

# Les bourgeons



# SOMMAIRE

---

- > Qu'est-ce qu'un bourgeon ?
- > Les écailles
- > La dominance apicale
- > Le développement végétal
- > Qu'est-ce que contient un bourgeon ?
- > Le débourrement
- > Les bourgeons à travers les saisons
- > À chaque arbre son bourgeon



## Qu'est-ce qu'un bourgeon ?

---



> Les bourgeons sont de petites excroissances, composées de très jeunes pièces foliaires, qui peuvent évoluer pour donner naissance à **un rameau feuillé ou à une fleur**.

> Les bourgeons et tissus végétaux embryonnaires sont les porteurs de l'ensemble de la future vie du végétal. Ils contiennent toutes les informations pour permettre à la plante de se développer : patrimoine génétique, acides aminés, minéraux, oligo-éléments, facteurs de croissance, hormones et enzymes...

> Il existe deux types de bourgeons :

\* **Les bourgeons terminaux ou apicaux** : situés au sommet du rameau.

\* **Les bourgeons axillaires** : situés, en dessous de part et d'autre du rameau. On distingue ici encore 2 catégories :

:

◆ **les bourgeons axillaires alternes** (à gauche puis à droite) comme sur la photo

◆ **les bourgeons axillaires opposés** (situés à égale distance de façon symétrique) - voir photo ci-dessous



