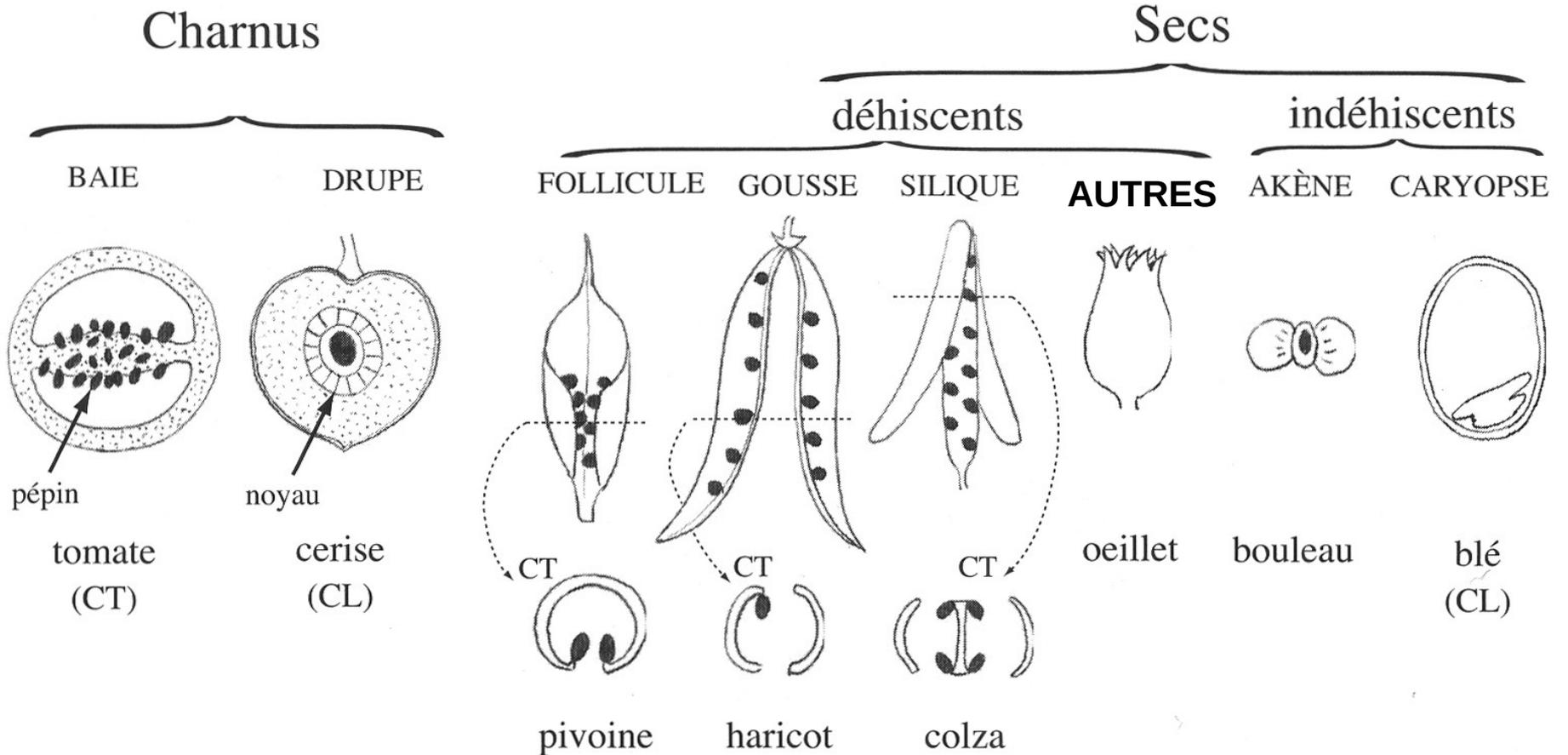


CLASSIFICATION DES FRUITS

FRUITS SIMPLES

dérive d'un ovaire unique d'une fleur



FRUITS MULTIPLES Dérive d'une inflorescence

FRUITS COMPLEXES composée de l'ovaire et d'autres organes

Les diapositives suivantes illustrent les principaux fruits à connaître avec :

- Une ou plusieurs photos

- Un ou plusieurs schéma avec le code couleur suivant :

