



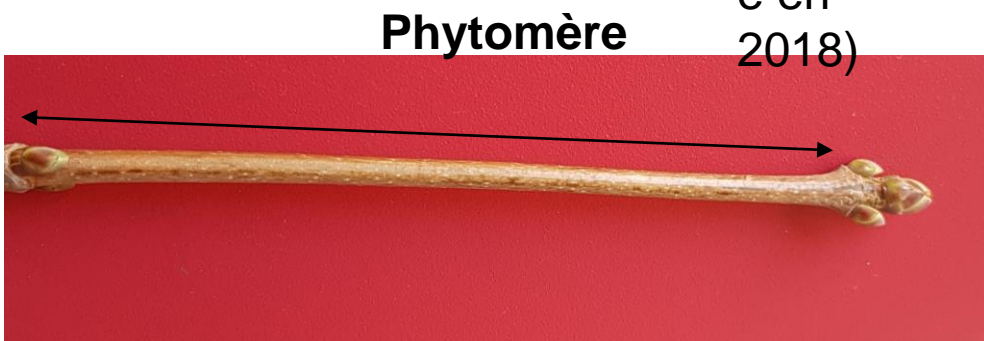
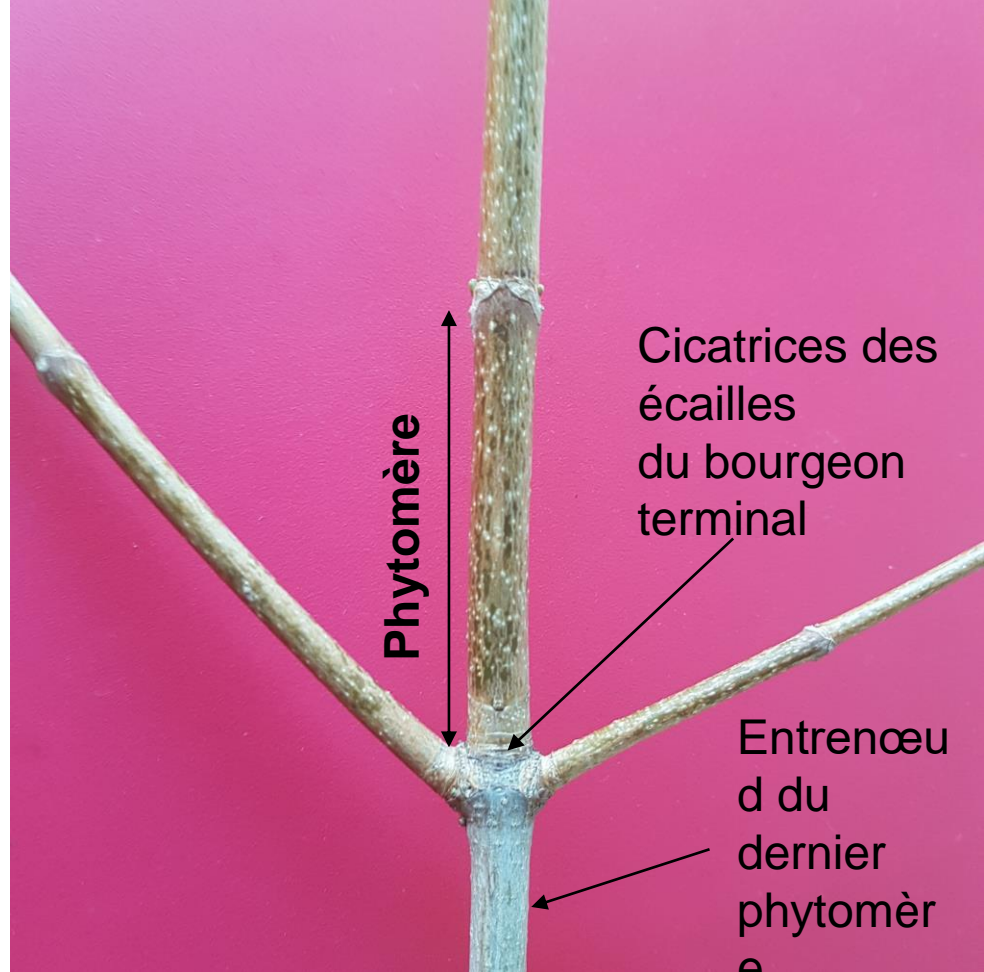
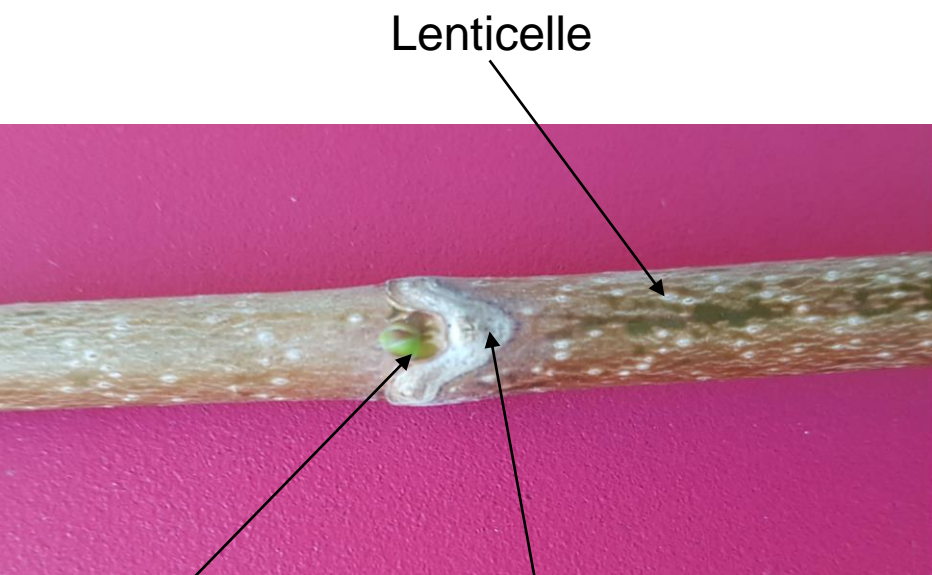
Bourgeon
terminal