écaïlle de bourgeon

entre-noeud

Bourgeon terminal

Bourgeon axillaire

Noeud

Bourgeon axillaire

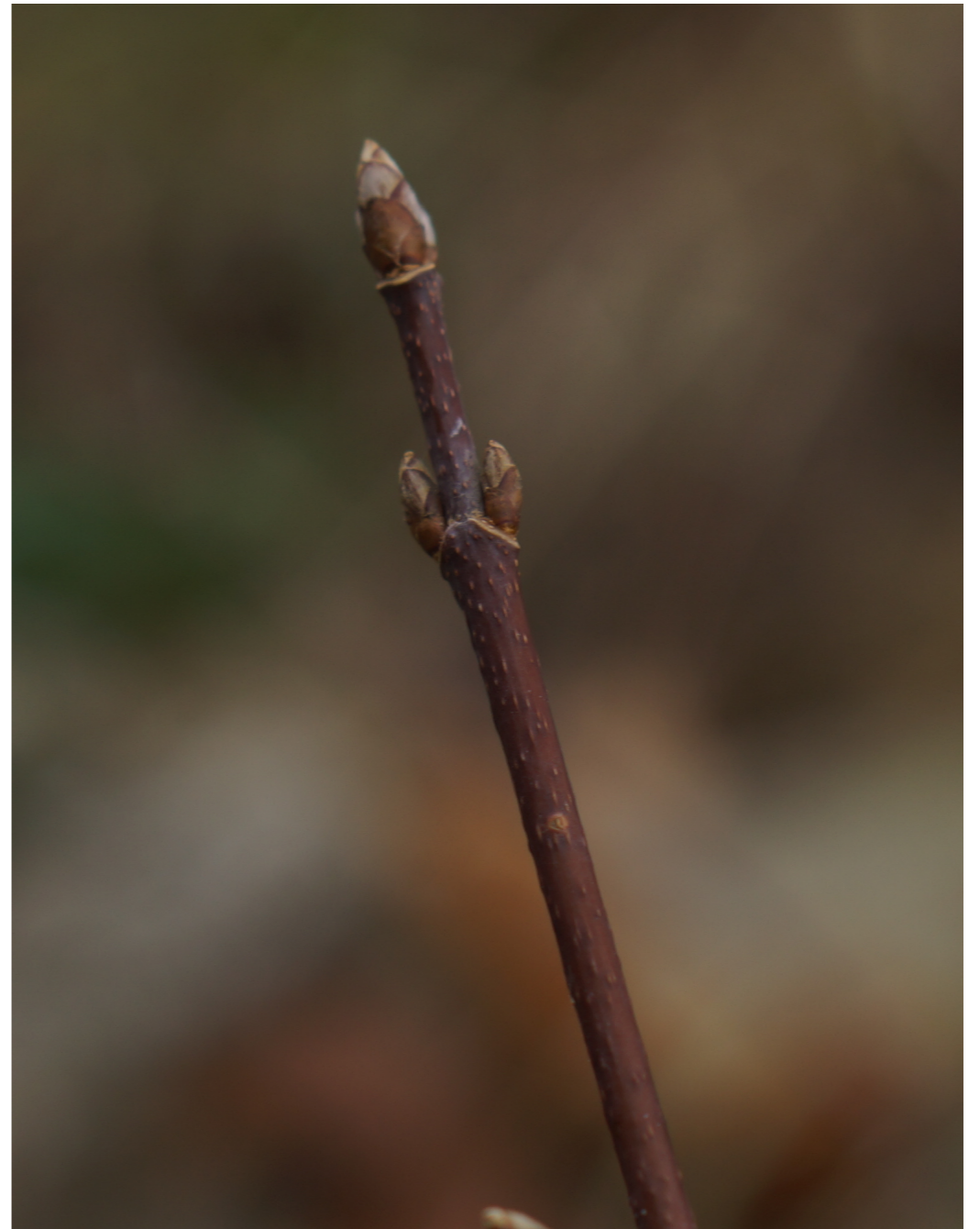
Noeud