 - rouge** : **fruit** dérivant du développement de l'ovaire

 - bleu** : **graine** dérivant du développement de l'ovule

 - noir** : organes/tissus dérivant **d'autres** parties de la fleur

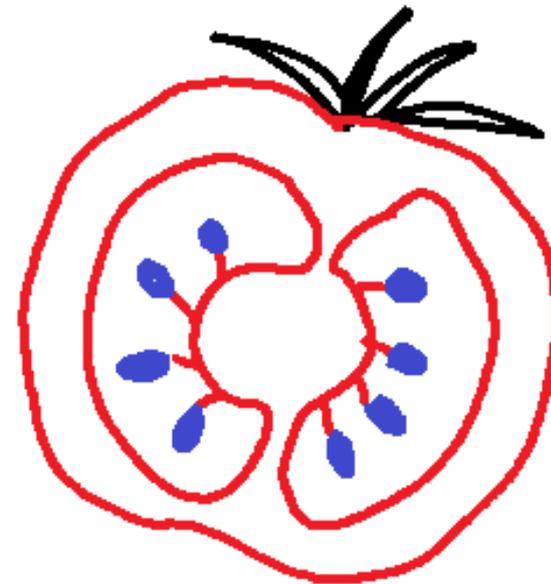
- parfois, la nature et le mode de dispersion de l'élément dispersé pour l'espèce présentée

LES FRUITS CHARNUS : la BAIE de solanacées : tomate / pomme de terre/...



Hyp : ZOOCHORIE

Fruit dispersé



LES FRUITS CHARNUS - la DRUPE (prune, pêche, abricot,...)

Coupe
Du fruit



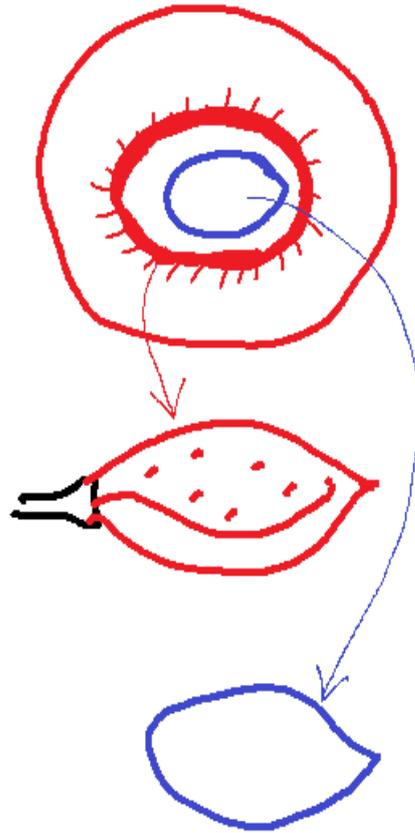
Noyau
=endocarpe



Graine
=amande

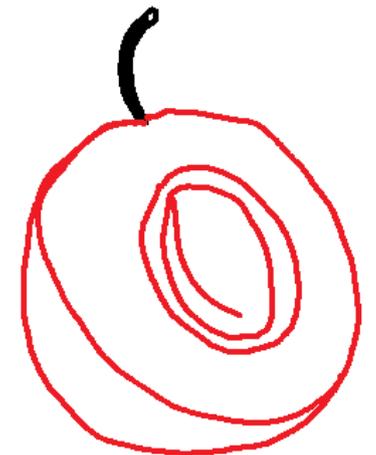


Graine sans
tégument
=embryon



Hyp : ZOOCHORIE

Fruit dispersé

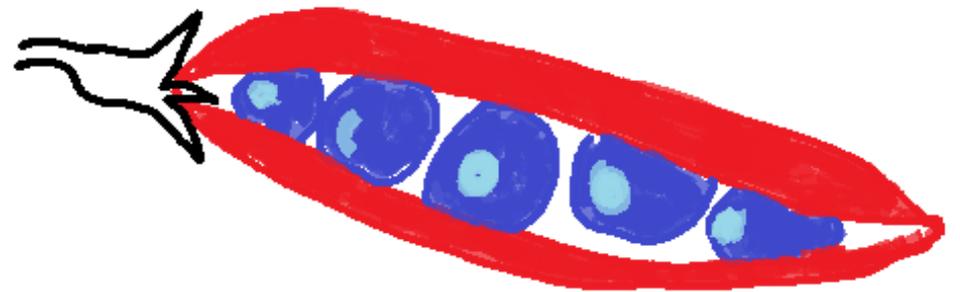


LES FRUITS SECS DÉHISCENTS à 2 fentes – GOUSSE de fabacées (haricot, petit pois,...)

