

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes ramassées pour l'herbier, il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I) Les Conifères (les arbres de la famille du sapin).

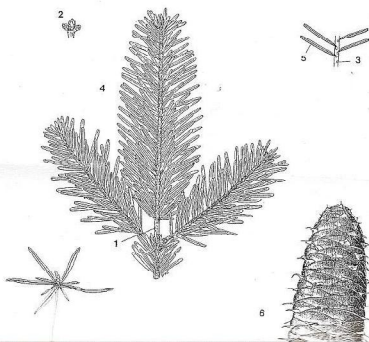
Nous avons vu des sapins et des pins de la région. Observons une branche de sapin.

Les feuilles sont des aiguilles vertes, souples, non piquantes, avec 2 bandes blanches blanches sur la face inférieure. Elles mesurent près de 3 cm de longueur. Le sapin a des cônes dressés, formés d'écailles. Sur les cônes se trouvent des graines avec une aile. Les graines sont dispersées par le vent.



**Le sapin commun**

Arbre pouvant atteindre 45 à 50 m de hauteur, d'une longévité de 200 à 300 ans. 1-Rameaux de 2 ans lisses, beige-gris. 2-Bourgeons brun châtain non résineux. 3-Cicatrices foliaires rondes. 4-Aiguilles (longues de 15-30 mm) paraissant disposées sur 2 rangs dans un plan. 5-Aiguilles non piquantes présentant 2 raies blanches à la face inférieure. 7-Cônes dressés (longs de 10-15 cm) sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.



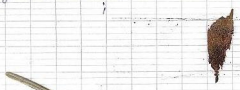
CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes ramassées pour l'herbier il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I) Les conifères (les arbres de la famille du sapin).

Nous avons vu des sapins en région. Observons une branche de sapin.

Les feuilles sont des aiguilles vertes, souples, non piquantes, avec 2 bandes blanches sur la face inférieure de moins de 3 cm de long. Le sapin a des cônes dressés formés d'écailles.



Celles avec des écailles du cône se trouvent des graines avec une aile. Les graines sont dispersées par le vent.

CONFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

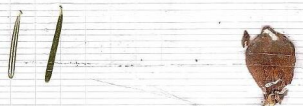
Parmi les plantes ramassées pour l'herbier, il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I) Les conifères (les arbres de la famille du sapin).

Nous avons vu des sapins en région. Observons une branche de sapin.

Les feuilles sont des aiguilles vertes, souples, non piquantes, avec 2 bandes blanches sur la face inférieure, de moins de 3 cm de long.

Le sapin a des cônes dressés, formés d'écailles.



Celles avec des écailles du cône se trouvent des graines avec une aile.

Les graines sont dispersées par le vent.

**Le sapin commun**

Arbre pouvant atteindre 45 à 50 m de hauteur, d'une longévité de 200 à 300 ans. 1-Rameaux de 2 ans lisses, beige-gris. 2-Bourgeons brun châtain non résineux. 3-Cicatrices foliaires rondes. 4-Aiguilles (longues de 15-30 mm) paraissant disposées sur 2 rangs dans un plan. 5-Aiguilles non piquantes présentant 2 raies blanches à la face inférieure. 7-Cônes dressés (longs de 10-15 cm) sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.



CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes ramassées pour l'herbier, il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I) Les conifères (les arbres de la famille du sapin).

Nous avons vu des sapins en région.

Observons une branche de sapin.

Les feuilles sont des aiguilles vertes, souples, non piquantes, avec 2 bandes blanches sur la face inférieure, de moins de 3 cm de long.

Le sapin a des cônes dressés, formés d'écailles (15 cm).



Celles avec des écailles du cône se trouvent des graines avec une aile. Les graines sont dispersées par le vent.

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes ramassées pour l'herbier, il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I. Les conifères (les arbres de la famille du sapin).

Nous avons vu des sapins en Lozère.

Observons une branche de sapin.

