

DEGAGER LES VICTIMES



# SDE1

## Equipier sauvetage déblaiement

ETAIEMENTS (SDIS 63)

# Sauvetage Déblaiement ( Étalement )

## RAPPELS

## LES PRINCIPES GENERAUX



*Angle à 30°*



*Angle à 60°*



*Angle à 45°*



*Règle des 1,15 (30° et 60°)*

*des 1,4 (45°)*

*( jambes de force L )*

## LES DIFFERENTS TYPES D'ETAIS

## LES PRINCIPES GENERAUX

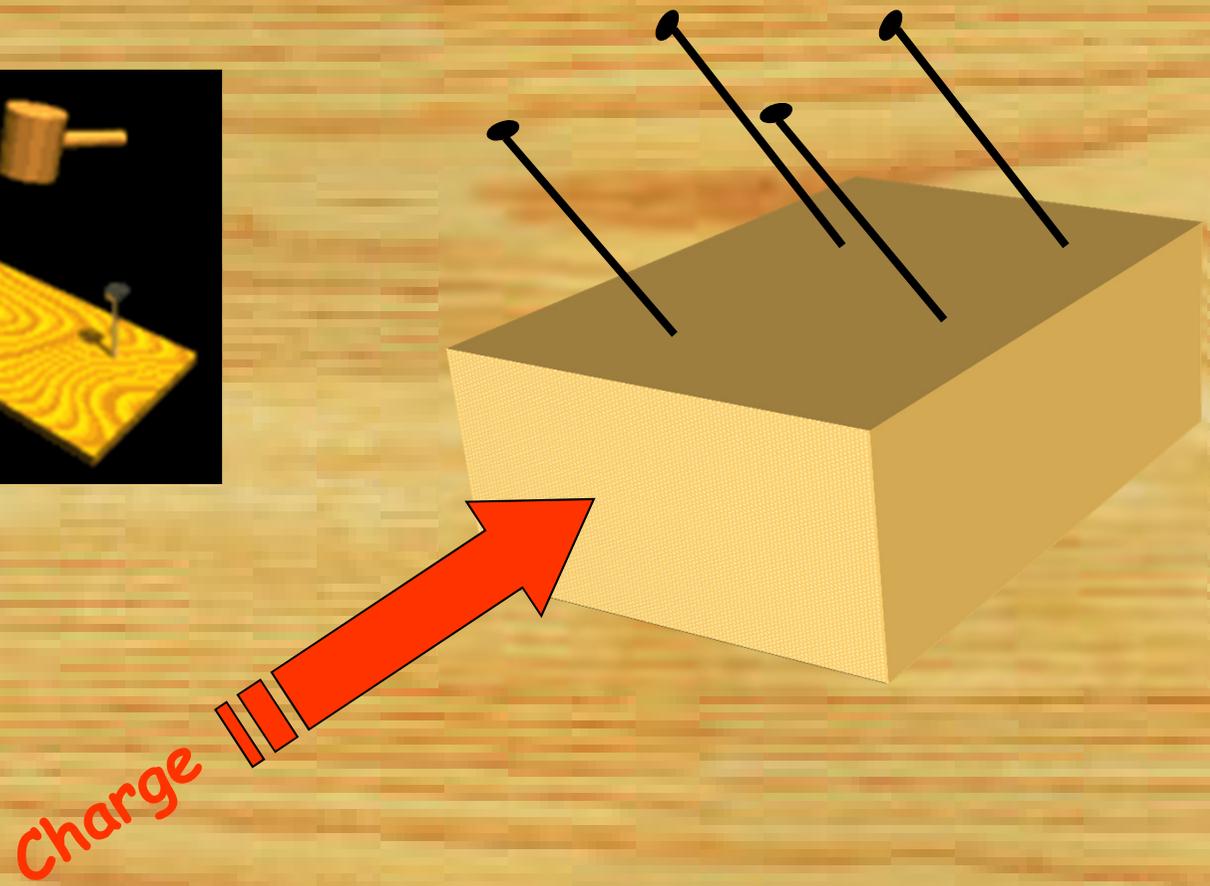
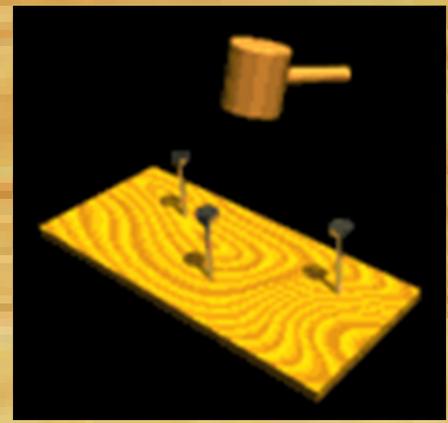
	Épaisseur	Largeur	Longueur
	7.5 cm	22.5 cm	2 à 6 m
	6.3 cm	16.3 cm	2 à 6 m
	6 cm	8 cm	2 à 6 m
	2.7 cm	25 cm	2 à 5 m