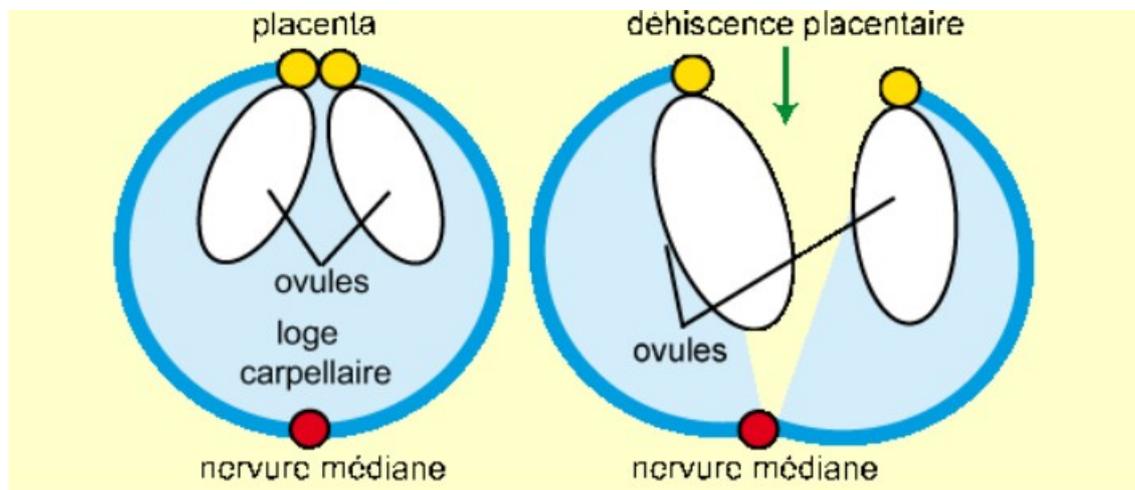
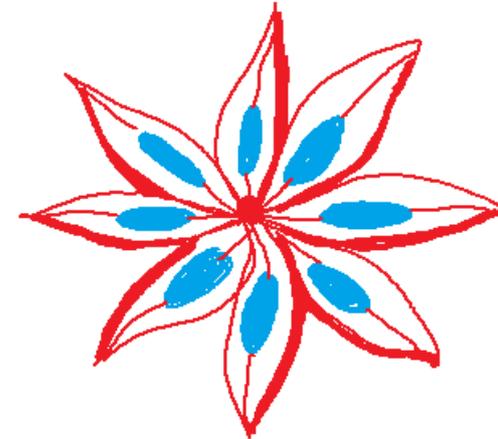


Pas /peu de dispersion chez les espèces cultivées

Ne pas confondre le fruit sec immature avec un fruit charnu



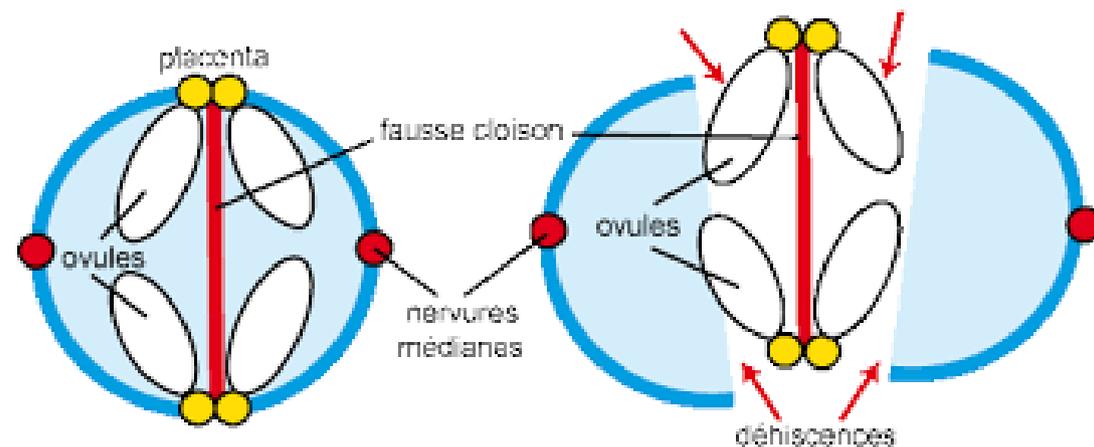
LES FRUITS SECS DÉHISCENTS à une fente – follicule (anis étoilé)



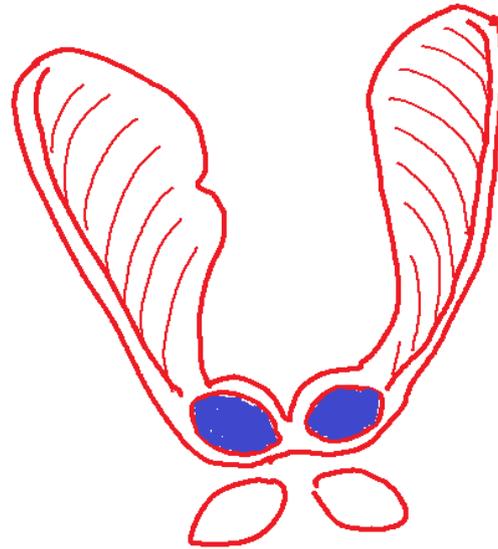
LES FRUITS SECS DÉHISCENTS – silique : 4 fentes et une fausse cloison (brassicacées : monnaie du pape,...)