## BOURGEONS ALTERNES



Tilleul, *Tilia cordata*, Malvaceae

## BOURGEONS OPPOSÉS



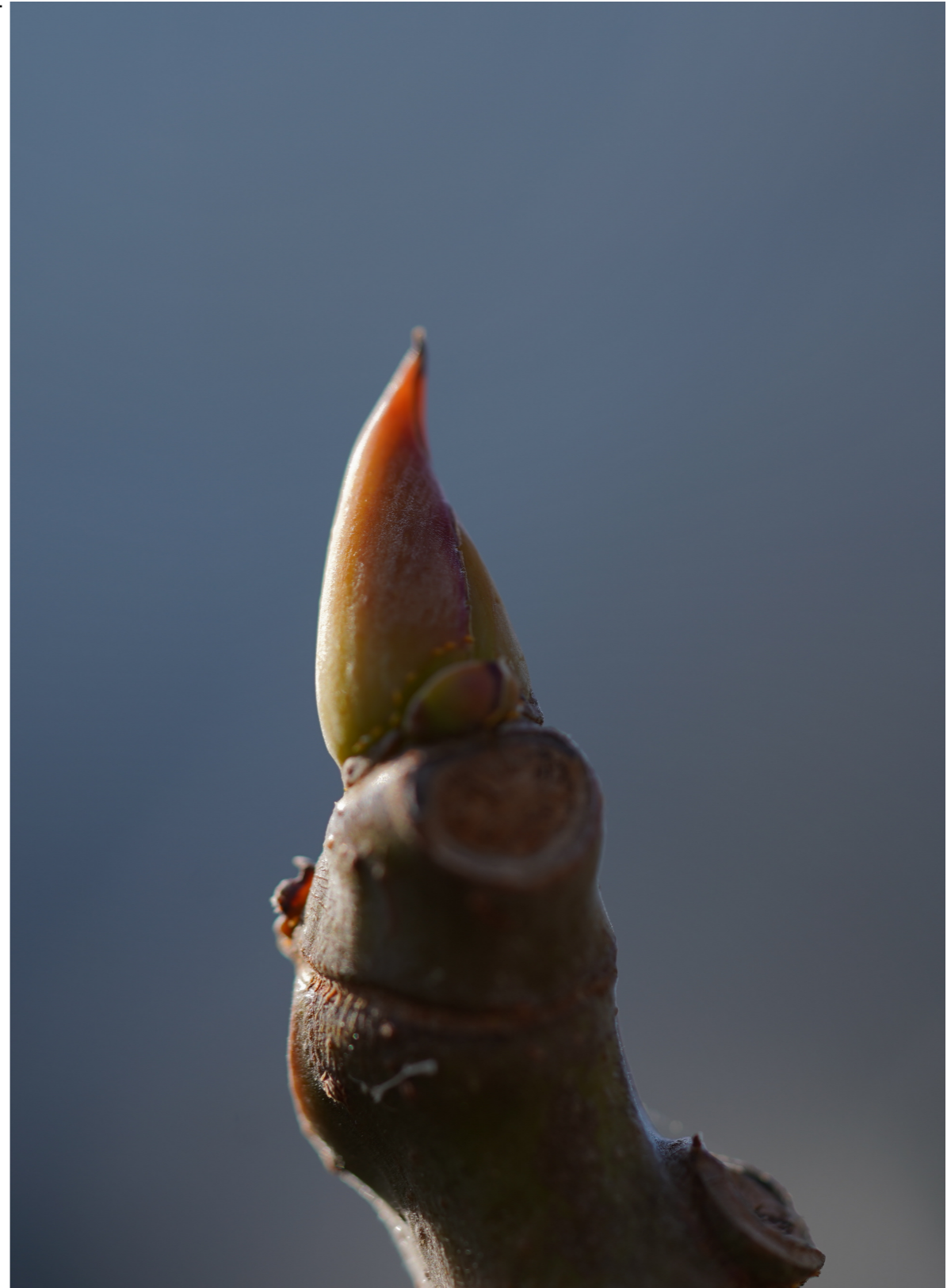
Erable champêtre, *Acer campestre*, Aceraceae