Bourgeons axillaires

Croissance de l'année 2019

Emplacement du bourgeon terminal qui a débourré
au printemps 2019

**Quelques préliminaires sur la croissance
modulaire de l'appareil végétatif caulinaire
(ici tige feuillée d'Ailante)**



Extrémité d'un rameau de Marronnier (printemps 2007)

Ecaille brune: feuille modifiée recouverte d'un enduit cireux (propolis)

Cicatrice du bourgeon terminal année 2006



Un bourgeon écailleux (forme de passage de l'hiver)

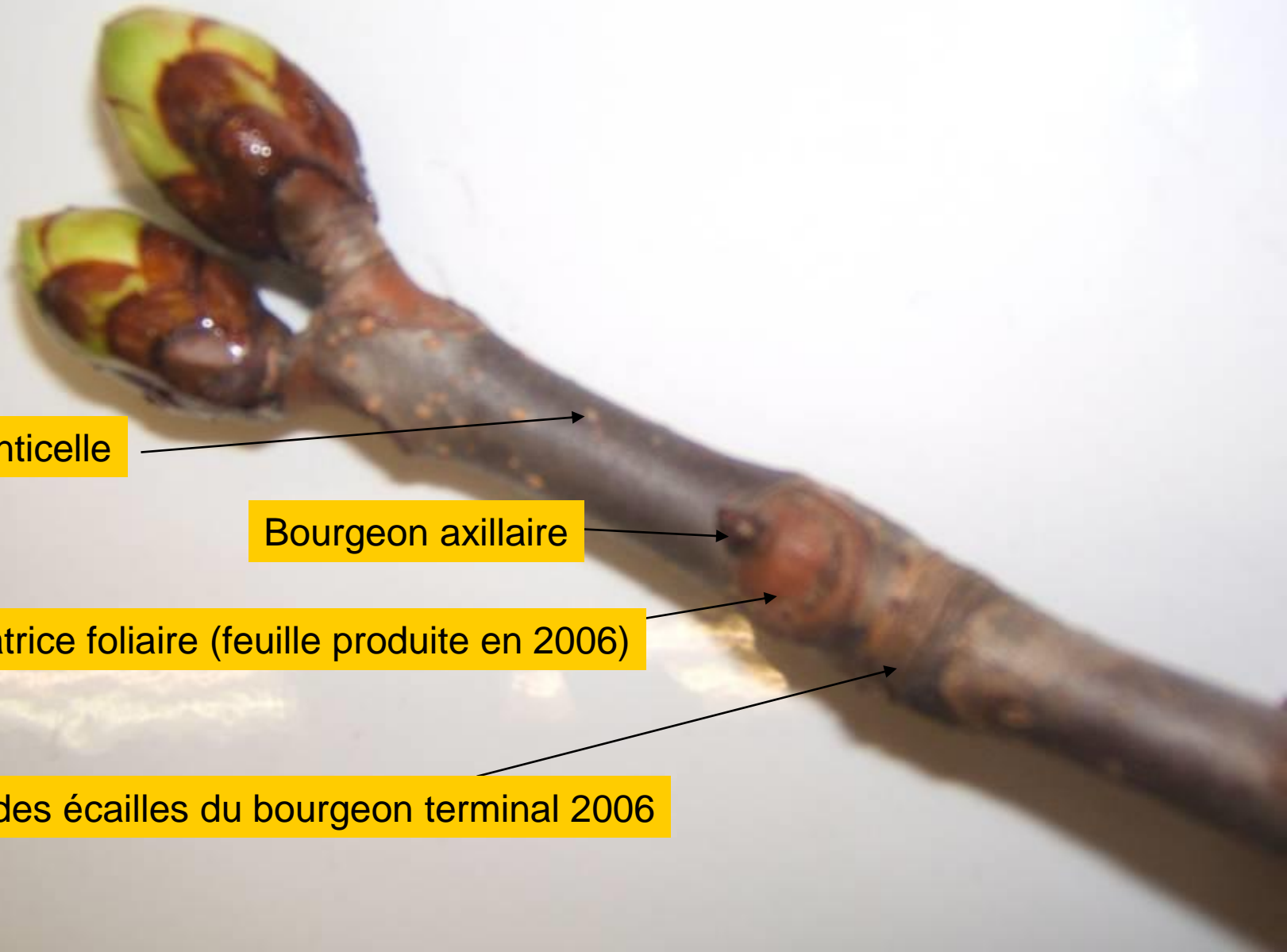
Rameau de Marronnier printemps 2007

lenticelle

Bourgeon axillaire

Cicatrice foliaire (feuille produite en 2006)

Cicatrice des écailles du bourgeon terminal 2006



Le Marronnier (détail)

Bourgeon axillaire

Cicatrice laissée par les vaisseaux conducteurs de la feuille tombée à l'automne 2006