Hyp : ANEMOCHORIE

Graine dispersée

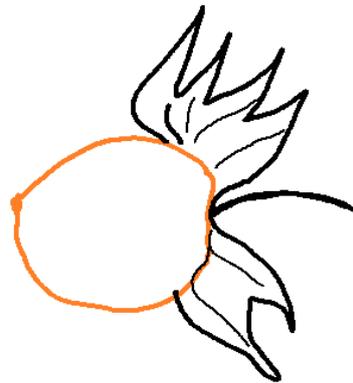


LES FRUITS SECS INDEHISCENTS : L'AKENE (érable, noisetier,...)



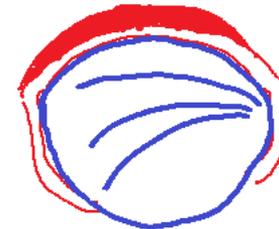
Hyp : ANEMOCHORIE

fruit dispersé



Hyp : AUTOCHORIE

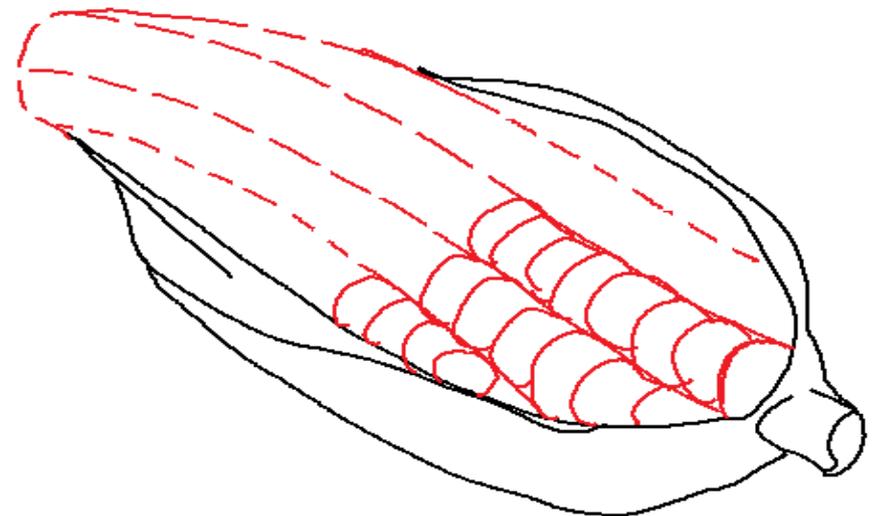
fruit dispersé



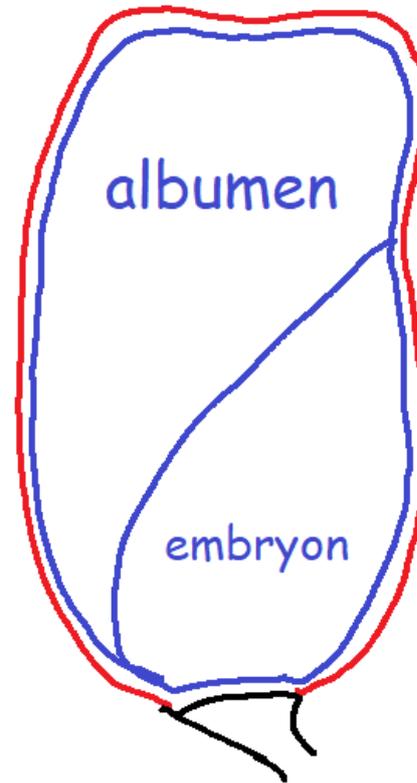
LES FRUITS SECS INDEHISCENTS : Le CARYOPSE de poacées (blé maïs...)