Note : Il existe également des **bourgeons** qu'on qualifie d'**adventifs** qui peuvent pousser n'importe où sur la tige, sur les rhizomes, sur les racines ou même sur les feuilles.

# Les écailles

---

- > **Les bourgeons des arbres et arbustes de nos latitudes sont tous recouverts d'une ou plusieurs écailles** (à quelques exceptions près, comme chez la Viorne lantane, *Viburnum lantana*)
- > **Chez les herbacées, le bourgeon n'a pas d'écailles.** En l'absence d'écailles, on dit que le bourgeon est nu.
- > Les écailles sont **des feuilles modifiées**, plus ou moins dures, **imperméables à l'eau** qui servent de **carapaces protectrices** aux bourgeons face au température froide de l'hiver. Elles peuvent être « rembourrées » d'un duvet cotonneux : la **bourre**.



## La dominance apicale

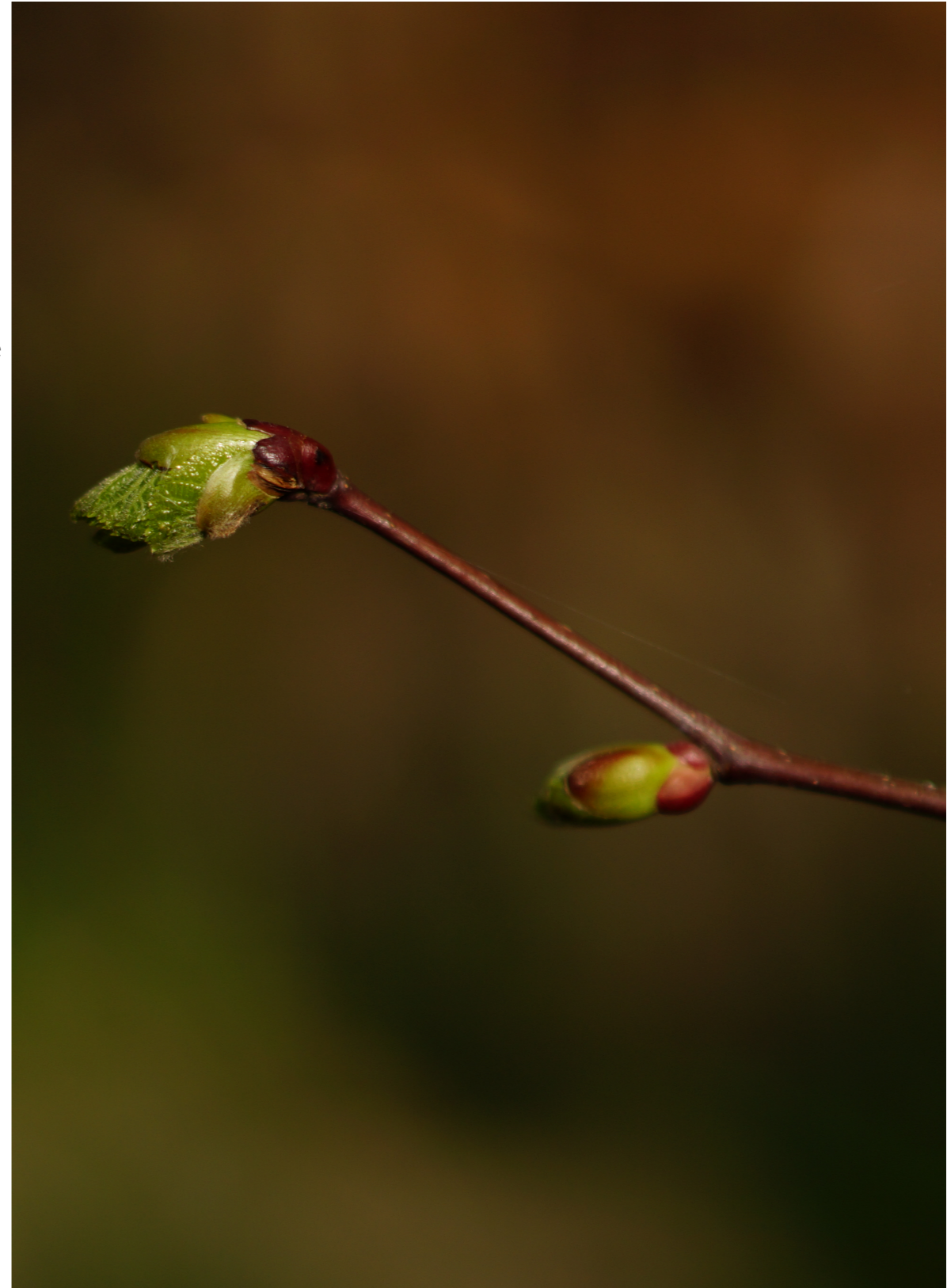
---

> L'élongation d'une tige ou d'un rameau (principal ou secondaire) se fait via le **bourgeon apical qui est au commande de façon plus ou moins prononcée selon les espèces de plante**. Celui-ci va libérer une hormone végétale (l'auxine) qui inhibe la croissance des bourgeons axillaires. Le bourgeon apical va aussi avoir tendance à absorber une bonne partie des substances nutritives, au détriment des autres bourgeons.

> Cette « commande » du bourgeon apical s'appelle la **dominance apicale**.

> Si le bourgeon apical disparaît (arraché, mangé, taillé...), les bourgeons axillaires les plus proches prendront le relais pour assurer le développement de leur propre rameau.

> Les plantes ont des dominances apicales plus ou moins prononcées. Celle-ci va influencer la silhouette de la plante : plus la dominance apicale est forte, plus la plante aura une forme triangulaire et un centre de gravité près du sol. Moins elle sera forte, plus la plante sera ramifiée, chaque bourgeon s'épanouissant de son côté.



# Le développement végétal

---



- > **La fonction du bourgeon est le développement du végétal.**
- > **Rien n'est programmé à l'avance.** En hiver, en période de dormance, l'avenir du bourgeon est incertain : il peut devenir un nouveau rameau feuillé ou bien une fleur ou une feuille en fonction des besoins et de la situation de la plante.
- > Le choix de son développement futur sera guidé par les **régulateurs hormonaux de la plante qui « distribuent les rôles »** destinant certains bourgeons au développement du végétal (tige ou rameau) et d'autres à sa reproduction (fleur).
- > **Grâce à ses bourgeons, les plantes conservent tout au long de leur vie la possibilité de choisir leur stratégie de développement** : elles peuvent continuer à pousser ou non, grandir à cet endroit plutôt que là, se reproduire ou non...
- > Cette grande flexibilité structurelle compense l'impossibilité des plantes à se mouvoir. Face à une situation critique, les animaux bougent et les plantes s'adaptent.