Les feuilles sont des aiguilles vertes, souples, non piquantes, avec 2 bandes blanches sur la face inférieure, de moins de 3 cm de long.

Le sapin a des cônes dressés, formés d'écaillés.



Ces cônes aux écaillés du cône se trouvent des graines avec une aile. Les graines seront dispersées par le vent.

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes ramassées pour l'herbier, il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I. Les conifères (les arbres de la famille du sapin).

Nous avons vu des sapins en Lozère.

Observation d'une branche de sapin.

Les feuilles sont des aiguilles vertes, souples, non piquantes, avec 2 bandes blanches sur la face inférieure, de moins de 3 cm de long.

Le sapin a des cônes dressés, formés d'écaillés.

Ces cônes aux écaillés du cône se trouvent des graines avec une aile. Les graines seront dispersées par le vent.

Le sapin commun

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes ramassées pour l'herbier, il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I. Les conifères (les arbres de la famille du sapin).

Nous avons vu des sapins en Lozère.

Observons une branche de sapin.

Les aiguilles sont des aiguilles vertes, souples, non piquantes, avec 2 bandes blanches sur la face inférieure, de moins de 3 cm de long.

Le sapin a des cônes dressés, formés d'écaillés (15 cm).

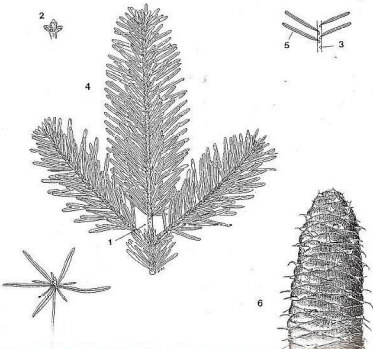
Ces cônes aux écaillés du cône se trouvent des graines avec une aile.

Les graines seront dispersées par le vent.



**Le sapin commun**

Arbre pouvant atteindre 45 à 50 m de hauteur, d'une longévité de 200 à 300 ans. 1-Rameaux de 2 ans lisses, beige-gris. 2-Bourgeons brun châtain non résineux. 3-Cicatrices foliaires rondes. 4-Aiguilles (longues de 15-30 mm) paraissant disposées sur 2 rangs dans un plan. 5-Aiguilles non piquantes présentant 2 raies blanches à la face inférieure. 7-Cônes dressés (longs de 10-15 cm) sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.



CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes ramassées pour l'herbier, il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I. Les conifères (les arbres de la famille du sapin).

Nous avons vu des sapins en Lozère.

Observons une branche de sapin.

Les feuilles sont des aiguilles vertes, souples, non piquantes, avec 2 bandes blanches sur la face inférieure, de moins de 3 cm de long. Le sapin a des cônes dressés, formés d'écaillés. Ces cônes se trouvent des graines avec une aile. Les graines seront dispersées par le vent.



CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes ramassées pour l'herbier, il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Nous avons vu des sapins en Lozère.  
Observons une branche de sapin.

Les feuilles sont des aiguilles vertes, souples, non piquantes, avec 2 bandes blanches sur la face inférieure, de moins de 3 cm de long.  
Le sapin a des cônes dressés, fermés d'écaillés. Collés aux écaillés du cône se trouvent des graines avec une aile.



Collés aux écaillés du cône se trouvent des graines avec une aile. Ces graines sont dispersées par le vent.

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes ramassées pour l'herbier, il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

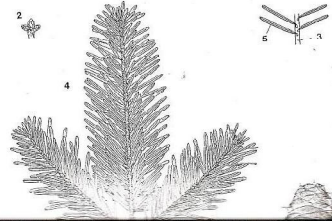
I Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Nous avons vu des sapins en Lozère. Observons une branche de sapin. Les feuilles sont des aiguilles vertes, souples, non piquantes, avec 2 bandes blanches sur la face inférieure, de moins de 3 cm de long. Le sapin a des cônes dressés, fermés d'écaillés. Collés aux écaillés du cône se trouvent des graines avec une aile. Ces graines sont dispersées par le vent.