**UN GRAIN
= un FRUIT !!!**



LES FRUITS SECS INDÉHISCENTS -CARYOPSE DE Maïs



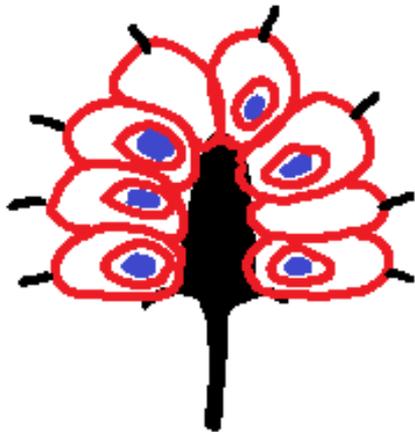
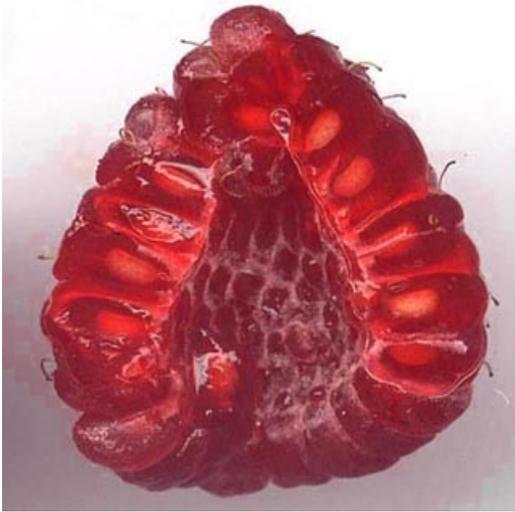
LES FRUITS SECS INDÉHISCENTS -CARYOPSE DE BLE



LES FRUITS MULTIPLES – Une multi-drupe : framboise, mure,...

Hyp : ZOOCHORIE

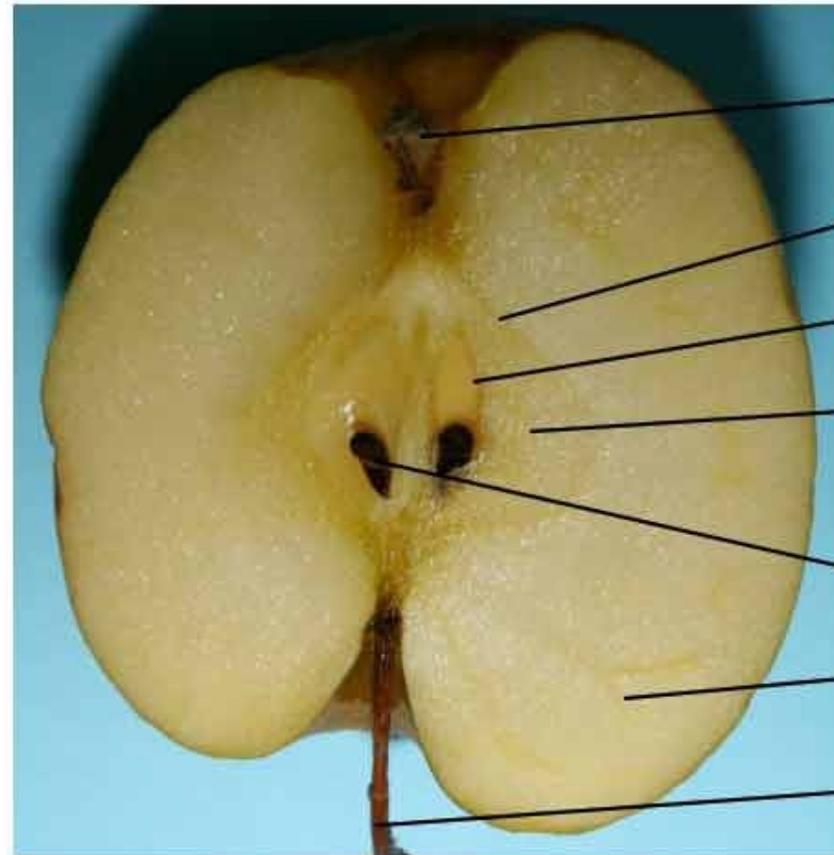
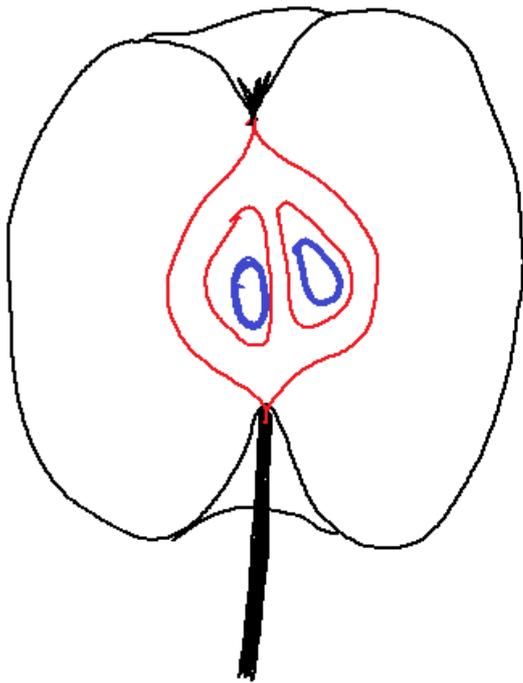
Fruit dispersé