Cicatrice des écailles du bourgeon terminal débouffé en 2006

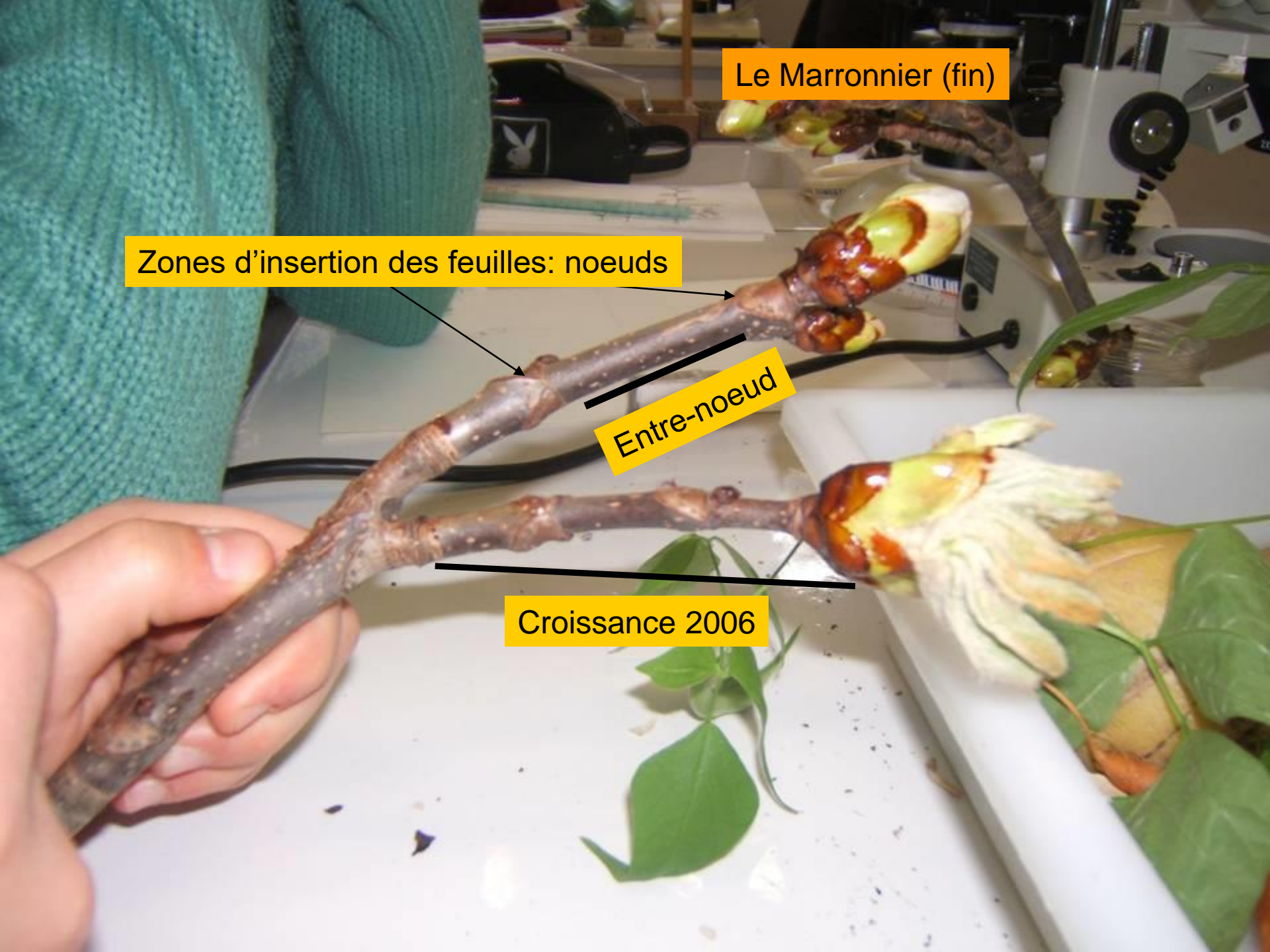


Le Marronnier (fin)