Le sapin commun

Arbre pouvant atteindre 45 à 50 m de hauteur, d'une longévité de 200 à 300 ans. 1-Rameaux de 2 ans lisses beige-gris 2-Bourgeons brun châtain non résineux 3-Charnières foliaires rondes 4-Aiguilles (longues de 15-30 mm) paraissant disposées sur 2 rangs dans un plan 5-Aiguilles non piquantes présentant 2 raies blanches à la face inférieure 7-Cônes dressés (longs de 10-15 cm) sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.



CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes ramassées pour l'herbier, il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Nous avons vu des sapins en Lozère.  
Observons une branche de sapin.

Les feuilles sont des aiguilles vertes, souples, non piquantes, avec 2 bandes blanches sur la face inférieure d'au moins 3 cm.  
Le sapin a des cônes dressés, fermés d'écaillés. Collés aux écaillés du cône se trouvent des graines avec une aile. Les graines sont dispersées par le vent.

Résumé Les conifères sont des arbres pouvant atteindre 50 m de haut. Leurs feuilles sont des aiguilles (sapin, pin) ou des écaillés (thuyas, cyprès). Les conifères produisent des cônes faits d'écaillés et contenant des graines.

II Les mousses

On trouve des mousses dans les sous-bois, sur les troncs, sur les murs. Comment une mousse est-elle fixée?

Les mousses sont de petites plantes vertes avec des tiges rampantes et des feuilles petites fixées directement aux tiges. Comment les mousses se dispersent-elles? doc sci p.47, 36 p.53

Les mousses peuvent s'installer dans un nouveau milieu en utilisant des spores transportées par le vent.

Parmi les plantes ramassées pour l'herbier, il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Nous avons vu des sapins en Lozère.

Observons une branche de sapin.

Les feuilles sont des aiguilles vertes, souples, piquantes, avec 2 bandes blanches sur la face, de moins de 3 cm de long.

Le sapin a des cônes dressés, fermés d'écaillés.

Collés aux écaillés du cône se trouvent des graines avec une aile. Les graines sont dispersées par le vent.

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Dans les plantes ramassées pour l'herbier, il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I. Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Nous avons vu des sapins en forêt.  
Observons une branche de sapin.

Les feuilles sont les aiguilles vertes, simples, non piquantes, avec 2 bandes blanches sur la face inférieure, de moins de 2 cm de long.

Le sapin a les cônes dressés, formés d'écailles.  
Collées contre les écailles se trouvent de petites graines avec une aile.  
Les graines sont dispersées par le vent.



CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

I. Les conifères les arbres de la famille du sapin

Observons une branche de sapin.  
Les aiguilles sont vertes, plates, non piquantes avec deux bandes blanches sur la face inférieure. Longueur 3 cm. Chaque aiguille est indépendante.



Le sapin produit des cônes dressés faits d'écailles.  
Plaques contre les écailles se trouvent de petites graines avec une aile. Elles sont facilement dispersées par le vent.



Les autres arbres conifères sont des arbres pouvant atteindre 50 m de haut. Leurs feuilles sont des feuilles aiguilles (pin sapin) ou des écailles (Thuja occidentalis).  
Les conifères produisent des cônes faits d'écailles et contiennent des graines.

I. Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

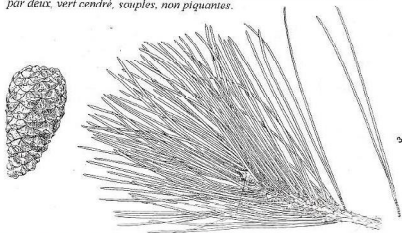
observons une branche de sapin.

Les aiguilles sont vertes, plates, non piquantes, avec deux bandes sur la face inférieure. Longueur 3 cm. Chaque aiguille est indépendante.