DEGAGER LES VICTIMES



# LES PRINCIPES GENERAUX

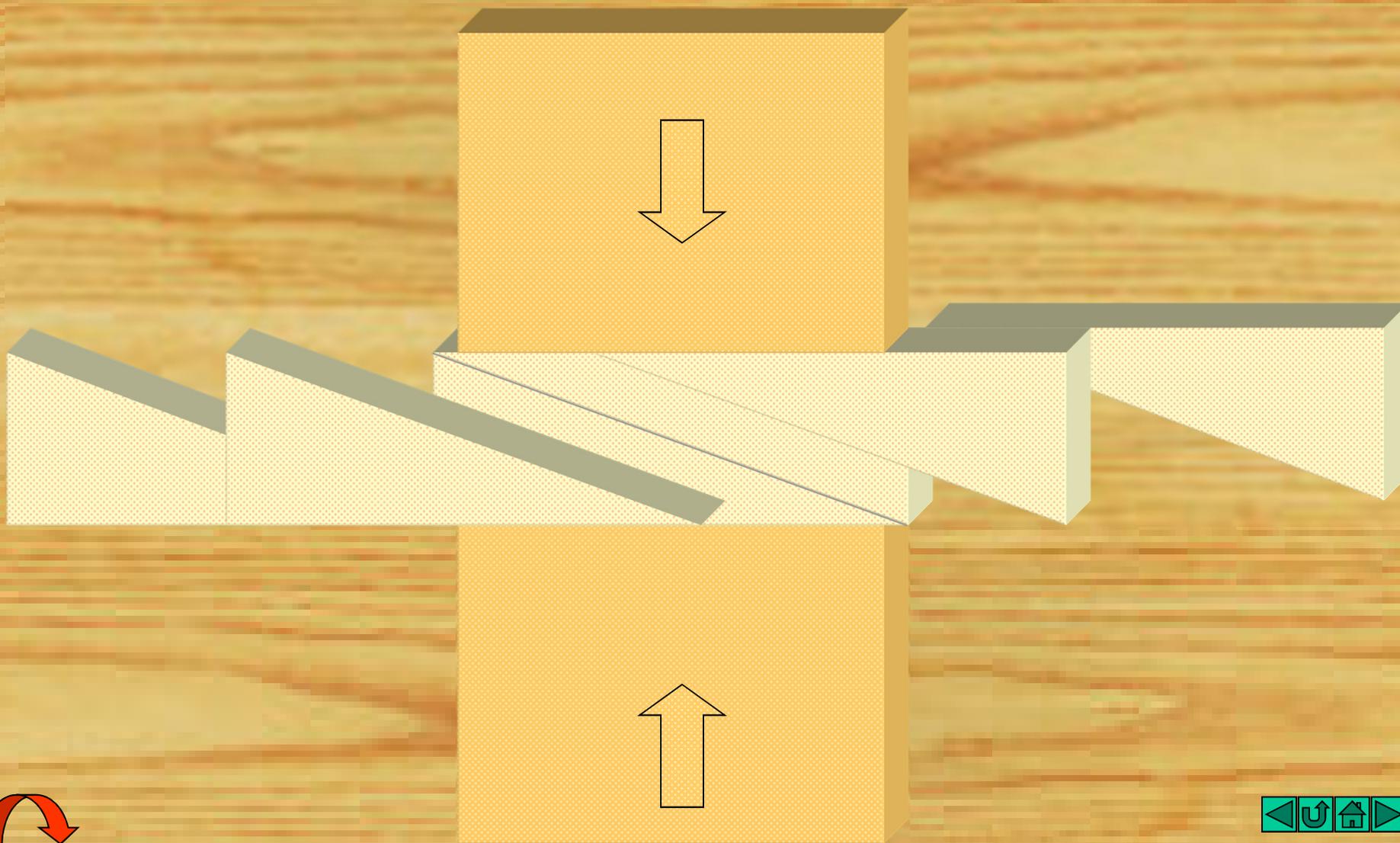


DEGAGER LES VICTIMES



# LES PRINCIPES GENERAUX

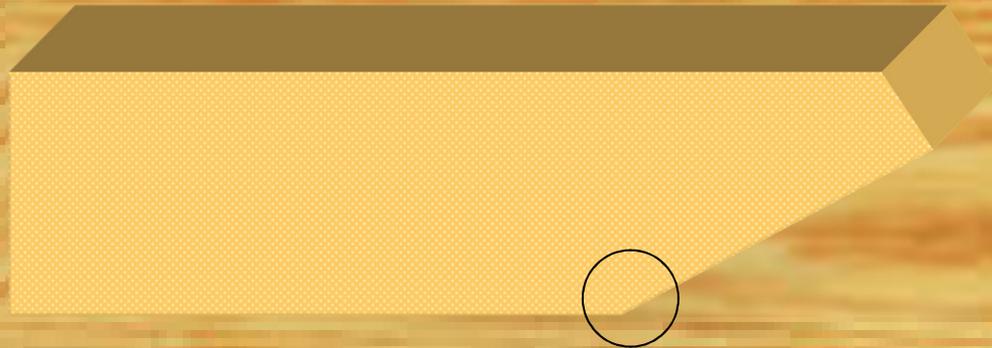
## Coins mariés



DEGAGER LES VICTIMES