# Qu'est-ce que contient le bourgeon ?

---

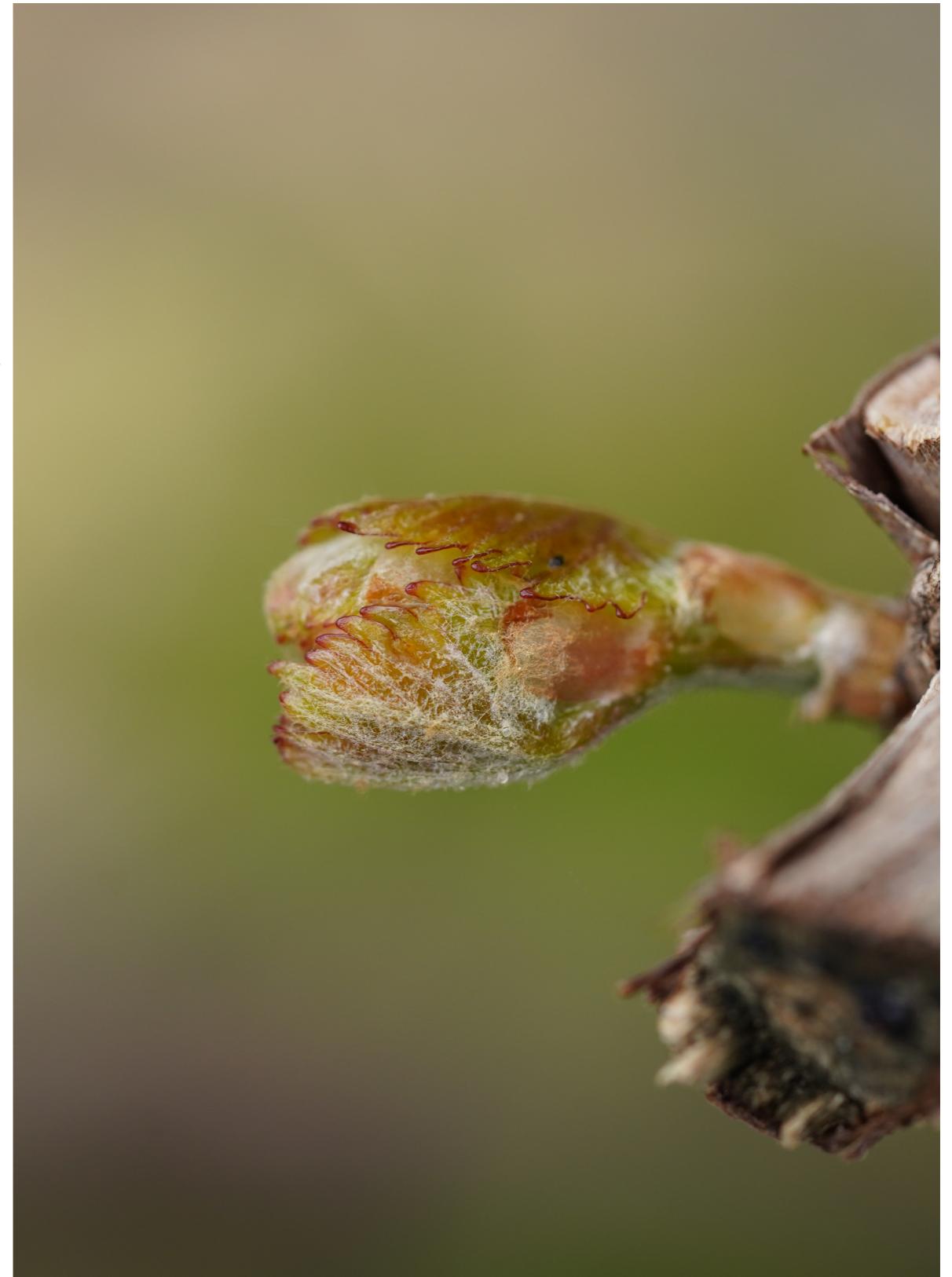
> Il y a 2 catégories de cellules embryologiques dans le bourgeon :

\* **Les cellules totipotentes** qui sont à la base du bourgeon et qui ne sont pas encore différenciées : elles ne savent pas encore qui elles vont être, elles peuvent tout devenir. Elles attendent le signal qui va leur dire de se multiplier en cellules de fleurs, de feuilles ou d'écorces.

En ce sens, elles contiennent toutes les informations, tout le programme, à l'état latent, de l'arbre ou de la plante. C'est comme si le bourgeon porte en lui tout le potentiel de développement de la plante : comme s'il était à la fois les racines, les tiges, les feuilles, les fleurs et les fruits.

A partir de ce signal les cellules vont se reproduire grâce aux cellules méristématiques, qui sont un peu plus en hauteur dans le bourgeons.

\* **Les cellules méristématiques** ont le potentiel de se multiplier très rapidement. Elles ont un grand potentiel de régénération, de multiplication cellulaire.



# Le débourrement

---



Quand un bourgeon sort de sa dormance et commence à s'ouvrir,  
on parle de **débourrement** ou **débourrage**.

# Les bourgeons à travers les saisons

---



Bourgeon de Noyer (*Juglans regia*)  
en hiver son réveil au Printemps

> C'est au cours de l'été que la plante commence la fabrication de ses bourgeons.