Le sapin produit des cônes dressés fait d'écailles, plaquées contre les écailles, se trouvent de petites graines avec une aile.  
Elles sont facilement dispersées par le vent.

**Le pin noir**  
Arbre de 30 à 50 m de haut, d'une longévité de plusieurs siècles.  
1-Rameaux brun-rouge, luisants, dépourvus d'aiguilles sur 1 à 2 cm à la base. 2-Bourgeons peu résineux. 3-Aiguilles longues (12-13 cm) associées par deux, vert foncé, simples, non piquantes.



CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

I. Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

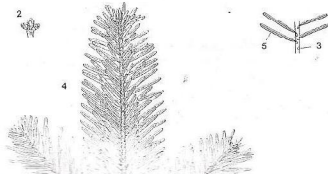
Observons une branche de Sapin.

Les aiguilles sont vertes, plates, non piquantes, avec deux bandes blanches sur la face inférieure. Longueur 2 cm. Chaque aiguille est indépendante.



Le sapin produit des cônes dressés faits d'écailles.  
Plaquées contre les écailles, se trouvent de petites graines avec une aile. Elles sont facilement dispersées par le vent.

**Le sapin commun**  
Arbre pouvant atteindre 45 à 50 m de hauteur, d'une longévité de 200 à 300 ans. 1-Rameaux de 2 ans lisses, beige-gris. 2-Bourgeons brun chatouin non résineux. 3-Cicatrices foliaires rondes. 4-Aiguilles (longues de 13-30 mm) paraissant disposées sur 2 rangs dans un plan. 5-Aiguilles non piquantes présentent 2 raies blanches à la face inférieure. 7-Cônes dressés (longs de 10-15 cm) sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.

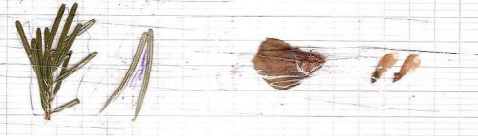


- 95 - CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

I Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

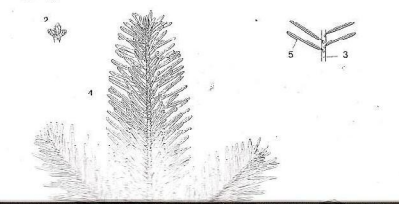
Observons une branche de sapin

Les aiguilles sont vertes, non piquantes, avec deux bandes blanches sur la face inférieure. Longueur 3 cm. Chaque aiguille est indépendante.



Le sapin produit des cônes dressés faits d'écaillés plaqués contre des écailles, se trouvent de petites graines avec une aile. Elles sont facilement dispersées par le vent.

**Le sapin commun**  
Arbre pouvant atteindre 45 à 50 m de hauteur, d'une longévité de 200 à 300 ans. 1-Rameaux de 2 ans lisses, beige-gris. 2-Bourgeons brun châtain non résineux. 3-Cicatrices foliaires rondes. 4-Aiguilles (longues de 15-30 mm) paraissant disposées sur 2 rangs dans un plan. 5-Aiguilles non piquantes présentant 2 raies blanches à la face inférieure. 7-Cônes dressés (longs de 10-15 cm) sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.

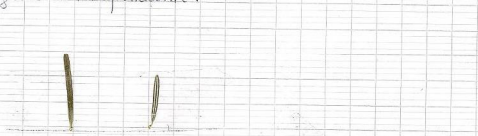


- 96 - CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

I Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

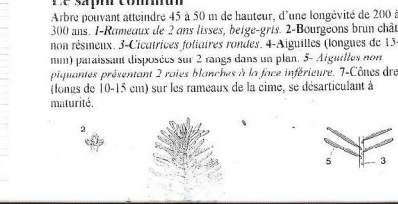
Observons une branche de sapin.

Les aiguilles sont vertes, plates, non piquantes, avec deux bandes blanches sur la face inférieure. Longueur 3 cm. Chaque aiguille est indépendante.