## LES PRINCIPES GENERAUX



Coupe à 30°



Coupe à 45°



Coupe à 60°

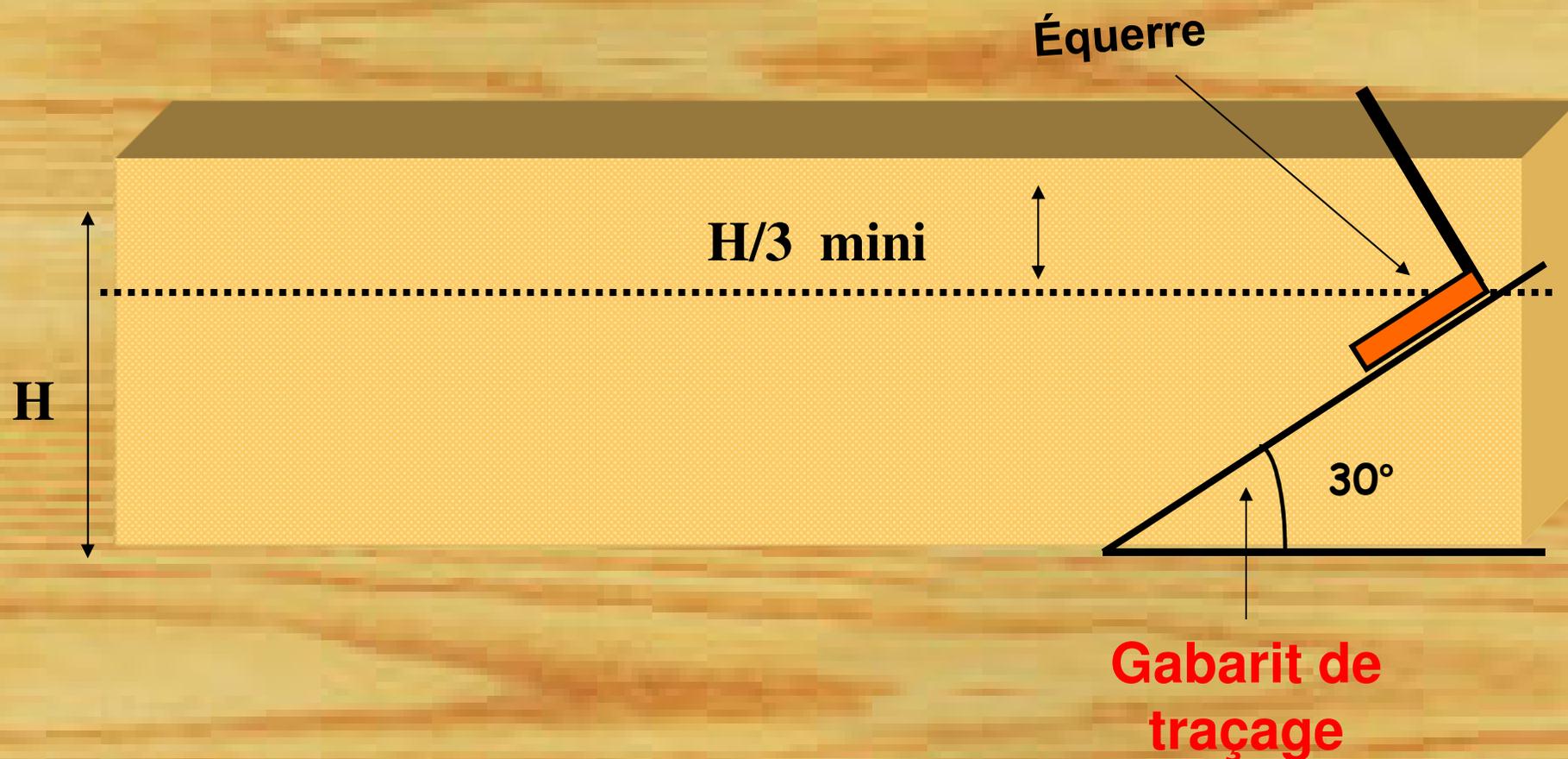


DEGAGER LES VICTIMES



## LES PRINCIPES GENERAUX

Angle à 30°

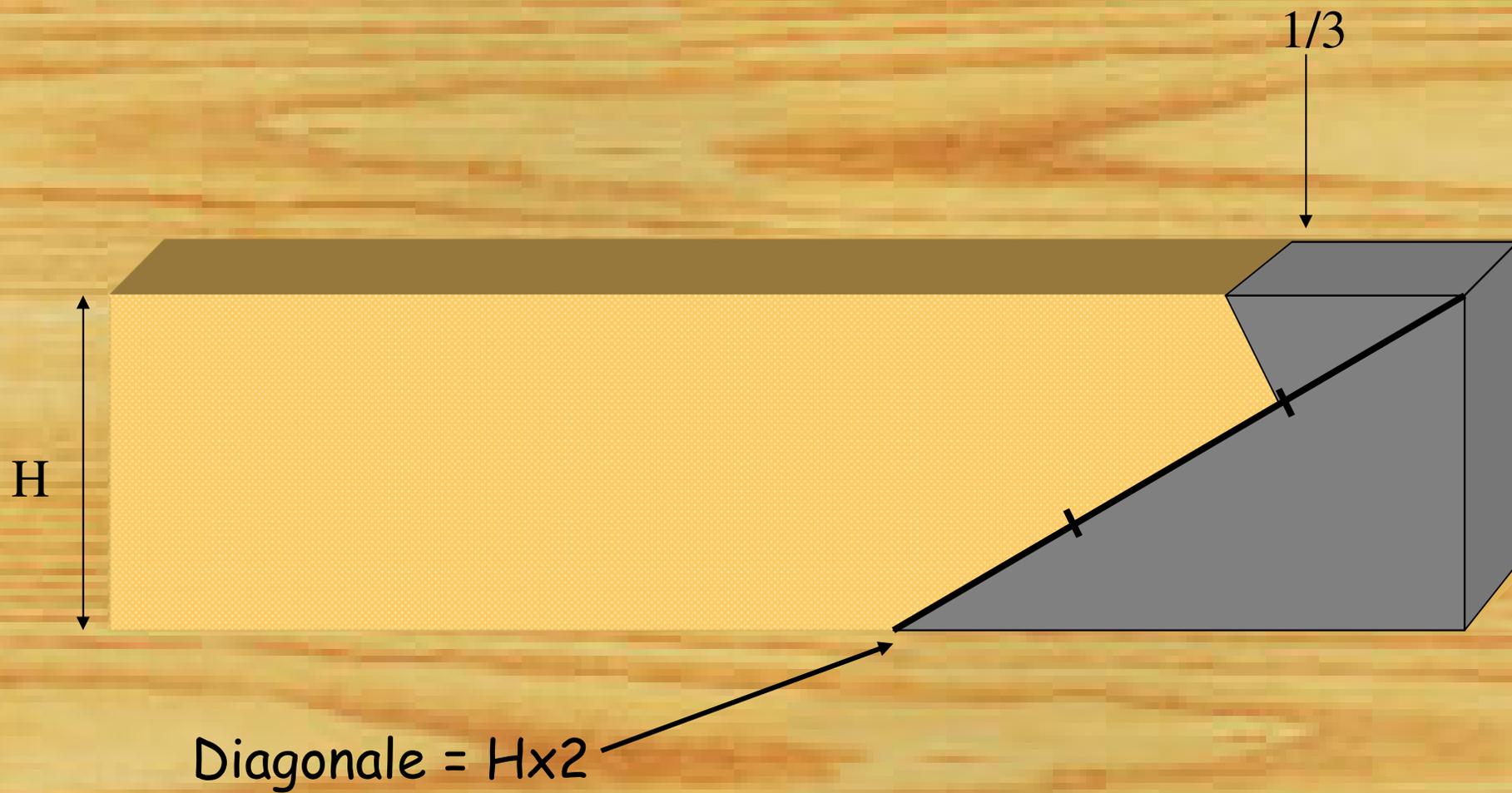