Zones d'insertion des feuilles: noeuds

Entre-noeud

Croissance 2006



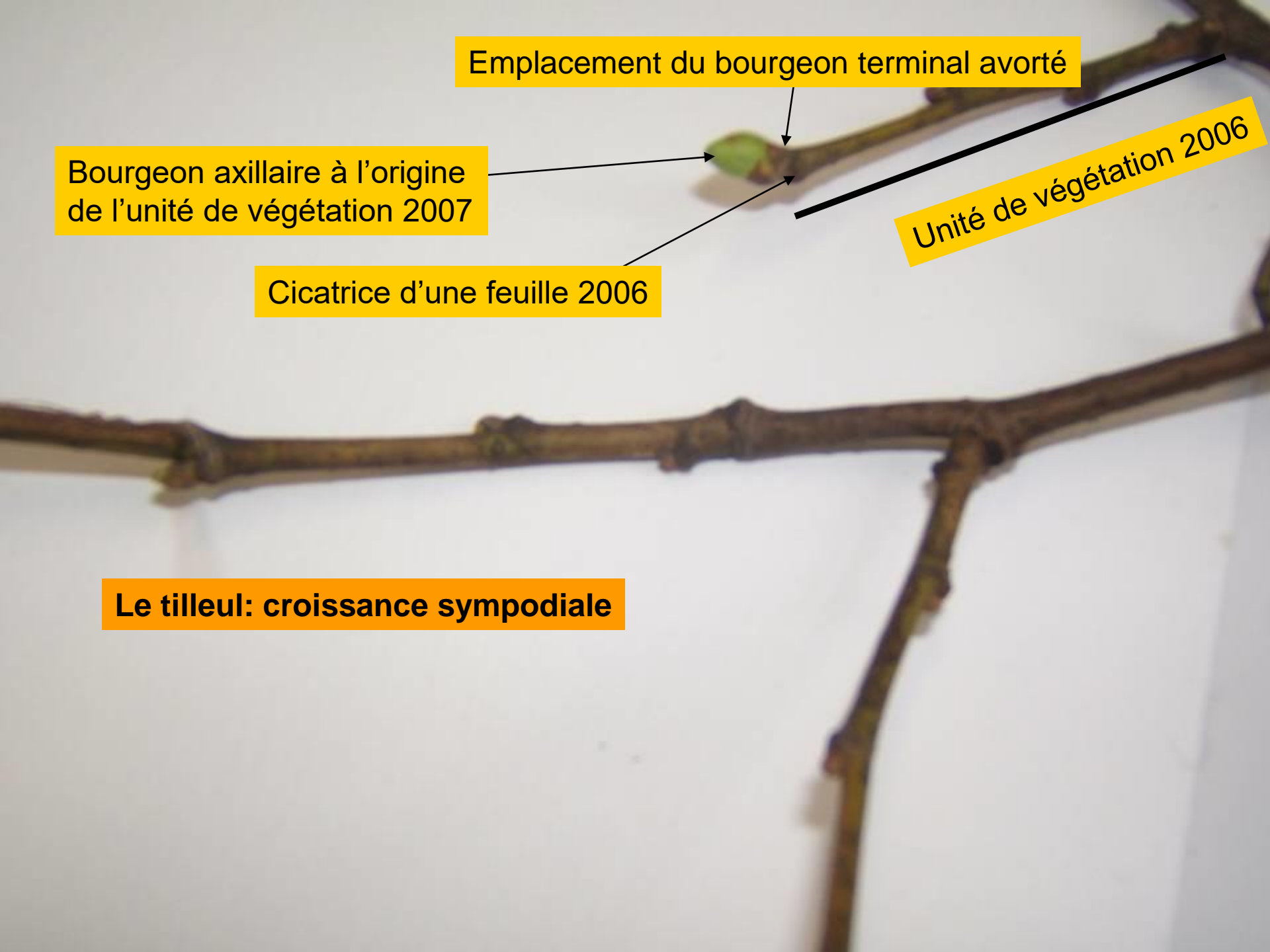
Emplacement du bourgeon terminal avorté

Bourgeon axillaire à l'origine
de l'unité de végétation 2007

