

# De brique et de bois

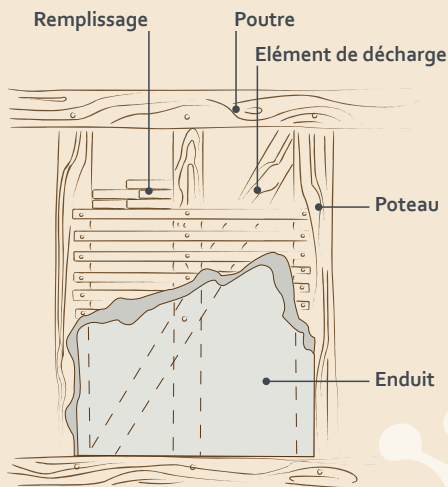
## Pans de bois et colombages

Une maison à pans de bois ou à colombages, est constituée de deux éléments principaux :

- une ossature en bois,
- un remplissage en maçonnerie.

Pour le remplissage, la technique traditionnelle était le clayonnage : un assemblage fait avec des branches d'arbres et garni d'un mélange de terre et de paille appelé torchis. Le torchis a souvent été remplacé par la brique.

Cette technique de construction existait déjà dans l'antiquité romaine. Elle a été pratiquée pendant tout le Moyen Âge et jusqu'à la fin du 16<sup>ème</sup> siècle.



Principe de construction à pans de bois



3 grenouilles se sont posées sur la façade d'une maison : la première aime la couleur de la brique, la deuxième préfère la chaleur du bois, la troisième grimpe à l'étage.

Sauras-tu les retrouver ?

## L'encorbellement : joli, pratique et solide

Le pan de bois permet la superposition d'étages en encorbellement, c'est-à-dire en saillie sur le mur. Il possède d'autres avantages :

Gain de place : tout en laissant un passage assez large sur la voie publique, on gagne de la place dans les étages supérieurs.

Solidité : la répartition des assemblages permet une solidité exceptionnelle de la construction.

Protection de la façade contre l'eau : chaque étage protège l'étage inférieur du ruissellement.



**Viollet-le-Duc**, le grand architecte français du 19<sup>ème</sup> siècle, disait que le

pan de bois était « économique et sain, car, à épaisseur égale, un pan de bois garantit mieux les habitants d'une maison des variations de la température extérieure qu'un mur de brique ou de pierre. Il n'est pas de construction à la fois plus solide, plus durable et plus légère. » Mais ce système, à base de bois, posait des problèmes de sécurité lors des incendies, assez courants dans les villes médiévales.



Dans cette rue, les maisons à pans de bois ont :

1 étage, 2 étages ou 3 étages ?