LES FRUITS COMPLEXES des rosacées : pomme

Hyp : ZOOCHORIE

Conceptacle dispersé



- restes des pièces florales
 - faisceaux conducteurs
 - endocarpe
 - mésocarpe
 - graine = pépin
 - conceptacle devenu charnu
 - pédoncule
- d'un carpelle

ANANAS : un fruit COMPLEXE ET MULTIPLE

Hyp : ZOOCHORIE

Inflorescence dispersée



Détail de la coupe longitudinale d'un ananas.

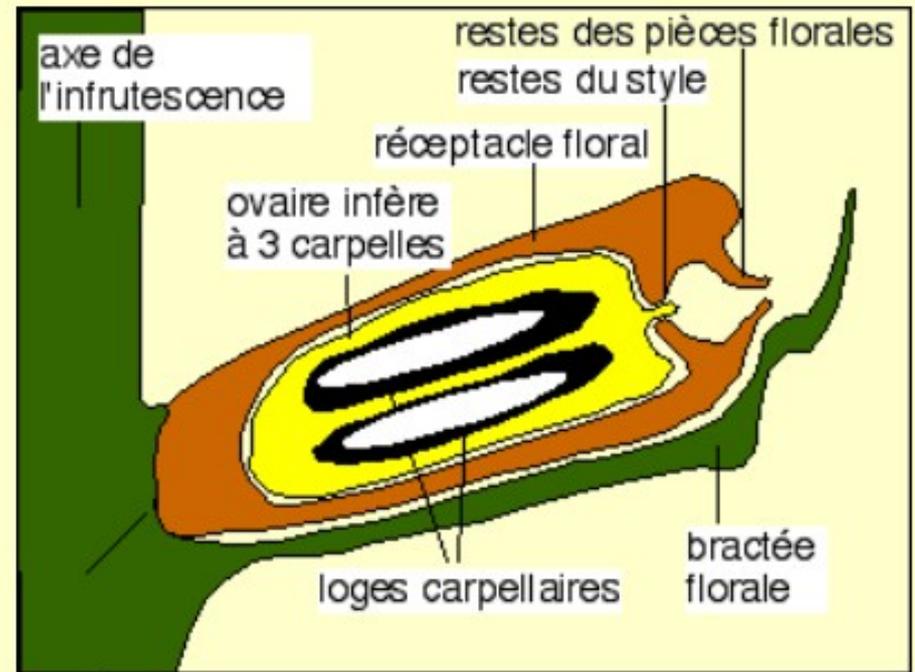


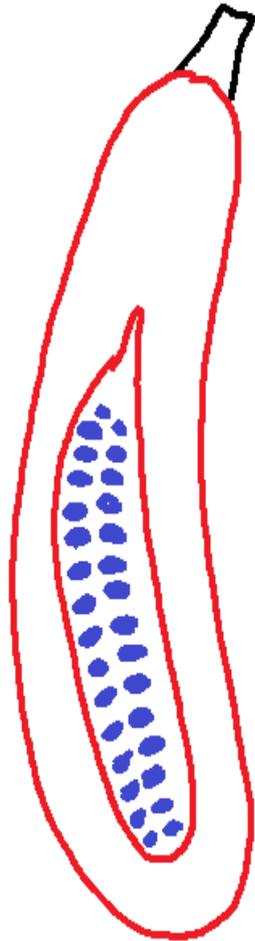
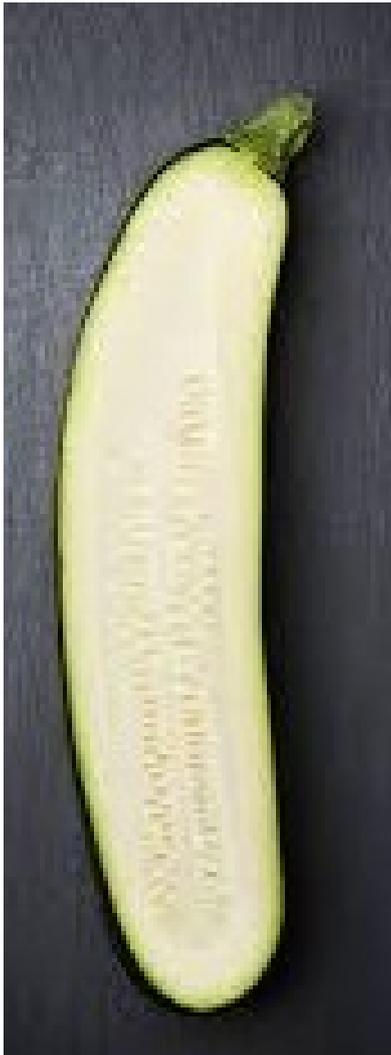
Schéma explicatif.

