

Les termes utilisés en charpente

About:

Extrémité d'une pièce de bois

Appentis

Versant du toit appuyé à un bâtiment plus grand.

Arbalétrier:

Partie de la ferme allant de l'entrait au poinçon supportant les pannes

Arêtier:

Pièce de bois allant de l'entrait au poinçon et supportant les pannes en angle saillant. Inverse de la noue

Auvent:

Petite toiture placée au dessus d'une ouverture

Blochet:

Pièce de bois qui joint la jambe de force à la cime du mur ou du poteau et assemble le pied d'arbalétrier.

Chevêtre:

Entourage d'une trémie

Chien assis:

Lucarne dont la pente du toit est à l'inverse de celle du comble

Contrefiche:

Pièce de bois qui supporte l'arbalétrier par assemble dans le poinçon

Comble:

Espace délimité par la charpente

Coyau:**Faîtage:**

Ligne la plus haute d'un toit formée par la rencontre des deux versants

Ferme:

Ensemble porteur d'une charpente placée transversalement au bâtiment

Fermette:

Ferme légère formant directement chevron

Jouée:

Côté d'une lucarne. Petit mur élevé par rapport au rampants de la lucarne

Lucarne:

Système de fenêtre aménagé dans un comble habitable

Moises:

Pièces de bois jumelées parallèles entre elles et assemblant d'autres pièces comme un entrait et une jambe de force

Noue

Pièce de bois placée à l'intersection de deux versants formant un angle rentrant: Inverse de l'arêtier

Noulet:

Petite noue au droit des lucarnes

Pannes:

Pièces de charpente passant sur l'arbalétrier et supportant les chevrons

poinçon:

Pièce de bois verticale à l'aplomb de la ferme et assemblant les arbalétriers, les contrefiches et le faitage

Rampant:

Chevron redressant le bas du pan pour lui donner du mouvement

Croupe:

Extrémité triangulaire d'un comble délimité par deux arêtriers et un égout

Échantignole:

Cale qui assemble la panne à l'arbalétrier.

Égout:

Ligne basse d'un pan de couverture

Entrait:

Pièce de bois horizontale basse d'une ferme

Entretoise:

Pièce raidissant les solives ou les pannes

Pente du comble

Retroussé:

Entrait remonté pour laisser plus de passage dans le comble

Rives:

lignes délimitant les côtés inclinés des pans de toiture

Sablière :