Cicatrice d'une feuille 2006

Unité de végétation 2006

Le tilleul: croissance sympodiale





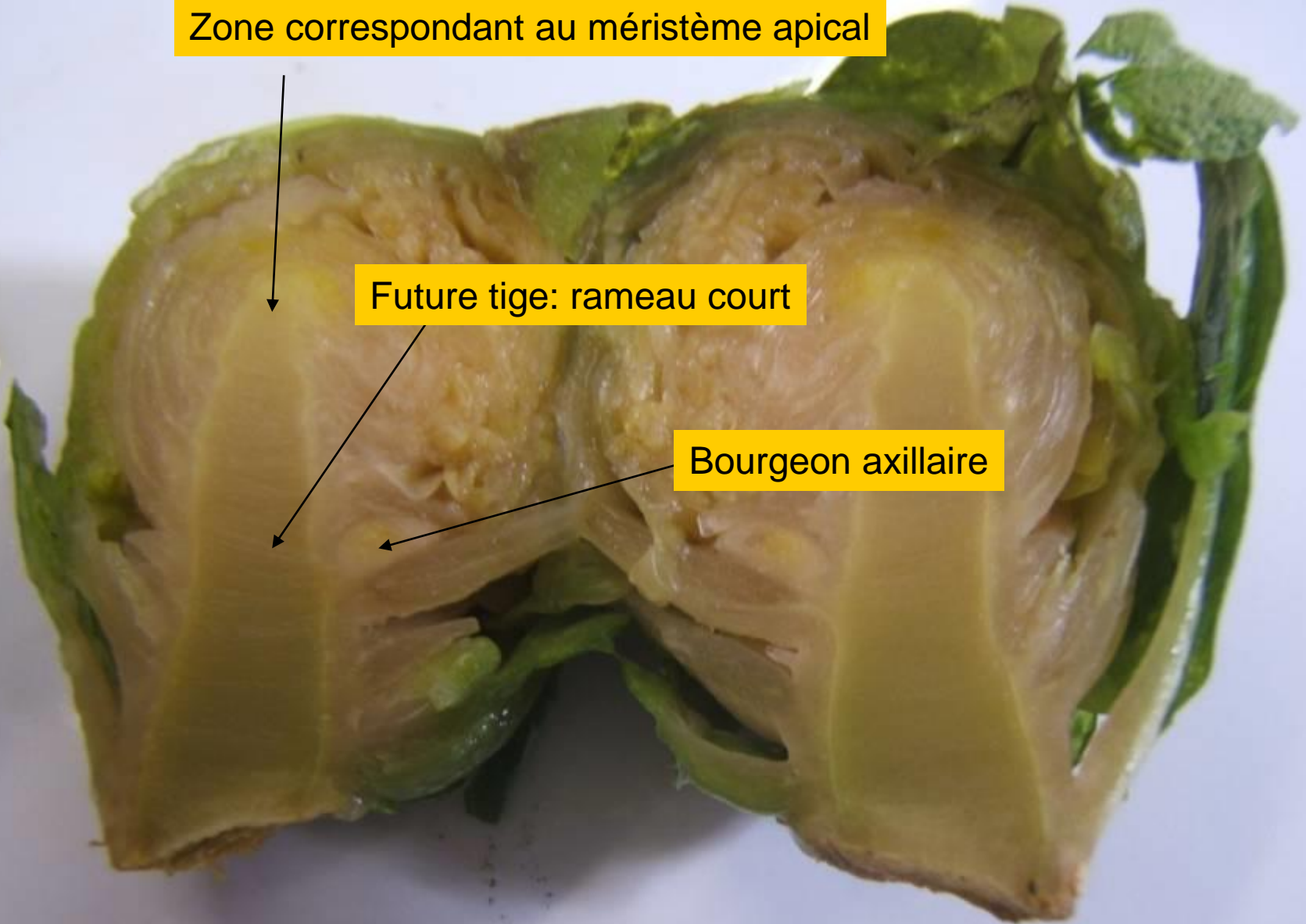
Le Lierre et ses racines crampons:
Ce sont des racines adventives qui se développent à partir de la tige