DEGAGER LES VICTIMES



## LES PRINCIPES GENERAUX

Angle à 30°

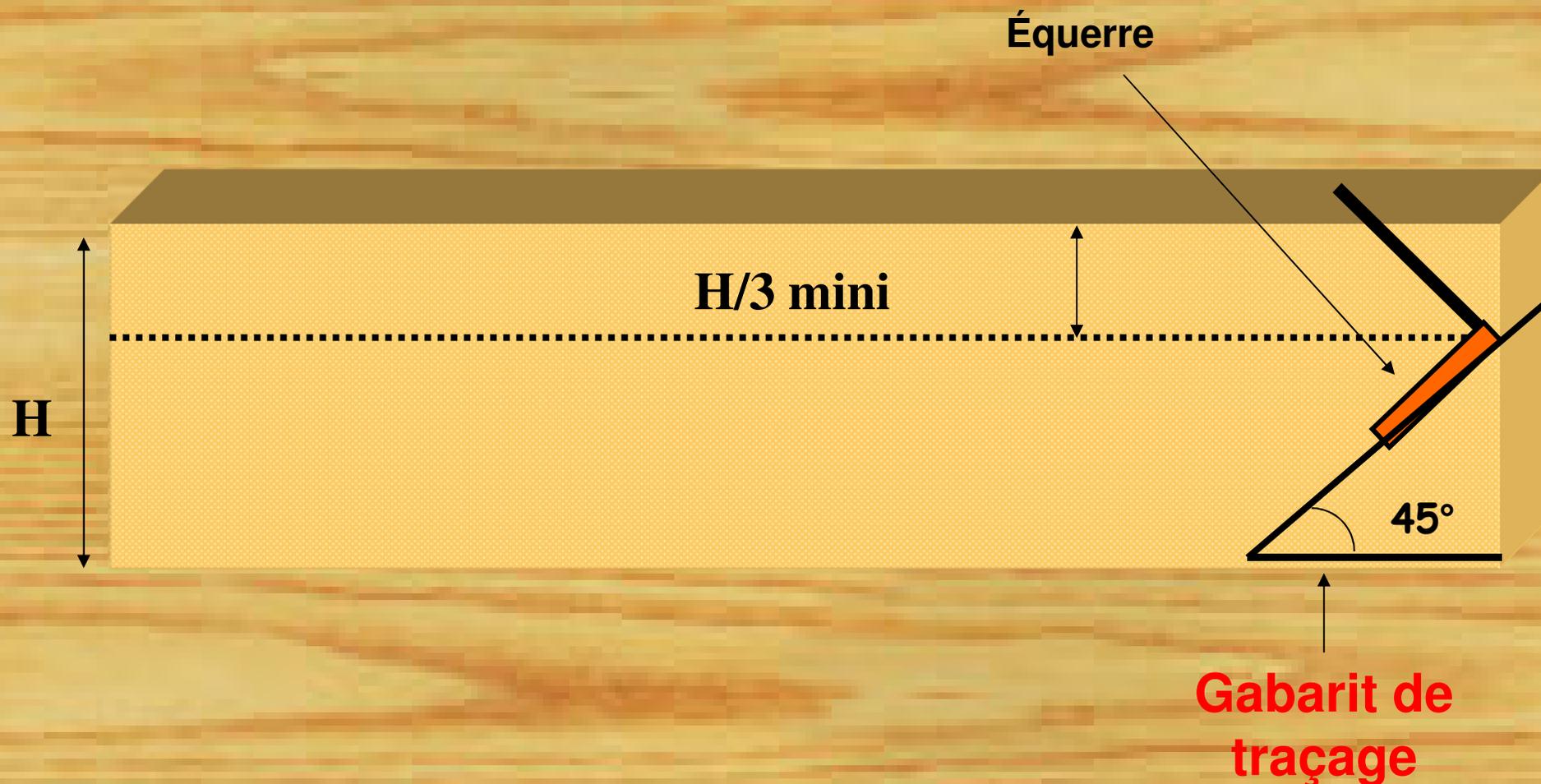


DEGAGER LES VICTIMES



## LES PRINCIPES GENERAUX

Angle à 45°

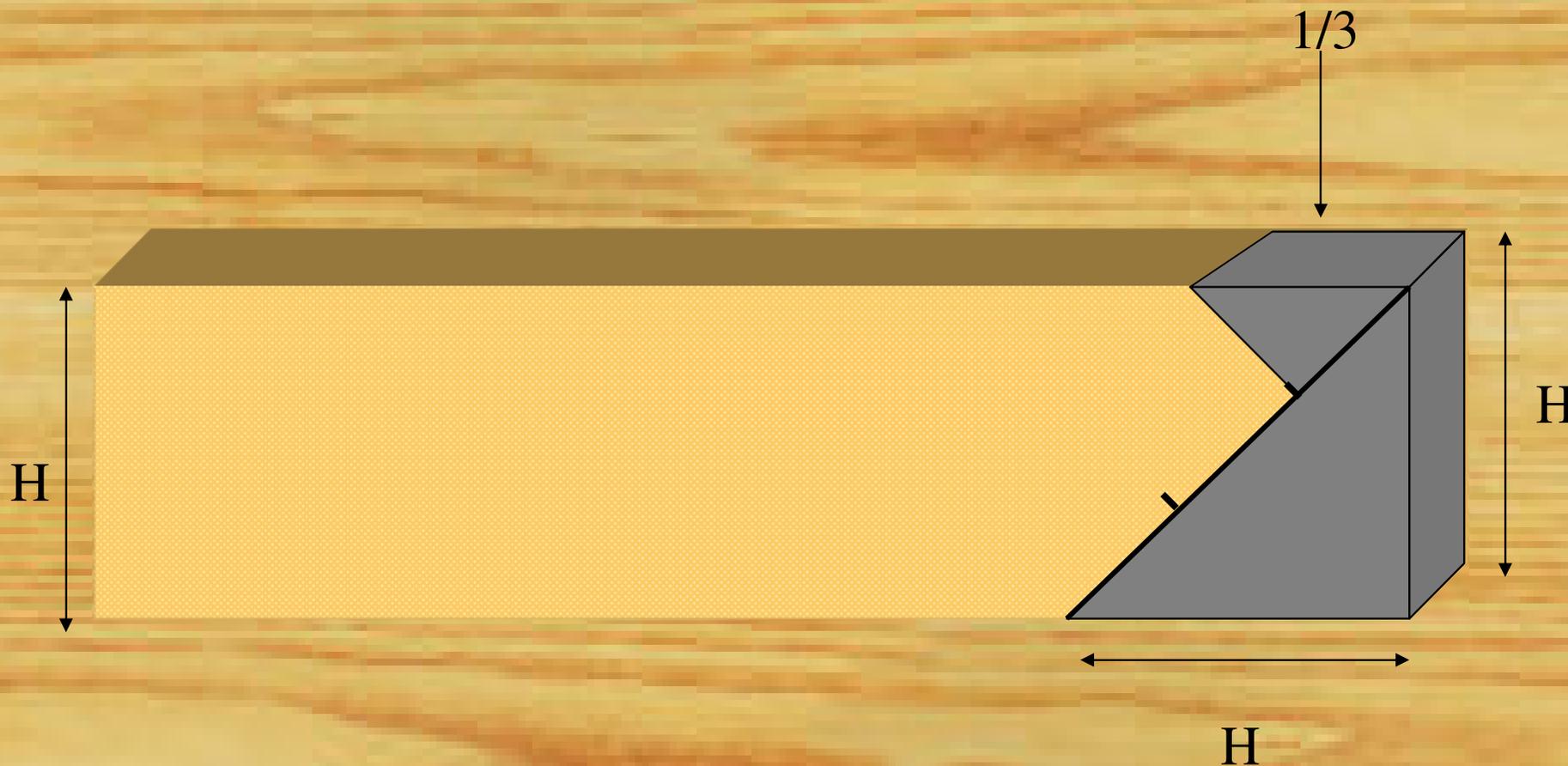


DEGAGER LES VICTIMES