> De vert tendre à sa naissance au cours de l'été, il deviendra dur comme un roc et dormant en hiver. À cette saison, les bourgeons sont déshydratés pour éviter qu'ils ne gèlent.

> Puis, il se réveillera au printemps d'après (débourrement printanier). C'est à ce moment qu'il s'allongera et révélera une tige, une feuille ou une fleur.

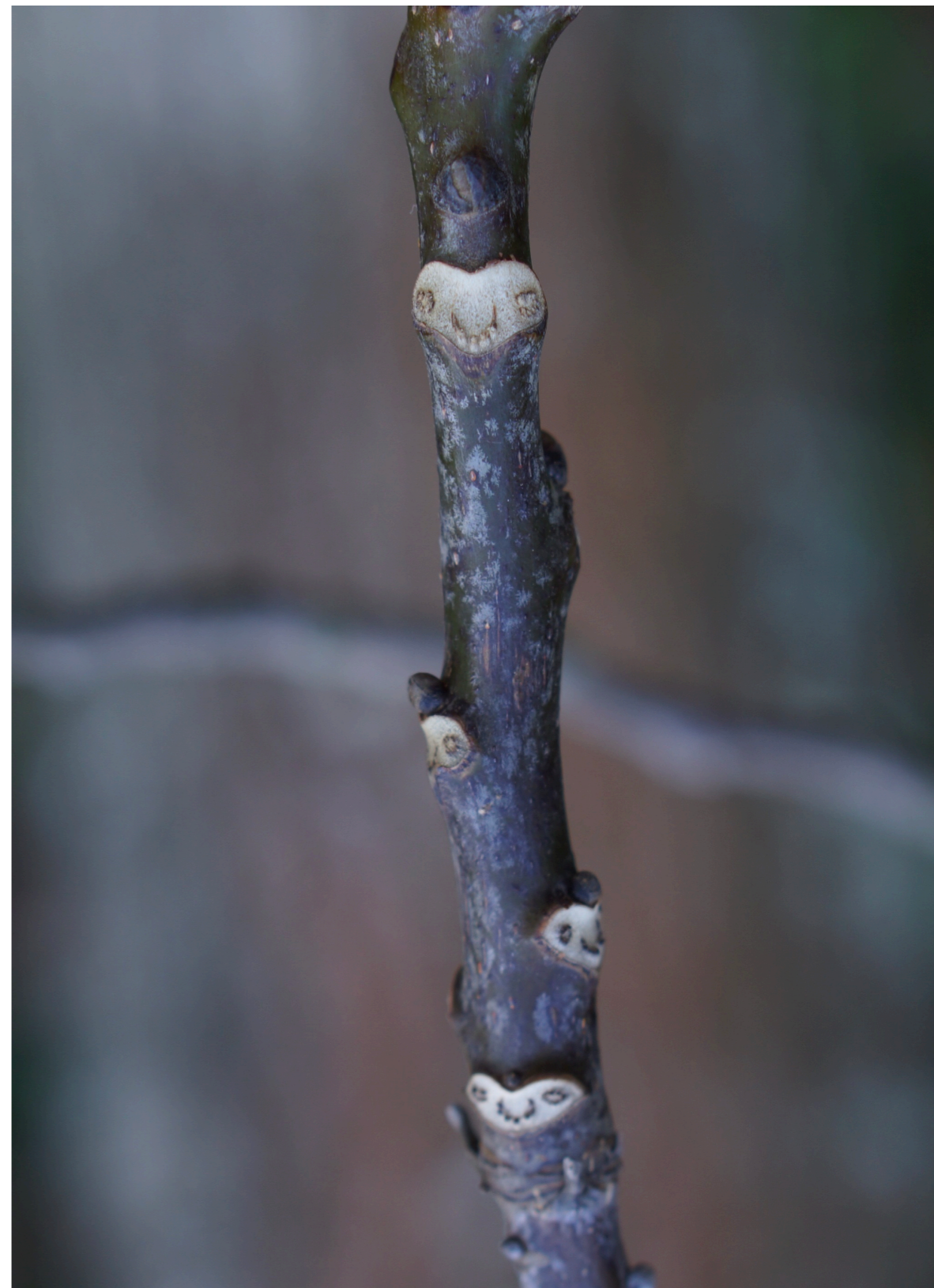
## À chaque arbre son bourgeon (1/2)

---

> Chaque essence d'arbre ou d'arbuste et chaque herbacée a son propre « style » de bourgeon : des couleurs, des formes et des textures singulières. En apprenant à les observer, vous pourrez identifier les arbres même en pleine hiver, pour ceux qui ont perdu leur feuilles.

