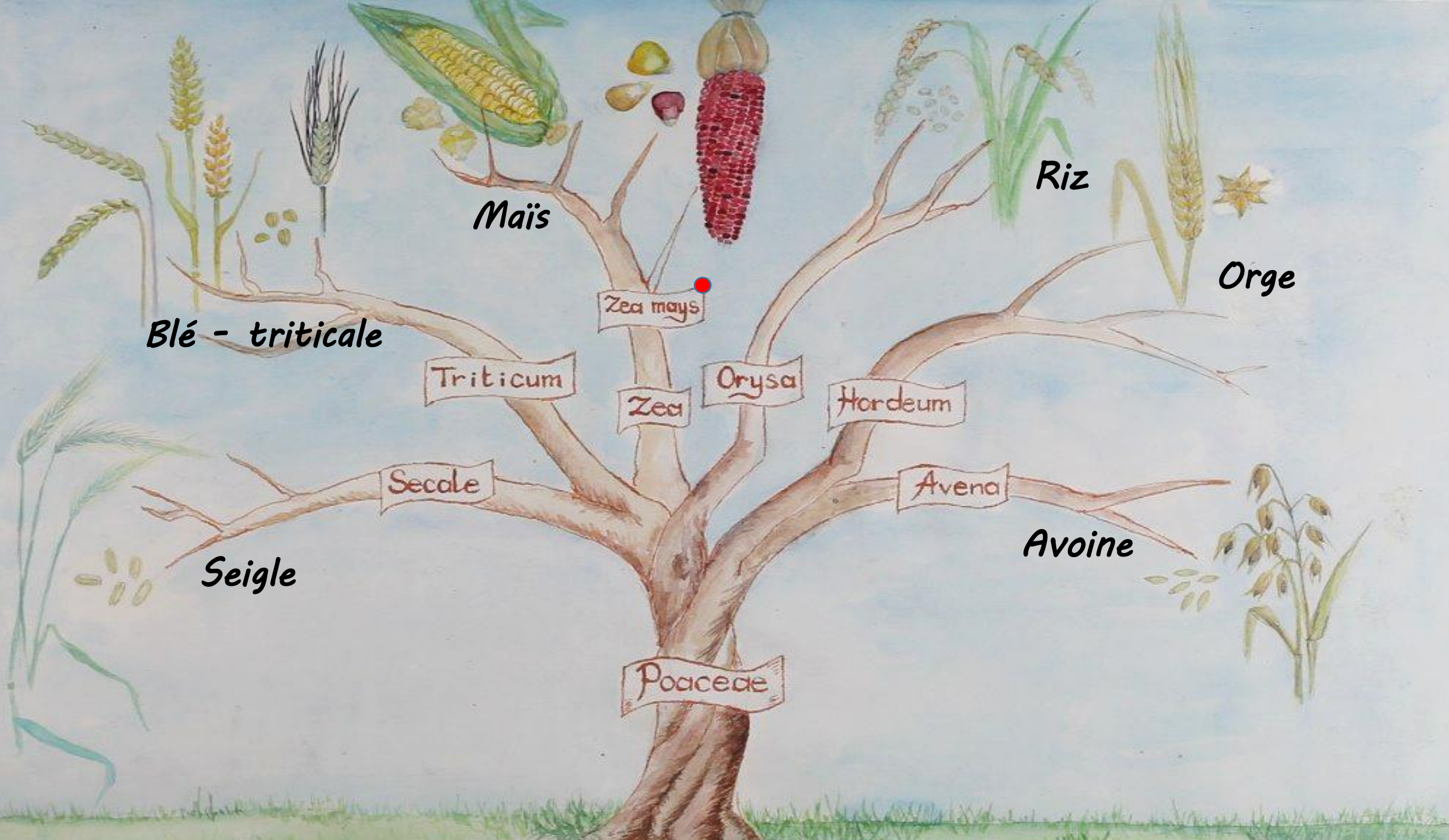
Valerianella eriocarpa

Valerianella

Valerianaceae







Blé - triticales

Maïs

Riz

Orge

Zea mays

Triticum

Oryza

Hordeum