## LES PRINCIPES GENERAUX

Angle à 45°

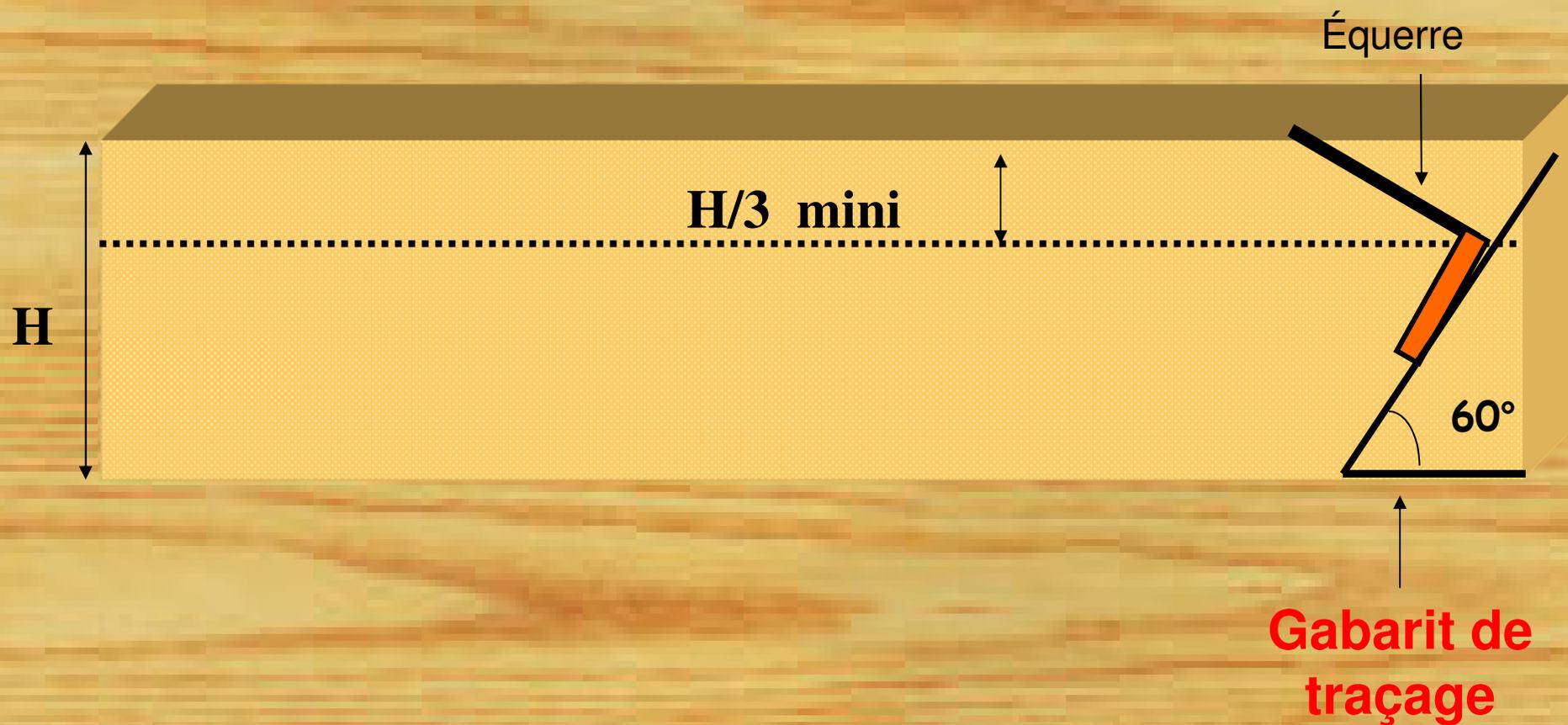


DEGAGER LES VICTIMES



## LES PRINCIPES GENERAUX

Angle à 60°

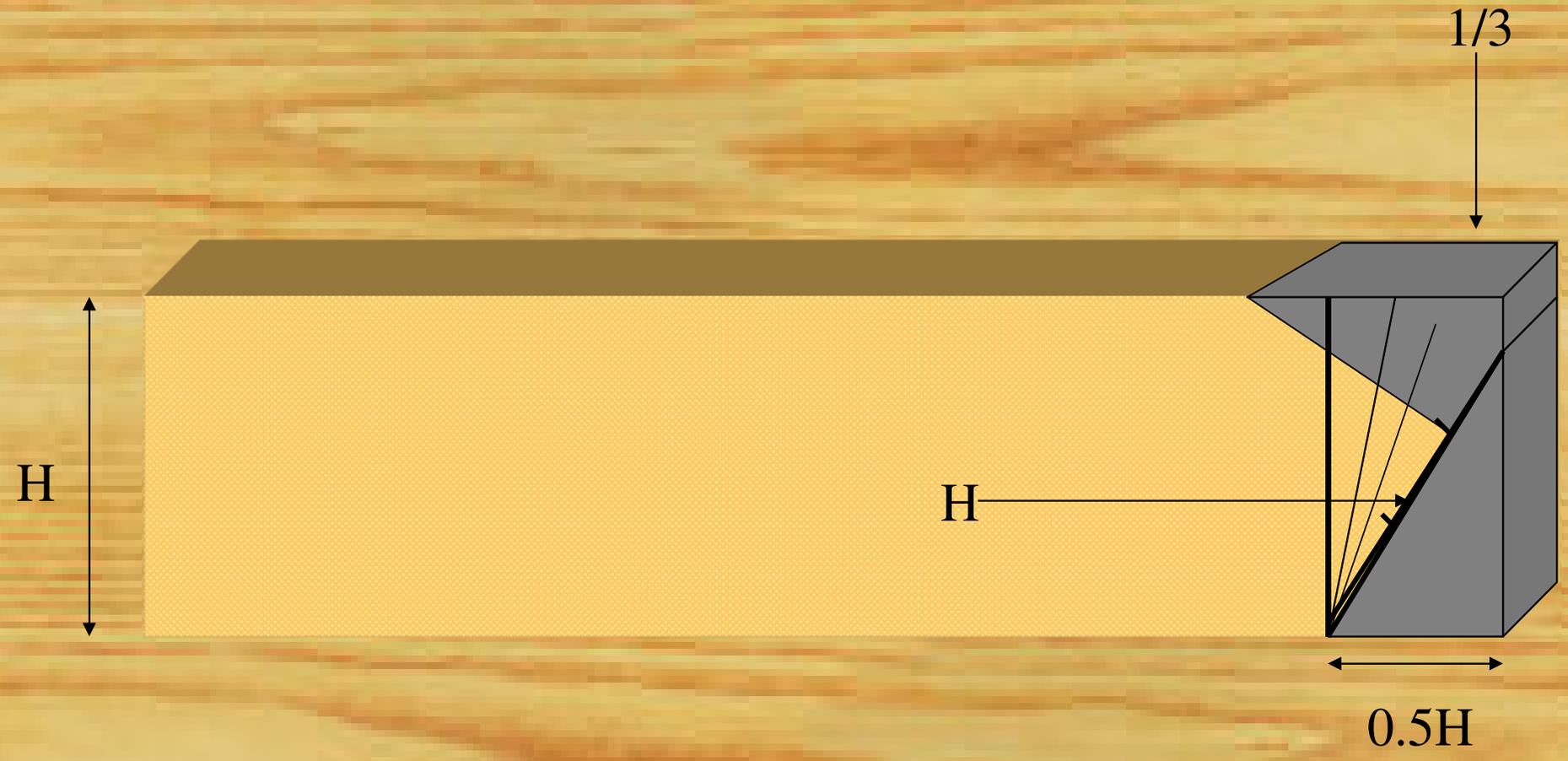


DEGAGER LES VICTIMES