> Pour cela, vous pourrez noter la **disposition des bourgeons sur les rameaux** (alternes ou opposés), le nombre d'**écailles** et la manière dont elles s'imbriquent, leur **forme**, leur **couleur**, leur **texture** (lisse, duveteux...).

> Sous les bourgeons, les **cicatrices foliaires** laissées par les feuilles qui sont tombées ont des signatures caractéristiques. Par exemple, les cicatrices foliaires du Noyer (*Juglans regia*) sont en forme de coeur marqué d'un U (comme un sourire) (voir photo ci-contre).



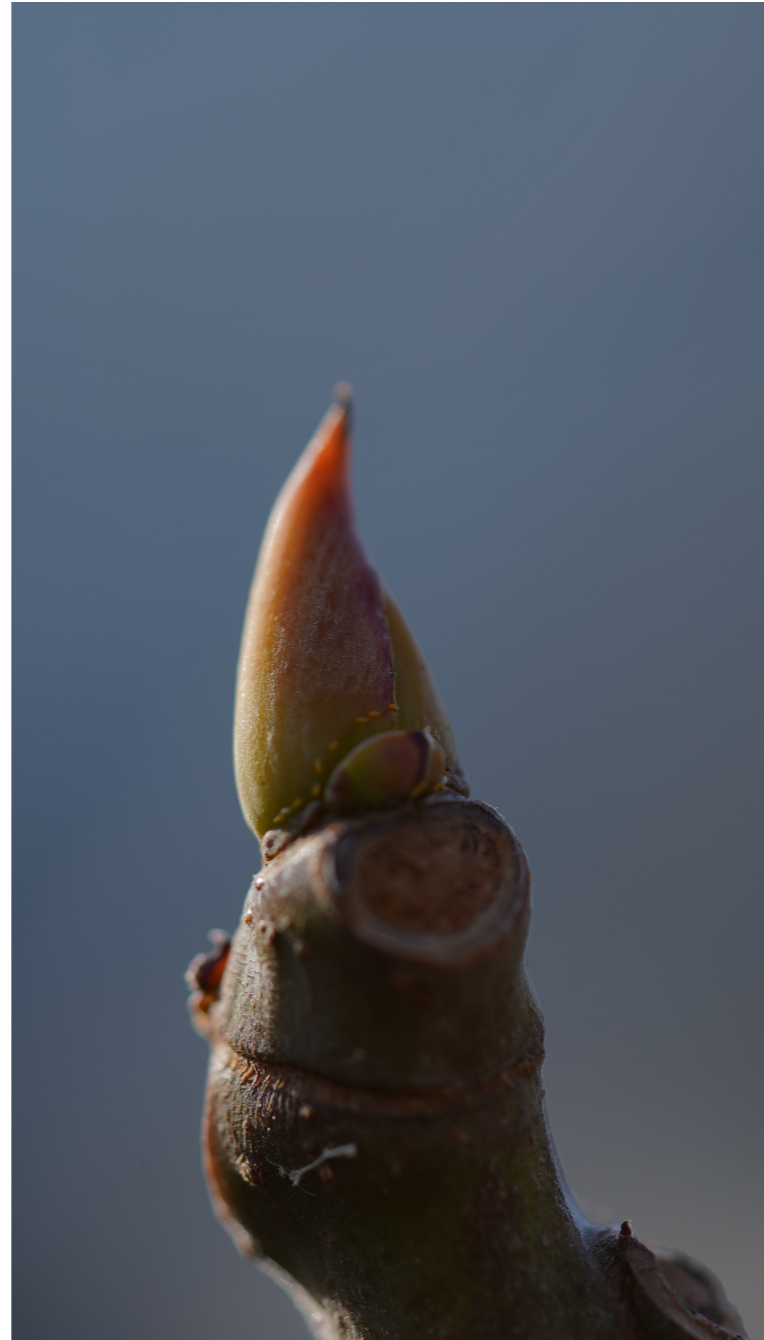
les cicatrices foliaires du Noyer (*Juglans regia*) :  
des coeurs marqués de sourires