Zea

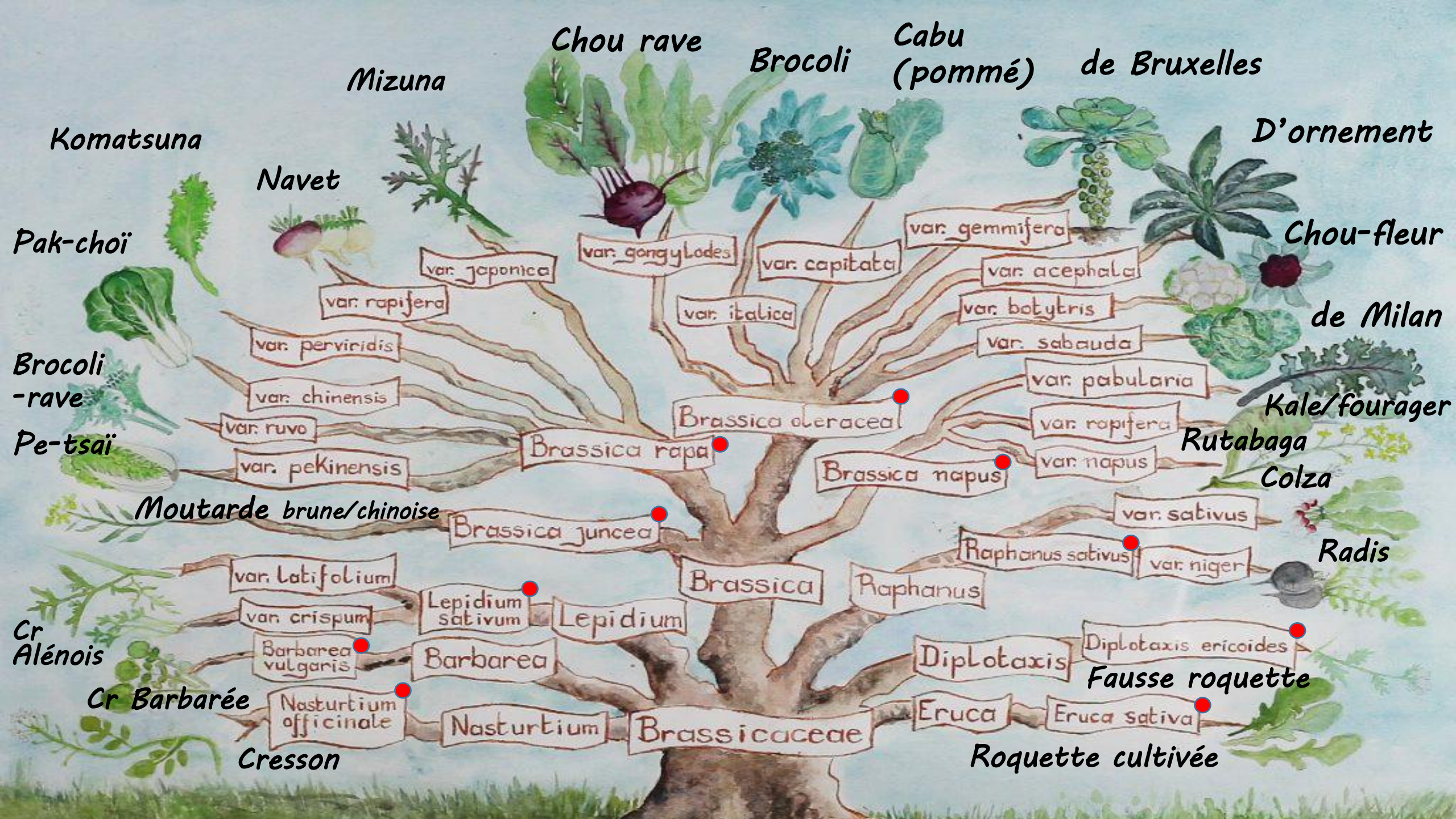
Secale

Avena

Seigle

Avoine

Poaceae





La méthode pour les siliques de Brassicacées : radis, roquette, choux etc...