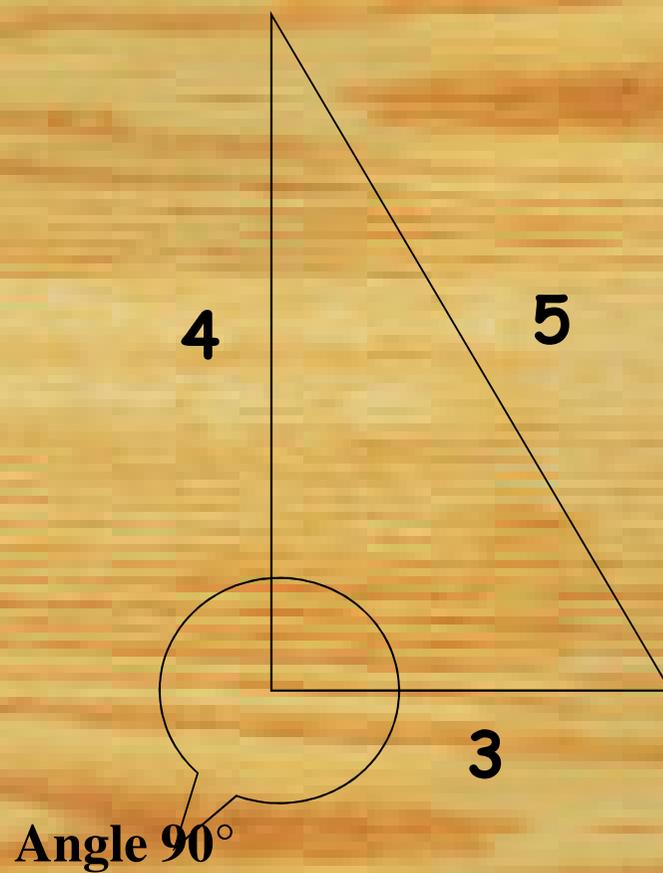
# LES PRINCIPES GENERAUX

Angle à 60°



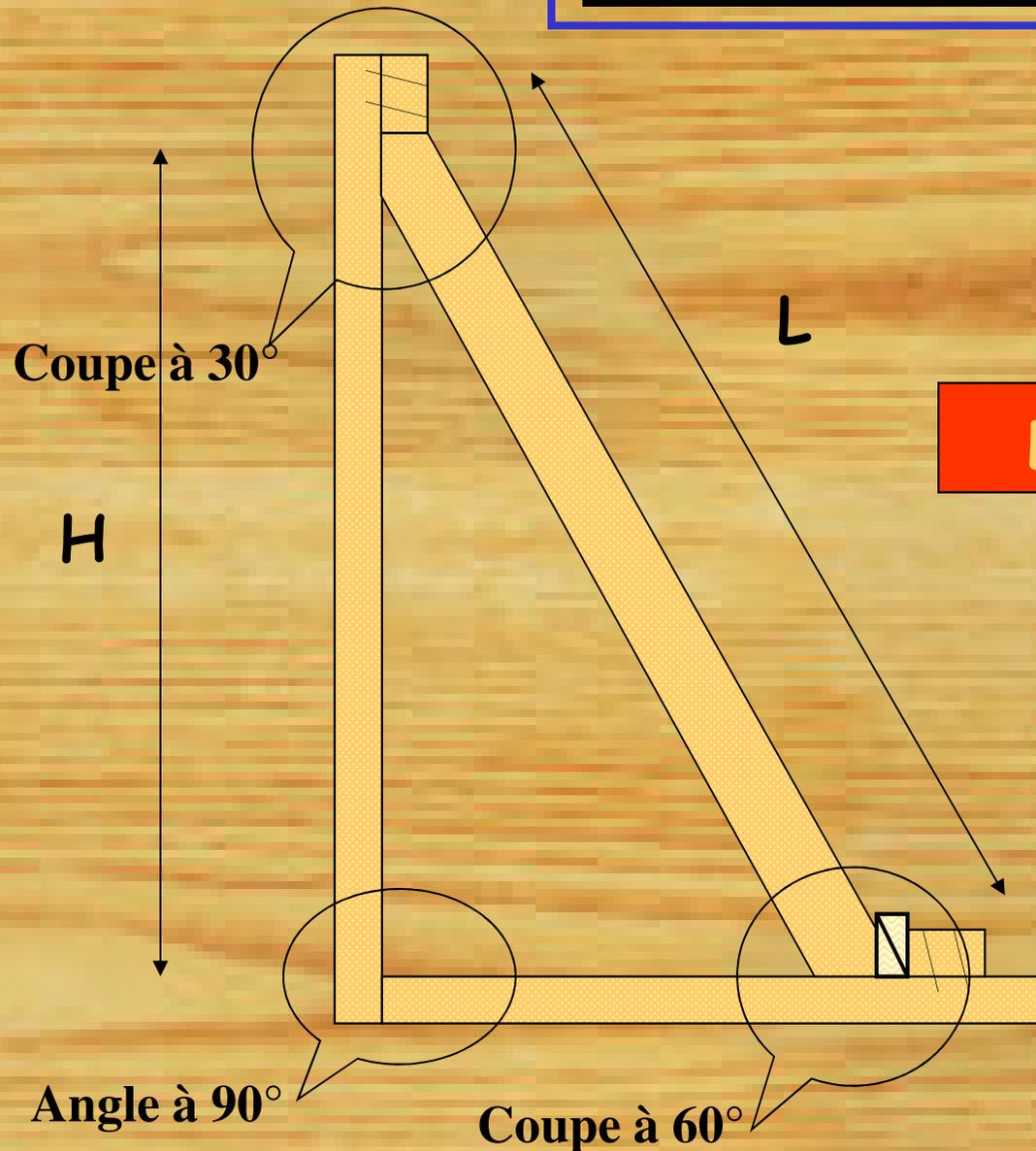
DEGAGER LES VICTIMES

Règle :  
Angle droit



DEGAGER LES VICTIMES

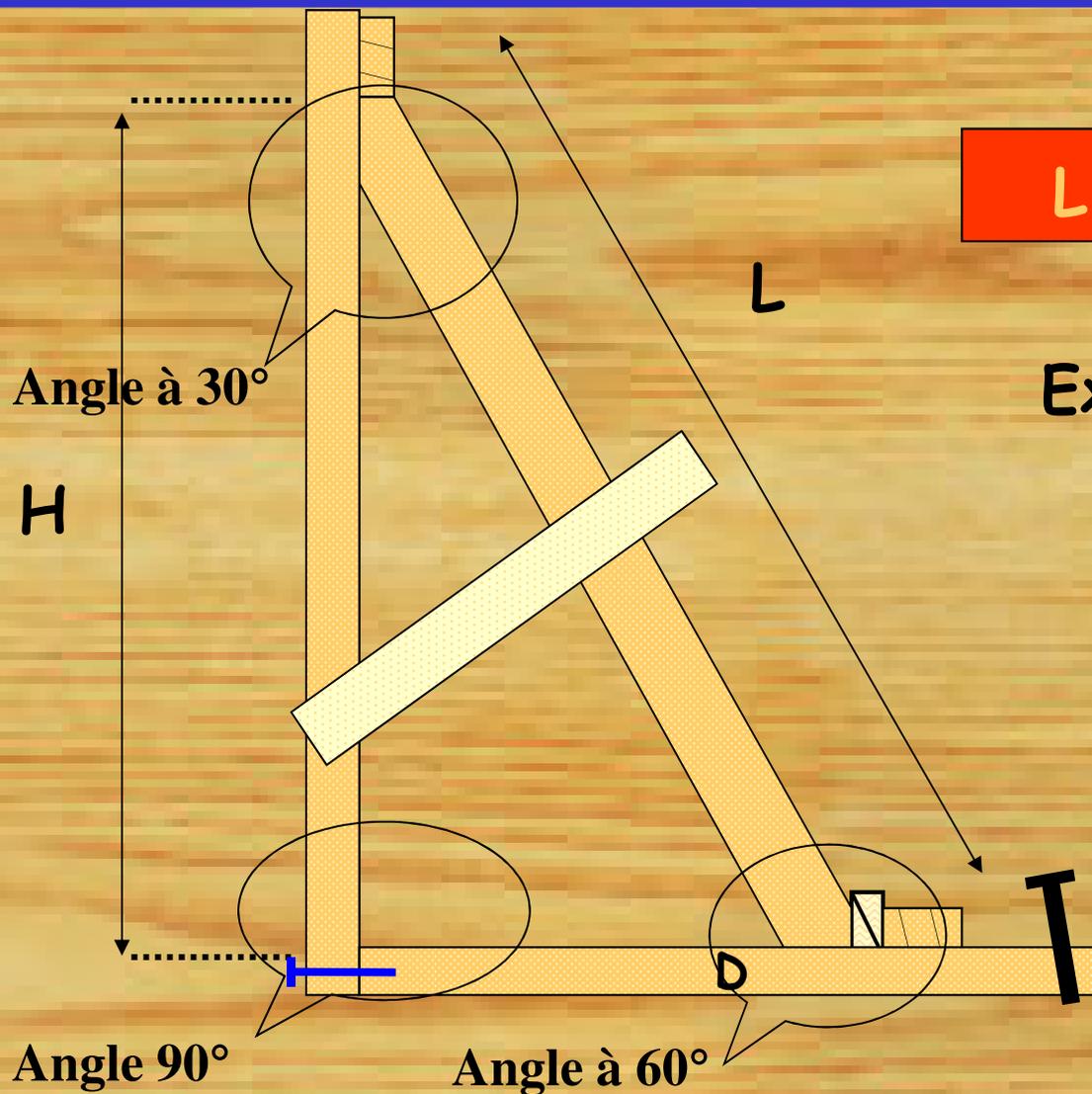