Le sapin produit des cônes dressés faits d'écaillés. Plaqués contre les écailles se trouvent de petites graines avec une aile, elles sont facilement dispersées par le vent.

**Le sapin commun**  
Arbre pouvant atteindre 45 à 50 m de hauteur, d'une longévité de 200 à 300 ans. 1-Rameaux de 2 ans lisses, beige-gris. 2-Bourgeons brun châtain non résineux. 3-Cicatrices foliaires rondes. 4-Aiguilles (longues de 15-30 mm) paraissant disposées sur 2 rangs dans un plan. 5-Aiguilles non piquantes présentant 2 raies blanches à la face inférieure. 7-Cônes dressés (longs de 10-15 cm) sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.




- 97 - CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

I Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

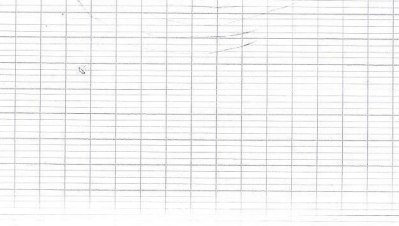
Observons une branche de sapin :

Les aiguilles sont vertes, plates, non piquantes, avec deux bandes sur la face inférieure. Longueur 3 cm. Chaque aiguille est indépendante.



Le sapin produit des cônes dressés faits d'écaillés. Plaqués contre les écailles se trouvent de petites graines, avec une aile, elles sont facilement dispersées par le vent.

**Le sapin commun**  
Arbre pouvant atteindre 45 à 50 m de hauteur, d'une longévité de 200 à 300 ans. 1-Rameaux de 2 ans lisses, beige-gris. 2-Bourgeons brun châtain non résineux. 3-Cicatrices foliaires rondes. 4-Aiguilles (longues de 15-30 mm) paraissant disposées sur 2 rangs dans un plan. 5-Aiguilles non piquantes présentant 2 raies blanches à la face inférieure. 7-Cônes dressés (longs de 10-15 cm) sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.

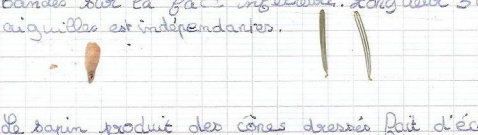


- 98 - CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

I Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

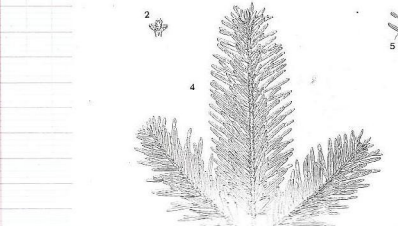
Observons une branche de sapin.

Les aiguilles sont vertes, plates, non piquantes, avec deux bandes sur la face inférieure. Longueur 3 cm. Chaque aiguille est indépendante.



Le sapin produit des cônes dressés faits d'écaillés. Plaqués contre les écailles se trouvent de petites graines avec une aile. Elles sont facilement dispersées par le vent.

**Le sapin commun**  
Arbre pouvant atteindre 45 à 50 m de hauteur, d'une longévité de 200 à 300 ans. 1-Rameaux de 2 ans lisses, beige-gris. 2-Bourgeons brun châtain non résineux. 3-Cicatrices foliaires rondes. 4-Aiguilles (longues de 15-30 mm) paraissant disposées sur 2 rangs dans un plan. 5-Aiguilles non piquantes présentant 2 raies blanches à la face inférieure. 7-Cônes dressés (longs de 10-15 cm) sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.

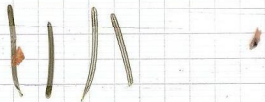


# CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

I Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Observons une branche de sapin

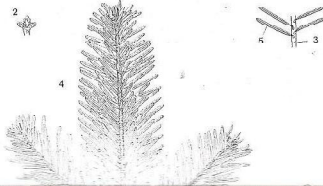
Les aiguilles sont vertes, plates, non piquantes, avec deux bandes blanches sur la face inférieure. Longueur 3 cm. Chaque aiguille est indépendante.