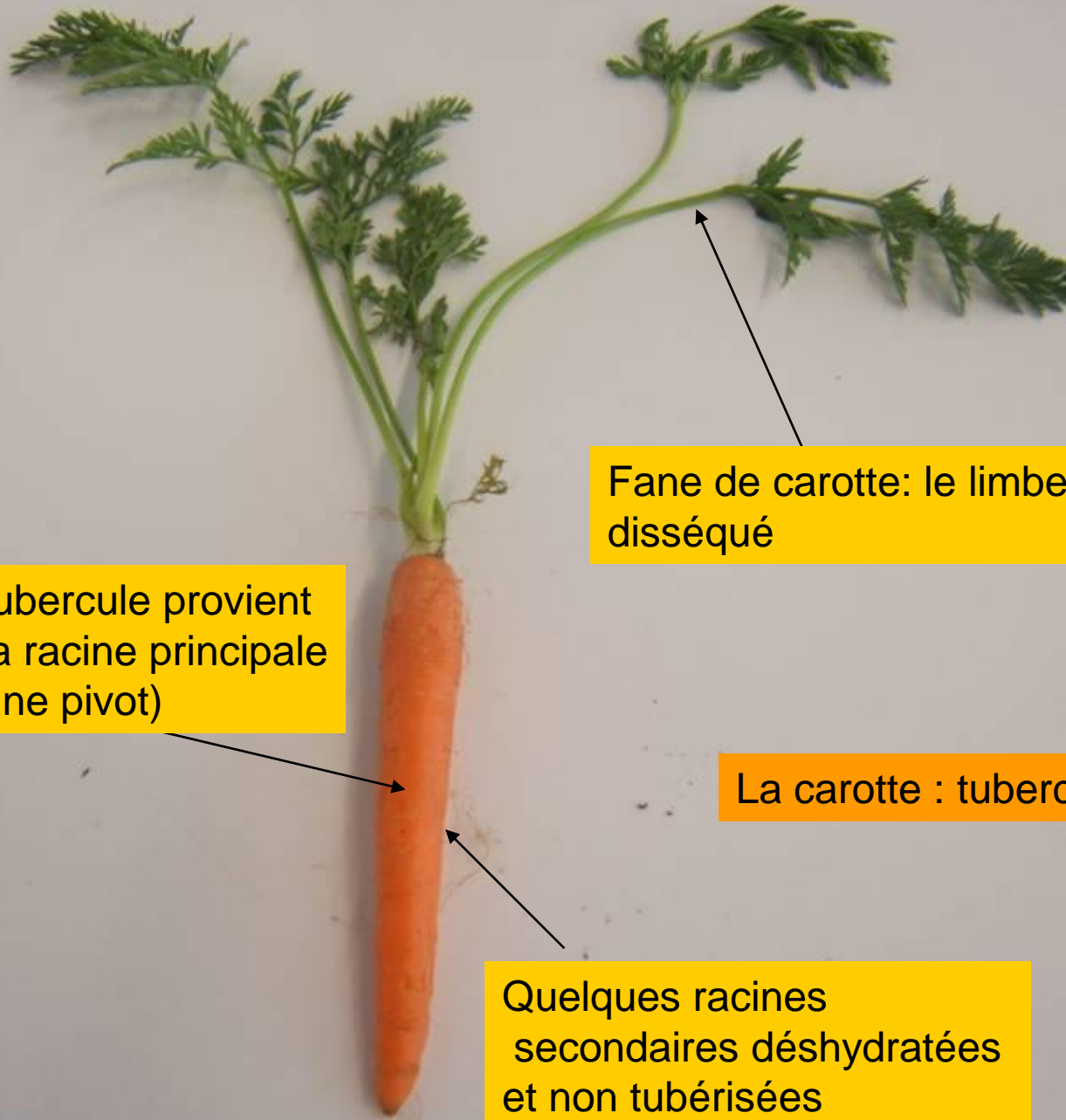
Zone correspondant au méristème apical

Future tige: rameau court

Bourgeon axillaire

Coupe longitudinale d'un bourgeon nu: le chou de Bruxelles





Le tubercule provient de la racine principale (racine pivot)