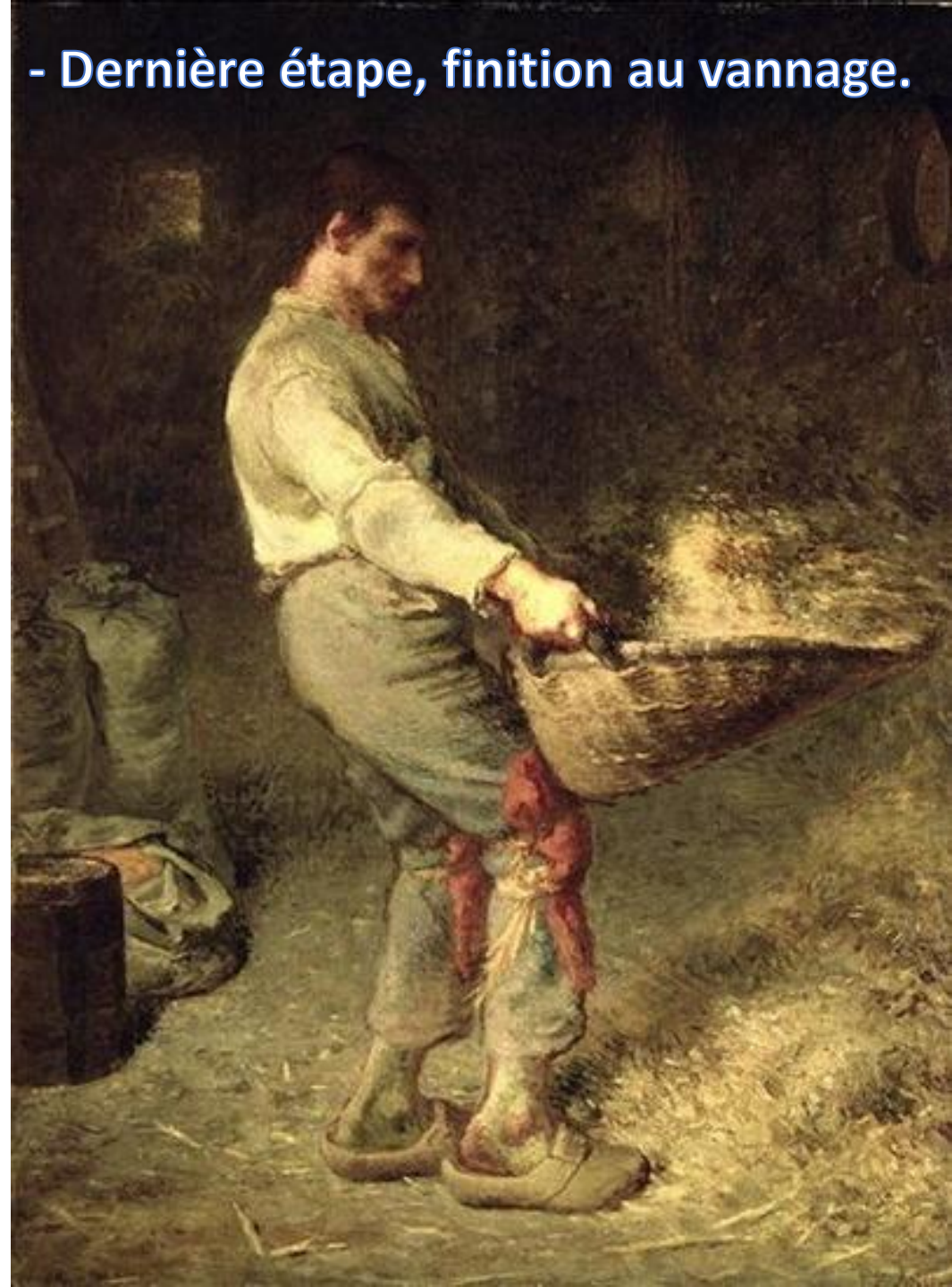
*Il est important de ne pas apporter de terre (racines) sur la bache de sechage, pour éviter de ce retrouver avec des graines mélangé à des sables et de la terre de la même taille et de la même densité que les graines.



- Dernière étape, finition au vannage.