Le sapin produit des cônes dressés faits d'écaillés. Plaqués contre les écaillés se trouvent de petites graines avec une aile. Elles sont facilement dispersées par le vent.

### Le sapin commun

Arbre pouvant atteindre 55 à 50 m de hauteur, d'une longévité de 200 à 300 ans. 1-Rameaux de 2 ans lisses, beige-gris. 2-Bourgeons brun châtain non résineux. 3-Cicatrices foliaires rondes. 4-Aiguilles (longues de 15-30 mm) paraissant disposées sur 2 rangs dans un plan. 5-Aiguilles non piquantes présentant 2 raies blanches à la face inférieure. 7-Cônes dressés (longs de 10-15 cm) sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.



# CONIFÈRE, MOUSSE ET FOUGÈRES.

I Les conifères (les arbres de la famille du sapin).

Observons une branche de sapin.

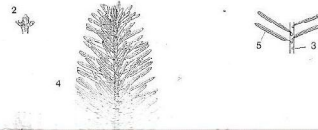
Les aiguilles sont vertes, plates, non piquantes, avec deux bandes blanches sur la face inférieure. Longueur 3 cm. Chaque aiguille est indépendante.



Le sapin produit des cônes dressés faits d'écaillés. Plaqués contre les écaillés se trouvent de petites graines avec une aile: elles sont facilement dispersées par le vent.

### Le sapin commun

Arbre pouvant atteindre 45 à 50 m de hauteur, d'une longévité de 200 à 300 ans. 1-Rameaux de 2 ans lisses, beige-gris. 2-Bourgeons brun châtain non résineux. 3-Cicatrices foliaires rondes. 4-Aiguilles (longues de 15-30 mm) paraissant disposées sur 2 rangs dans un plan. 5-Aiguilles non piquantes présentant 2 raies blanches à la face inférieure. 7-Cônes dressés (longs de 10-15 cm) sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.



# CONIFÈRES, MOUSSE ET FOUGÈRES

I Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Observons une branche de sapin.

Les aiguilles sont vertes, plates, non piquantes, avec deux bandes blanches sur la face inférieure. Longueur 3 cm. Chaque aiguille est indépendante.



Le sapin produit des cônes dressés faits d'écaillés. Plaqués contre les écaillés se trouvent de petites graines avec une aile: elles sont facilement dispersées par le vent.

### Le sapin commun

Arbre pouvant atteindre 45 à 50 m de hauteur, d'une longévité de 200 à 300 ans. 1-Rameaux de 2 ans lisses, beige-gris. 2-Bourgeons brun châtain non résineux. 3-Cicatrices foliaires rondes. 4-Aiguilles (longues de 15-30 mm) paraissant disposées sur 2 rangs dans un plan. 5-Aiguilles non piquantes présentant 2 raies blanches à la face inférieure. 7-Cônes dressés (longs de 10-15 cm) sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.



# CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

I Les conifères (les arbres de la famille du sapin).

Observons une branche de sapin.

Les aiguilles sont vertes, plates, non piquantes, avec deux bandes sur la face inférieure. Longueur 3 cm. Chaque aiguille est indépendante.



Le sapin produit des cônes dressés faits d'écaillés. Plaqués contre les écaillés se trouvent de petites graines avec une aile: elles sont facilement dispersées par le vent.

### Le sapin commun

Arbre pouvant atteindre 45 à 50 m de hauteur, d'une longévité de 200 à 300 ans. 1-Rameaux de 2 ans lisses, beige-gris. 2-Bourgeons brun châtain non résineux. 3-Cicatrices foliaires rondes. 4-Aiguilles (longues de 15-30 mm) paraissant disposées sur 2 rangs dans un plan. 5-Aiguilles non piquantes présentant 2 raies blanches à la face inférieure. 7-Cônes dressés (longs de 10-15 cm) sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.