Fane de carotte: le limbe est disséqué

La carotte : tubercule racinaire

Quelques racines secondaires déshydratées et non tubérisées

Tunique ou feuille sèche

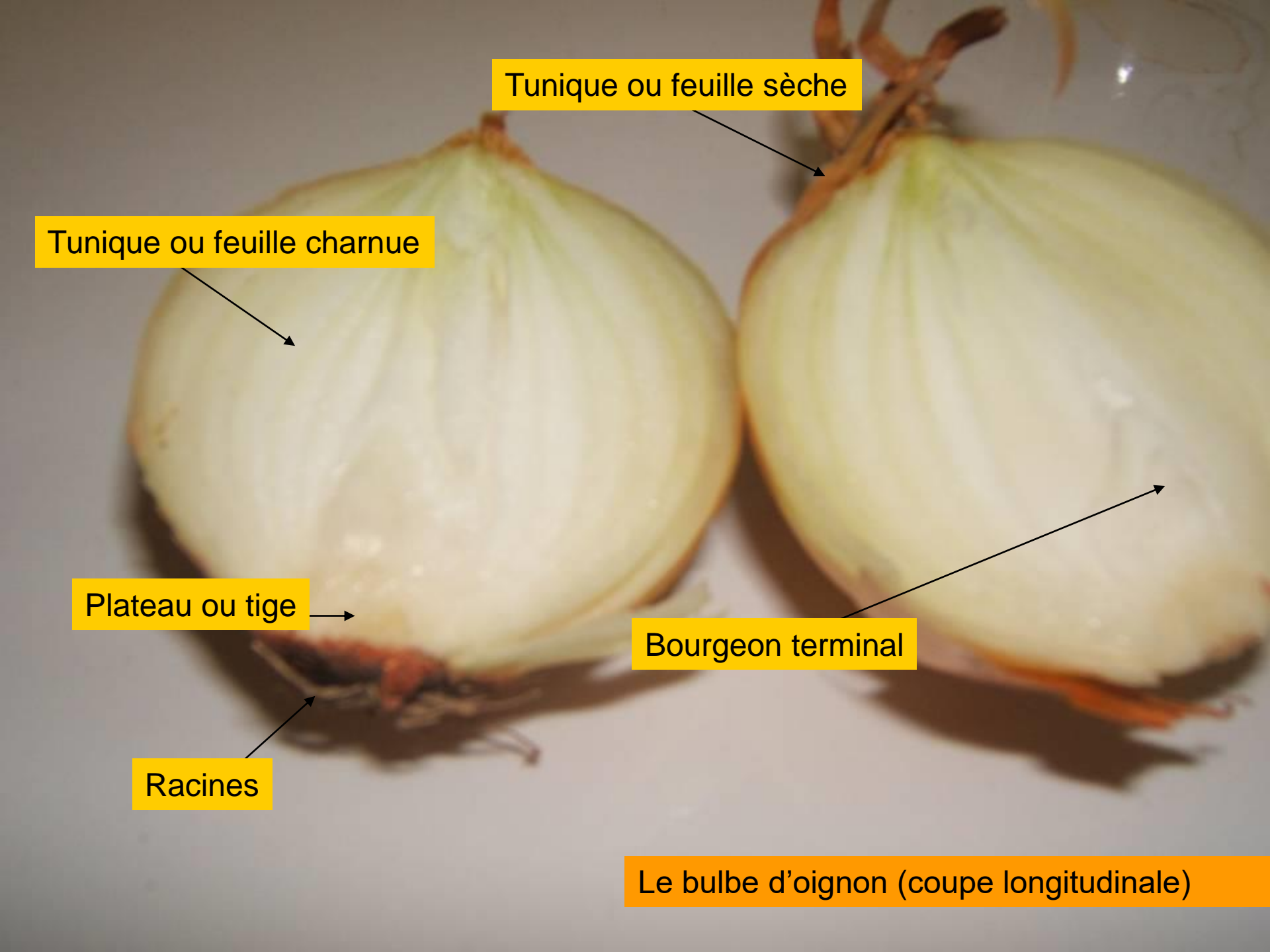
Tunique ou feuille charnue

Plateau ou tige

Racines

Bourgeon terminal

Le bulbe d'oignon (coupe longitudinale)