Le principe est très souvent le même après avoir sécher plusieurs jours les récoltes d semences puis ouvert les gousses ou les siliques en battant, piétinant, roulant etc... :

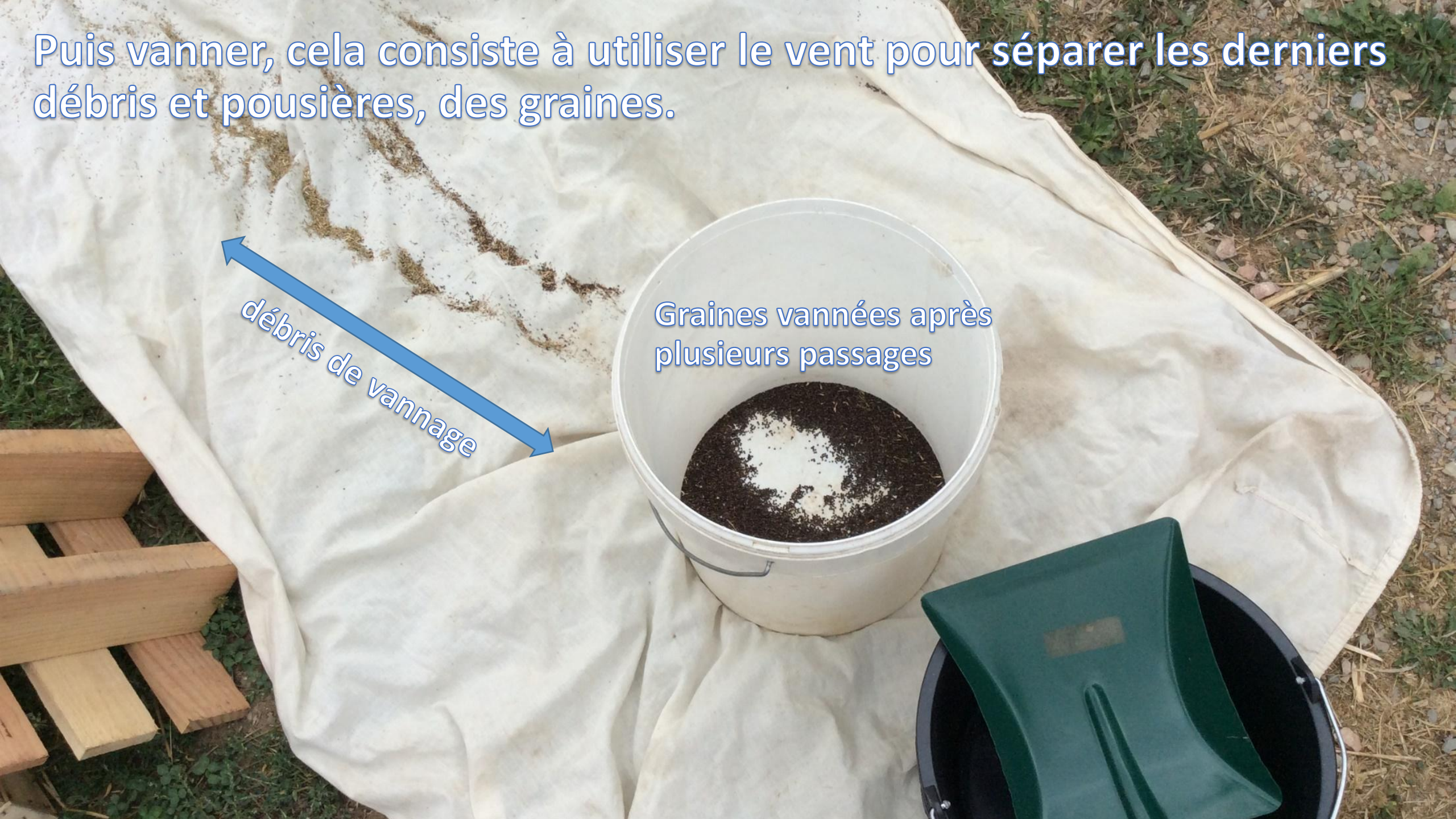
- 1er passage dans un tamis à grosse maille qui laisse passer les graines et garde les gros débris.
- 2nd passage dans un plus petit tamis qui garde les graines et qui laisse passer les poussières.