-103-

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

I. Les conifères (les arbres de la famille du sapin).

Observons une branche de sapin.  
 Les aiguilles sont vertes, plates, non piquantes, avec deux bandes blanches sur la face inférieure. Longue 3 cm. Chaque aiguille est indépendante.

Le sapin produit des cônes dressés faits d'écaillés.  
 Pluquée contre les écaillés, se trouvent de petites graines avec une aile; elles sont facilement dispersées par le vent.

**Le sapin commun**  
 Arbre pouvant atteindre 45 à 50 m de hauteur, d'une longévité de 200 à 300 ans. 1-Rameaux de 2 ans lisses, beige-gris. 2-Bourgeons brun chaton non résineux. 3-Cicatrices foliaires ovales. 4-Aiguilles (longues de 15-30 mm) paraissant disposées sur 2 rangs dans un plan. 5-Aiguilles non piquantes présentant 2 raies blanches à la face inférieure. 7-Cônes dressés (longs de 10-15 cm) sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.

-104-

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

I. Les conifères (les arbres de la famille du sapin).

Les sont ~~en~~ vertes, ~~à~~ non, plates, non piquantes, avec deux bandes blanches sur la face inférieure. Longue 3 cm. Chaque aiguille est indépendante.

Le sapin produit des cônes dressés faits d'écaillés.  
 Pluquée contre les écaillés, se trouvent de petites graines avec une aile; elles sont facilement dispersées par le vent.

-105-

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

I. Les conifères (les arbres de la famille du sapin).

Observons une branche de sapin.  
 Les aiguilles sont vertes, plates, non piquantes, avec deux bandes blanches sur la face inférieure. Longue 3 cm. Chaque aiguille est indépendante.

Le sapin produit des cônes dressés faits d'écaillés.  
 Pluquée contre les écaillés, se trouvent de petites graines avec une aile; elles sont facilement dispersées par le vent.

-106-

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

I. Les conifères (les arbres de la famille du sapin).

Observons une branche de sapin.  
 Les aiguilles sont vertes, plates, non piquantes, avec deux bandes blanches sur la face inférieure. Longue 3 cm. Chaque aiguille est indépendante.

Le sapin produit des cônes dressés faits d'écaillés.  
 Pluquée contre les écaillés, se trouvent de petites graines avec une aile. Elles sont facilement dispersées par le vent.

**Le sapin commun**  
 Arbre pouvant atteindre 45 à 50 m de hauteur, d'une longévité de 200 à 300 ans. 1-Rameaux de 2 ans lisses, beige-gris. 2-Bourgeons brun chaton non résineux. 3-Cicatrices foliaires rondes. 4-Aiguilles (longues de 15-30 mm) paraissant disposées sur 2 rangs dans un plan. 5-Aiguilles non piquantes présentant 2 raies blanches à la face inférieure. 7-Cônes dressés (longs de 10-15 cm) sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Observons une branche de sapin

Les aiguilles sont vertes, plates, non piquantes avec deux bandes blanches sur la face inférieure. Longueur 3cm. Chaque aiguille est indépendante.



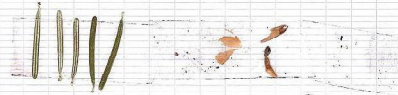
Le sapin produit des cônes dressés faits d'écaillés. Plaqués contre les écaillés de tronc de petites graines avec une aile. Elles sont facilement dispersées par le vent.