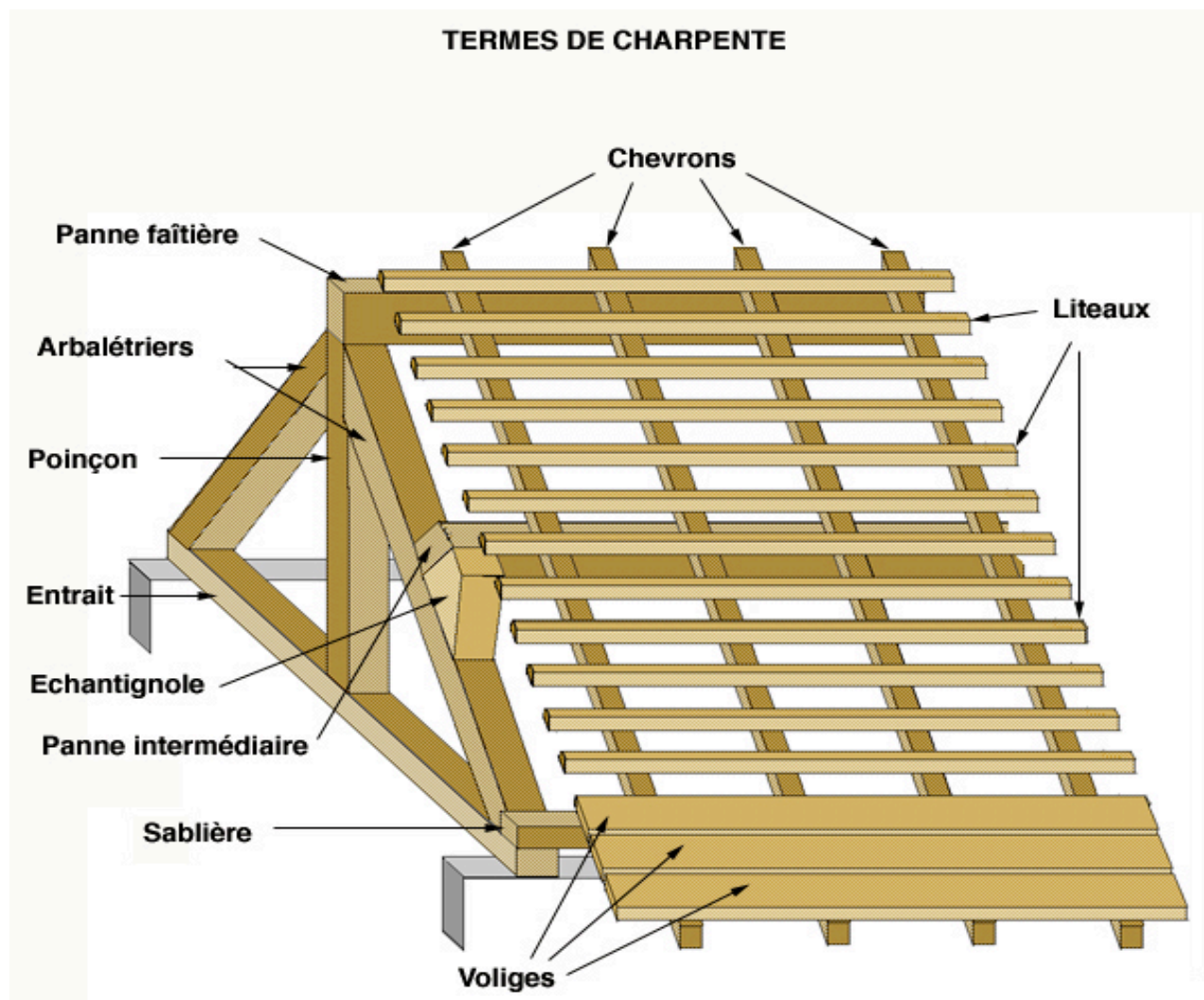
Panne basse portant sur le mur

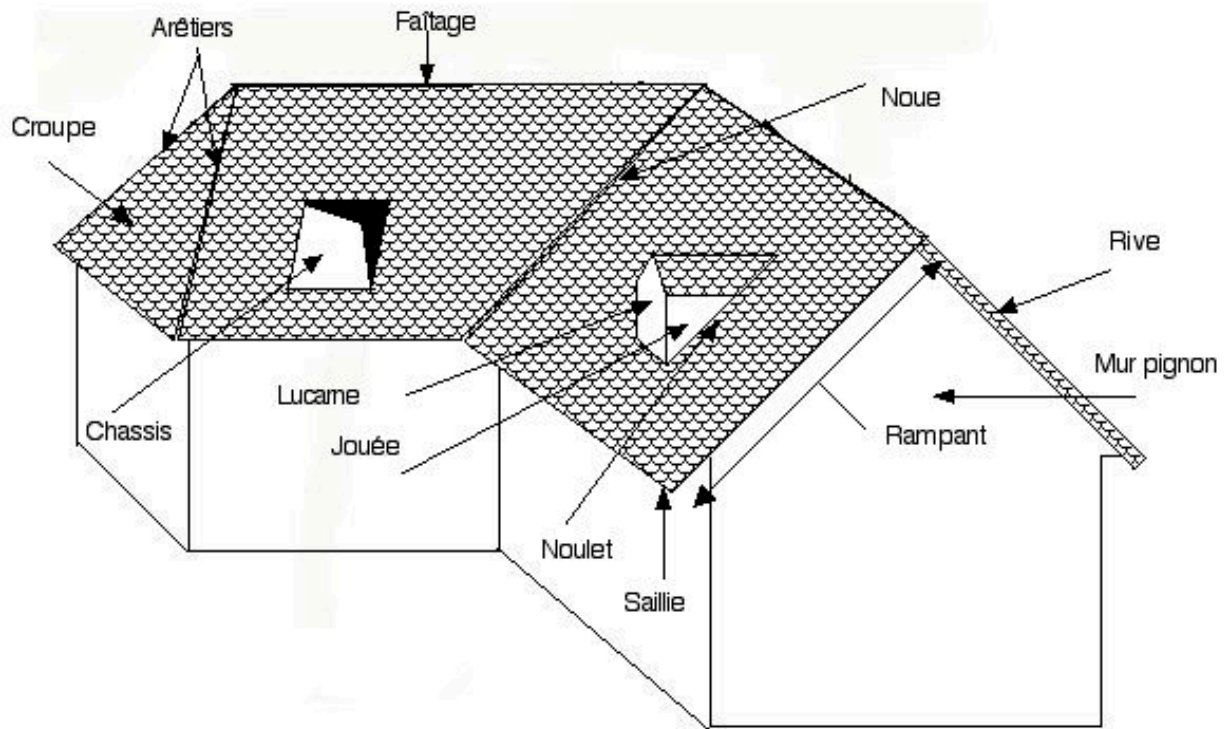
Saillie:

Toute partie de bois dépassant le nu du mur comme les chevrons et les pannes en bas de pente

Trémie:

Espace ménagé dans une toiture pour le passage d'une cheminée ou une baie.





Éléments d'une toiture

Constitution d'une charpente

Elle est constituée de chevrons, de pannes et de fermes (toutes ces pièces sont en bois).

Un chevron répartit le poids de la toiture sur les pannes. Il est disposé dans le sens de la pente avec un entraxe (distance d'axe en axe) de 50 à 60 cm maximum, suivant le type de couverture. La section classique est de 8 à 11 cm.

Les pannes sont les éléments de liaison entre les fermes. C'est par elles que transitent les charges des chevrons vers les fermes. Entraxe : 1,00 à 1,50 m, section de 8 à 22 à 10 à 25 cm

La ferme constitue l'élément essentiel d'un comble. C'est elle qui transmet le poids général de la couverture aux porteurs verticaux (murs, poteaux...) Charpente industrielle

Le principe de cette charpente consiste à transmettre les charges aux murs porteurs par l'intermédiaire des fermes (qui sont d'ailleurs dans ce cas très allégées, et appelées fermettes), disposées tous les 60 cm environ. Les fermettes peuvent être considérées comme des chevrons renforcés par triangulation.

Portée: 5 à 35 m

Charpentes en lamellé-collé

Cette technique consiste à reconstituer des équarrissages à partir de lamelle de bois de faible section, collées entre elles.

Le domaine d'application comprend les :

- bâtiments à usage public,
- bâtiments de grande portée,
- milieux agressifs (chimique, teinturier, stockage céréalier, piscines...)

Du fait d'une combustion assez faible, et constante ($\sim 2\text{cm}/\text{heure}$), les structures en bois lamellé-collé ont une grande résistance au feu. Enfin, il est à savoir que les arcs de ces charpentes sont élaborés par collage à contrefil et contre-cœur de pièces de bois, de façon à répartir le travail du lamellé-collé sur toute la pièce.

En charpente, élément oblique destiné à assuré la statique de l'ensemble des pièces composant la charpente, ainsi qu'a lutter contre la poussée du vent sur la toiture.

Pour l'autoconstructeur, la charpente peut représenter un travail délicat si le toit ne se limite pas à un deux pans sans ferme. En fait il est parfaitement possible de venir à bout de la plupart des types de toiture en mettant en œuvre une méthodologie appropriée.