Puis vanner, cela consiste à utiliser le vent pour séparer les derniers débris et poussières, des graines.

débris de vannage

Graines vannées après plusieurs passages



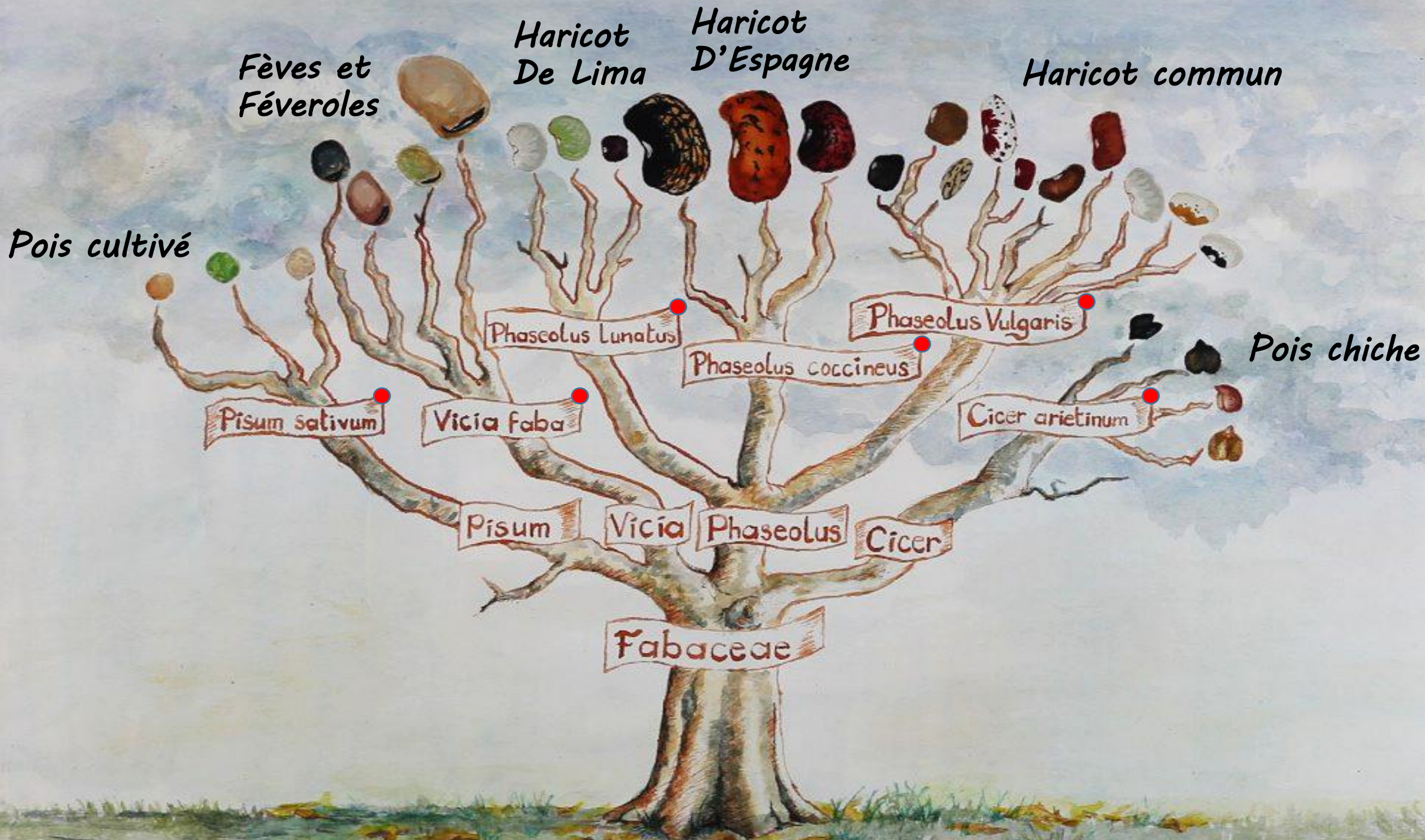
Lorsqu'il n'y a pas de vent, un ventilateur peut faire l'affaire.

Écart des débris
de vannage

2nd
qualité

1ère
qualité





Un petit passage au congélateur ?



Toutes les graines peuvent tolérer un passage au congélateur pendant quelques jours pour détruire les larves d'insectes et pathogènes. C'est principalement recommandé pour les grosses graines de légumineuses.

Semences buissonnières

Films pédagogiques sur la production de semences

From Seed to Seed

Educational films on seed production

Saatgut ist Gemeingut

Lehrfilme zur Samengärtnerei

Images issues du DVD de
semences buissonnières :

<http://www.diyseeds.org/fr/>

longo mai

civique
forum.org

Améliorations Patrice.Borgogno

issue d'une formation

www.permapat.com





Merci!



Patrice BORGOGNO

Consultation / Bureau d'études / Formation
en agro-écologie et permaculture

06.64.70.23.52

www.permapat.com

