



### Doc. 3 La croissance des plantes à fleurs

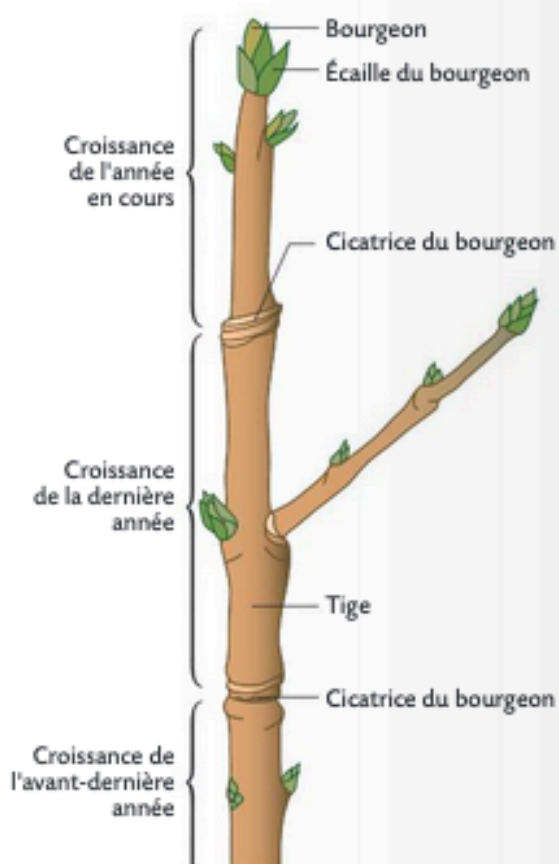
#### 3 a. Tige de cerisier

À l'extrémité d'une tige se situe un bourgeon. Il s'ouvre au printemps. La tige, les feuilles et les bourgeons miniatures qu'il contenait se développent et font ainsi grandir et épaissir la tige qui portait ce bourgeon. Les écailles qui entouraient le bourgeon tombent en laissant des cicatrices à la base de la portion de tige apparue. On peut comme cela déterminer l'âge d'une branche qui grandit chaque année en ajoutant à son extrémité une nouvelle portion de tige.

Bien qu'elles croissent durant toute leur vie, les plantes à fleurs meurent comme tous les organismes.



#### 3 b. Schéma d'une branche d'arbre



4. En t'aidant du **doc. 3 b**, réalise le schéma de la tige de cerisier (**doc. 3 a**) puis identifie les bourgeons et les cicatrices des bourgeons.
5. Combien d'année(s) de croissance peut-on repérer sur cette photo (**doc. 3 a**) ?

### Doc. 4 Se multiplier sans produire de graines



Le fraisier produit des stolons : des tiges qui partent d'un pied de fraisier et qui en créent de nouveaux lorsqu'ils s'ancrent dans le sol.



Le bambou produit un important réseau de **rhizomes** qui lui permet de se multiplier malgré sa lenteur à produire des fleurs (parfois plusieurs dizaines d'années).



Explique les modifications de l'organisation et du fonctionnement d'une plante au cours du temps.

#### Vocabulaire

Rhizome : tige souterraine.