## À chaque arbre son bourgeon (2/2)

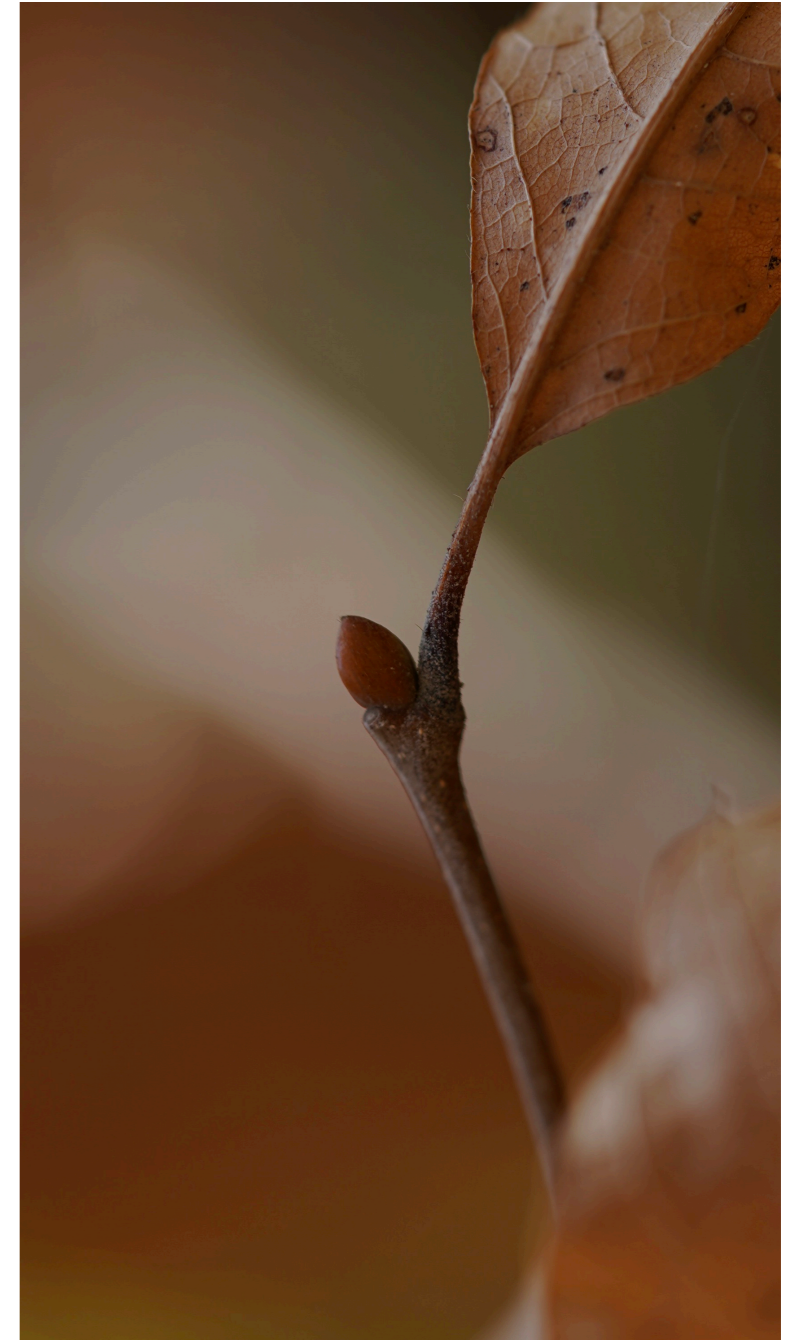
---



Rouge violacée, les bourgeons alternés du Tilleul (*Tilia cordata*) sont dotés de très peu d'écaillés.



Les bourgeons du Figuier (*Ficus carica*) sont en forme de becs.



Bruns et lisses sont les bourgeons du Châtaignier (*Castanea sativa*).

*Belles explorations végétales !*



*Si vous pensez qu'il est judicieux d'enrichir ce document d'autres explications ou que vous avez vous même fait des observations à ce sujet que vous voudriez partager, n'hésitez pas à m'écrire pour que je le complète :  
[lacueilleusesauvage@gmail.com](mailto:lacueilleusesauvage@gmail.com)*