



# Pin

## PIN SYLVESTRE - PINUS SYLVESTRIS



Le pin est la désignation générique des arbres appartenant au genre *Pinus*, de la famille des Pinacées, dont au moins 111 espèces ont été décrites. Ce sont des résineux à feuilles en aiguilles groupées en faisceaux par 2, 3 ou 5 et dont les fructifications sont des cônes constitués d'écaillés sous lesquelles on trouve les graines.

### ANATOMIE

- Aubier et duramen différenciés
- Le duramen est bien coloré, rosâtre à brun rougeâtre
- Nœuds bruns rouges foncés et parfois des veines colorées par la résine
- L'aubier est clair, jaunâtre, bien délimité ; un veinage moins prononcé
- Présence de canaux résinifères fins, peu évidents
- Fil du bois généralement droit et bien rectiligne

# Pin

## PIN SYLVESTRE - PINUS SYLVESTRIS

### CLASSIFICATION CLASSIQUE

Règne	Plantae
Sous-règne	Tracheobionta
Division	Coniferophyta
Classe	Pinopsida
Ordre	Pinales
Famille	Pinaceae



**LE BOIS.** NOTRE SPÉCIALITÉ.



380-CPR-4296



Scierie et raboterie  
**GERMAIN-MOUGENOT**

21 bis route de Morbieux  
F - 88290 Saulxures sur Moselotte  
**Tél. +33 (0)3 29 24 61 89**

contact@scierie-gm.com  
**scierie-gm.com**

### DURABILITÉ

Le duramen du pin sylvestre est naturellement résistant aux attaques de champignons lignicoles et aux insectes. L'aubier est très sujet au bleuissement et très peu durable.

L'imprégnation de l'aubier est très facile, par contre celle du duramen est difficile. Il est possible de conférer la classe IV aux sciages de pin sylvestres par imprégnation en autoclave.

### MASSE VOLUMIQUE

Elle dépend de la provenance et des conditions de croissance.

Masse volumique à 15 % d'humidité (kg/m <sup>3</sup> )	
Majorité du bois	Valeur extrême selon provenance
Pin 500 - 700 kg/m <sup>3</sup>	400 - 800 kg/m <sup>3</sup>

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CLASSEMENT VISUEL :

ST - III : charpente traditionnelle

ST - II : charpente industrielle, ferme

Bois à une humidité de 12% à 18%

### COMPORTEMENT AU FEU

M0 = incombustible

M1 = non inflammable

M2 = difficilement inflammable

M3 = moyennement inflammable

M4 = facilement inflammable

M5 = très facilement inflammable

**Pin :**

épaisseur supérieure / égale à 18 mm = M3

épaisseur inférieure à 18 mm = M4