A vous de jouer ! (correction diapos suivantes)



COURGETTE ? UNE BAIE

= aubergine, poivron...



Hyp : ZOOCHORIE

Fruit dispersé par
des animaux

NOIX ? = une DRUPE



Hyp : AUTOOCHORIE

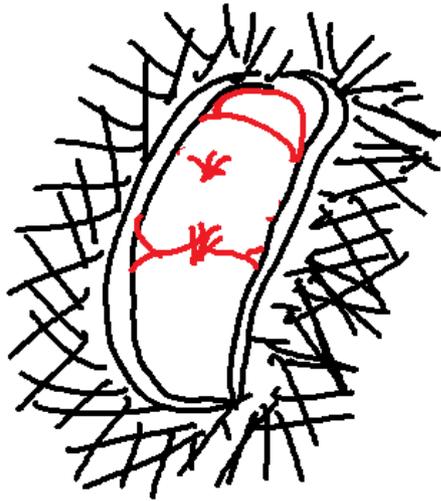
La coque (= fruit) amortie les chocs dans la chute et le fruit rond roule ou rebondit ? Est-ce bien efficace ??

**Ne pas confondre
DRUPE dé-séchée et
fruit sec déhiscent !**

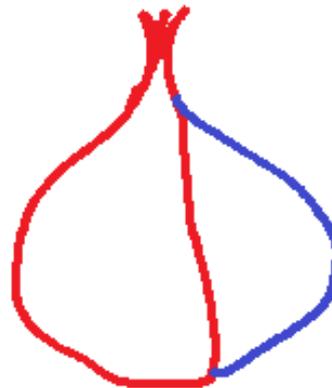


LA CHÂTAIGNE ?

BOGUE = Faux fruit



CHÂTAIGNE = FRUIT SEC INDEHISCENT - type AKENE OU Graine

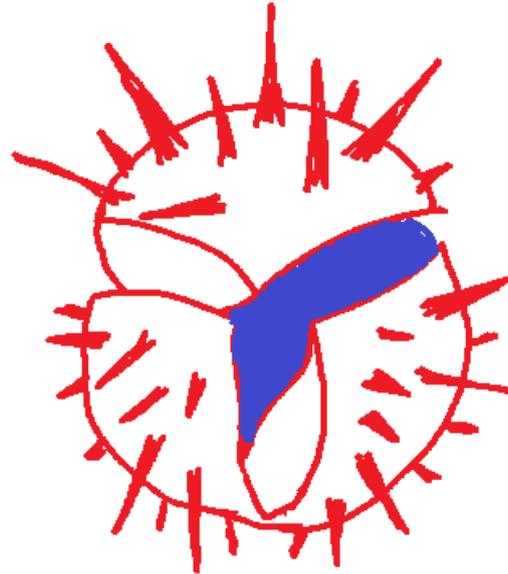


Hyp : AUTOCHORIE

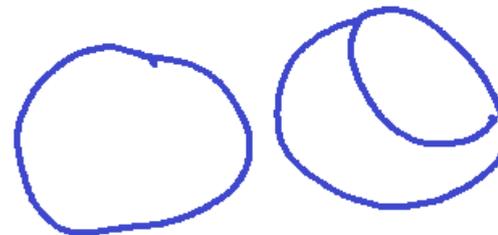
La bogue amortie les chocs dans la chute, mais le choc propulse les fruits ? Est-ce bien efficace ?

LE MARRON ? UNE GRAINE

BOGUE = fruit sec déhiscent (capsule)



MARRON : Graine



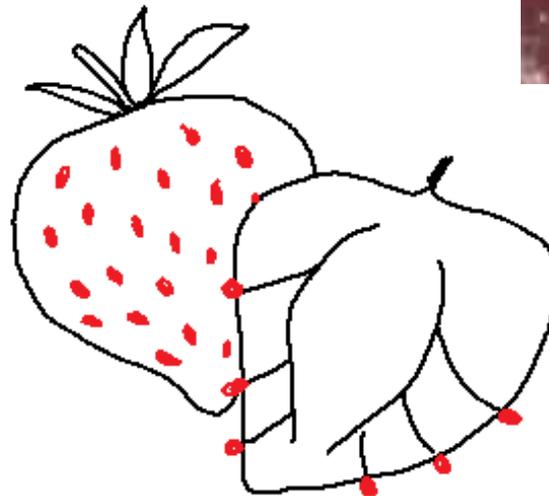
Hyp : AUTOCHORIE

Le fruit amortie les chocs dans la chute, le choc propulse les graines ? Le fruit rond roule ? Est-ce bien efficace ?