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

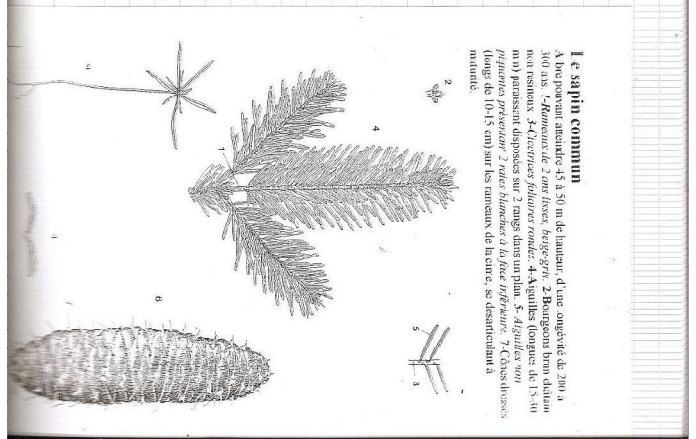
Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Observons une branche de sapin

Les aiguilles sont vertes, plates, non piquantes, avec deux bandes blanches sur la face inférieure. Longueur 3cm. Chaque aiguille est indépendante.



Le sapin produit des cônes dressés faits d'écaillés. Plaqués contre les écaillés de tronc de petites graines avec une aile. Elles sont facilement dispersées par le vent.



CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Observons une branche de sapin.

Les aiguilles sont vertes, plates, non piquantes, avec deux bandes blanches sur la face inférieure. Longueur 3cm. Chaque aiguille est indépendante.

Le sapin produit des cônes dressés faits d'écaillés. Plaqués contre les écaillés de tronc de petites graines avec une aile. Elles sont facilement dispersées par le vent.



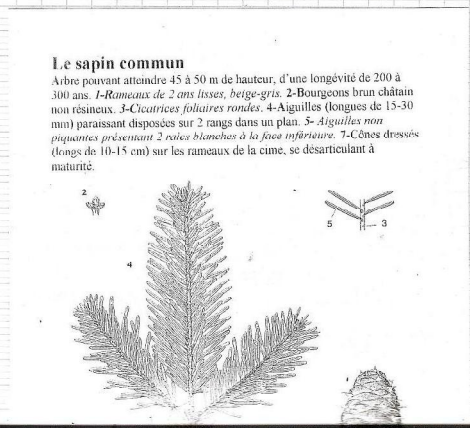
CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Observons une branche de sapin

Les aiguilles sont vertes, plates, non piquantes, avec deux bandes blanches sur la face inférieure. Longueur 3cm. Chaque aiguille est indépendante.

Le sapin produit des cônes dressés faits d'écaillés. Plaqués contre les écaillés de tronc de petites graines avec une aile. Elles sont facilement dispersées par le vent.





# CONIFÈRES, MOUSSES, FOUGÈRES

## I Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Observons une branche de sapin.

Les aiguilles sont vertes, plates, non piquantes, avec deux bandes blanches sur la face inférieure. Longueur 3 cm. Chaque aiguille est indépendante.



Le sapin produit des cônes dressés faits d'écailles. Plaqués contre les écailles, se trouvent de petites graines avec une aile: elles sont facilement emportées par le vent.

# III CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

## I Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Observons une branche de sapin.

Les aiguilles sont vertes, plates, non piquantes, avec deux bandes blanches sur la face inférieure. Longueur 3 cm. Chaque aiguille est indépendante.



Le sapin produit des cônes dressés faits d'écailles.

Plaqués contre les écailles, se trouvent de petites graines avec une aile: elles sont facilement dispersées par le vent.

# 3<sup>ème</sup> chapitre 113. CONIFÈRES, MOUSSE ET FOUGÈRES

## I Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Observons une branche de sapin

Les aiguilles sont vertes, plates, non piquantes, avec deux bandes blanches sur la face inférieure. Longueur 3 cm. Chaque aiguille indépendante.



Le sapin produit des cônes dressés faits d'écailles. Plaqués contre les écailles, se trouvent de petites graines avec une aile: elles sont facilement dispersées par le vent.



le tuya



cyprip de Lawson

Resumé: Les conifères sont des arbres <sup>peuvent</sup> qui peuvent atteindre 50 m de haut. - leurs feuilles sont des aiguilles (pin, sapin) ou des écailles (tuyas, cypripes). - les conifères produisent des cônes faits d'écailles et contenant des graines.