Bourgeon axillaire

Bourgeon terminal

Bulbe d'oignon en coupe transversale



CT Tronc de Chêne

<http://www.snv.jussieu.fr/bmedia/anatomie/tige/chene/chene.html#>

Tronc d'érable champêtre (âgé d'au moins 50 ans)

Ecorce (liège)

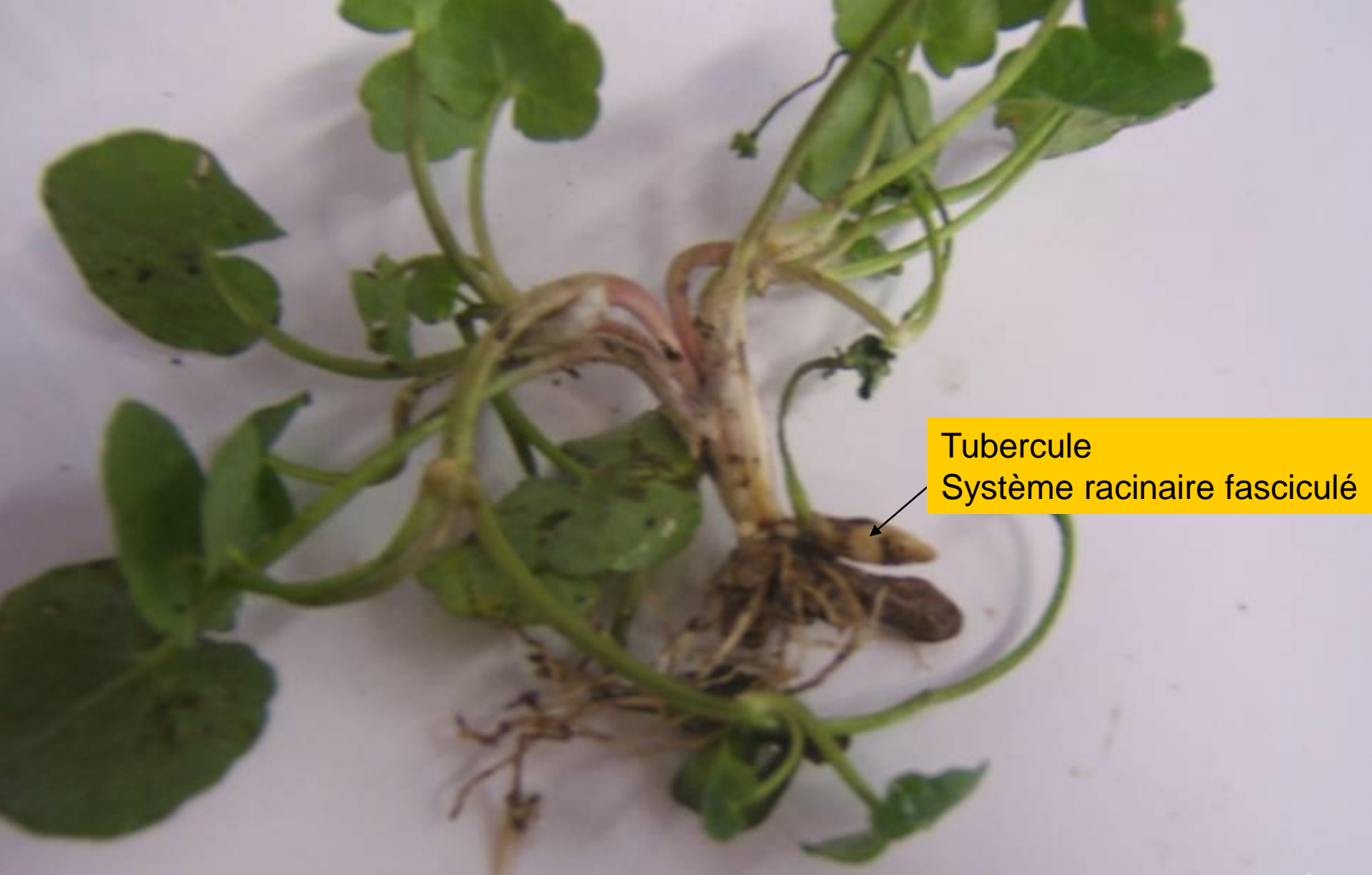
Cambium



Liber

Bois fonctionnel (= aubier)

bois non fonctionnel (=duramen)



Tubercule
Système racinaire fasciculé

Tubercule radriculaire de Ficaire