La FRAISE ? Un FAUX FRUIT multiple
associé à des fruits secs indéhiscents type akènes

Hyp : ZOOCHORIE

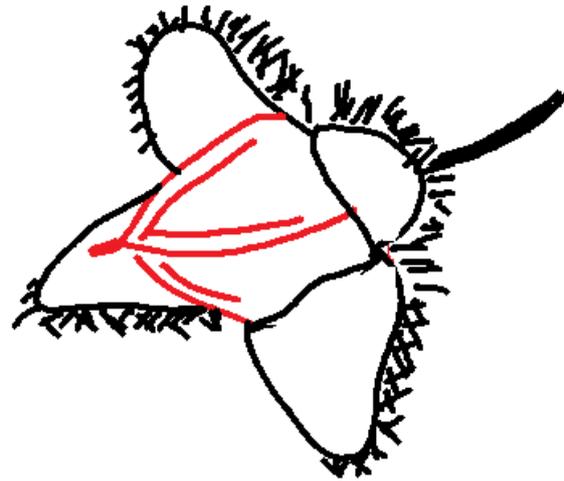
Réceptacle floral dispersé
par des animaux



On peut voir les
restes du style &
stigmata au niveau
de chaque achène

LE FRUIT DU HETRE ?

CUPULE



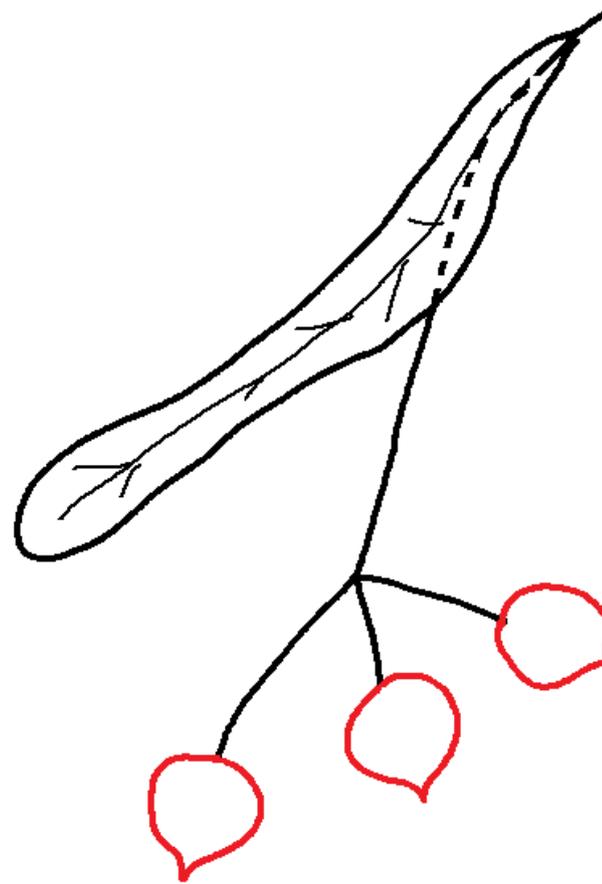
FAÎNE =
FRUIT SEC INDÉHISCENT Type AKENE



Hyp : AUTOCHORIE

Idem châtaigne?

LE FRUIT DU TILLEUL ? Fruit sec indéhiscent



Hyp : ANEMOCHORIE

La grande bractée permet une meilleure prise au vent, ce qui transporte l'ensemble bractée-pédoncule-fruits

La graine de TOURNESOL ? Un FRUIT SEC INDÉHISCENT type akène



Hyp : AUTOCHORIE

La haute tige florale
se balance dans le
vent ce qui propulse
les fruits ?



UN DERNIER POUR LA ROUTE

LE FRUIT DU PISSENLIT ?

Hyp : ANEMOCHORIE



LE FRUIT DU PISSENLIT ? AKENE

Hyp : ANEMOCHORIE



Aigrette
= Stigmate hyper développé
→ surface importante
→ bonne prise au vent
permet un vol stable
de longue durée

Style

AKENE

POUR VOIR D'AUTRES FRUITS :

<https://www.snv.jussieu.fr/bmedia/Fruits/index.htm>