Règle de calcul :  
JAMBE DE FORCE



$$L = H \times 1.15$$



Règle de calcul :  
Jambe de force ( L ) pour angles à 30° et 60°



$$L = H \times 1.15$$

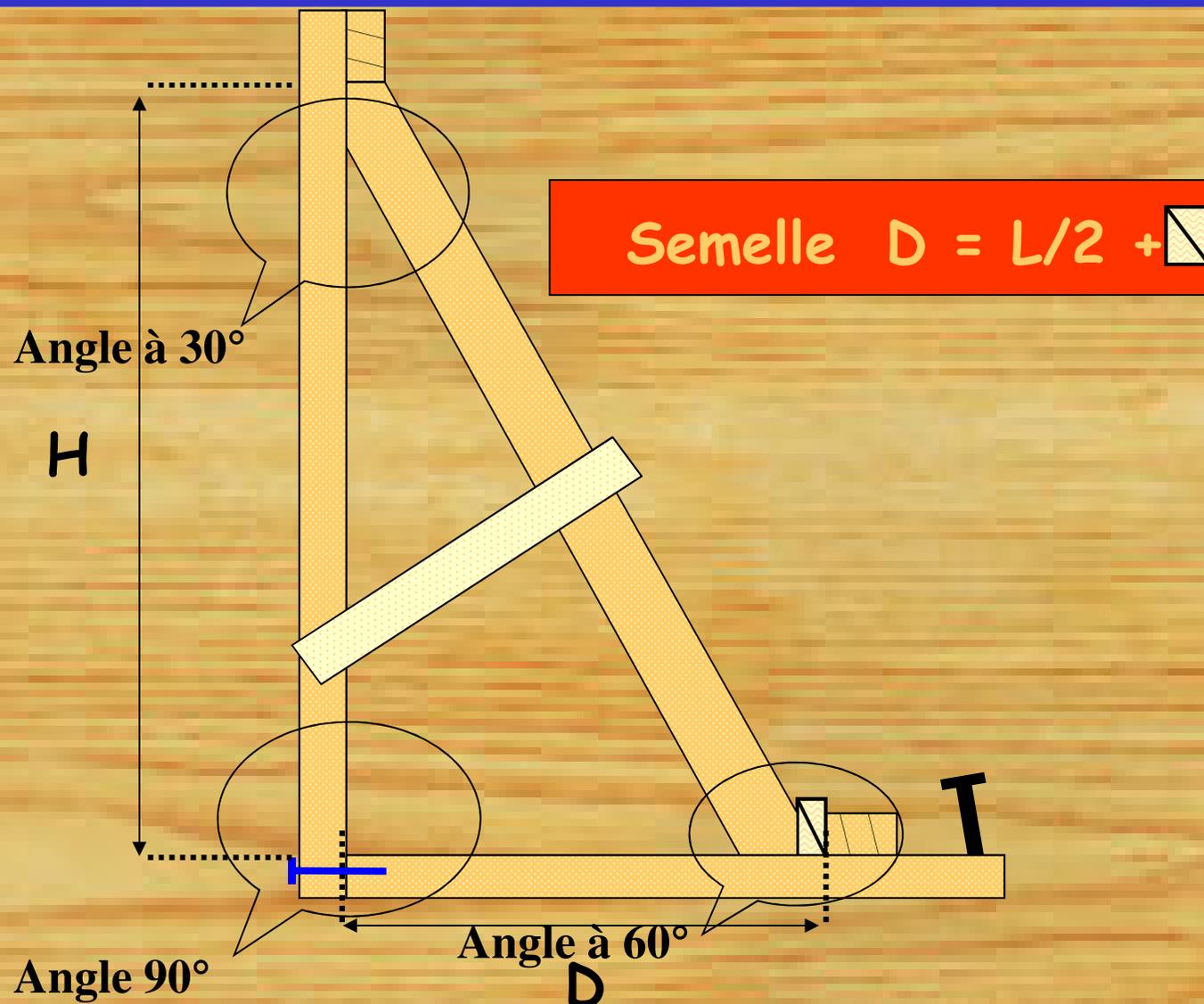
Ex: H=200

$$\begin{aligned} L &= 200 \\ &+ 20 (H/10) \\ &+ 10 (20/2) \end{aligned}$$

---

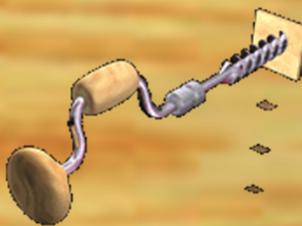
$$L = 230$$

Règle de calcul :  
Positionnement du taquet sur la semelle ( D )



## LES DIFFERENTS TYPES D'ETAIS

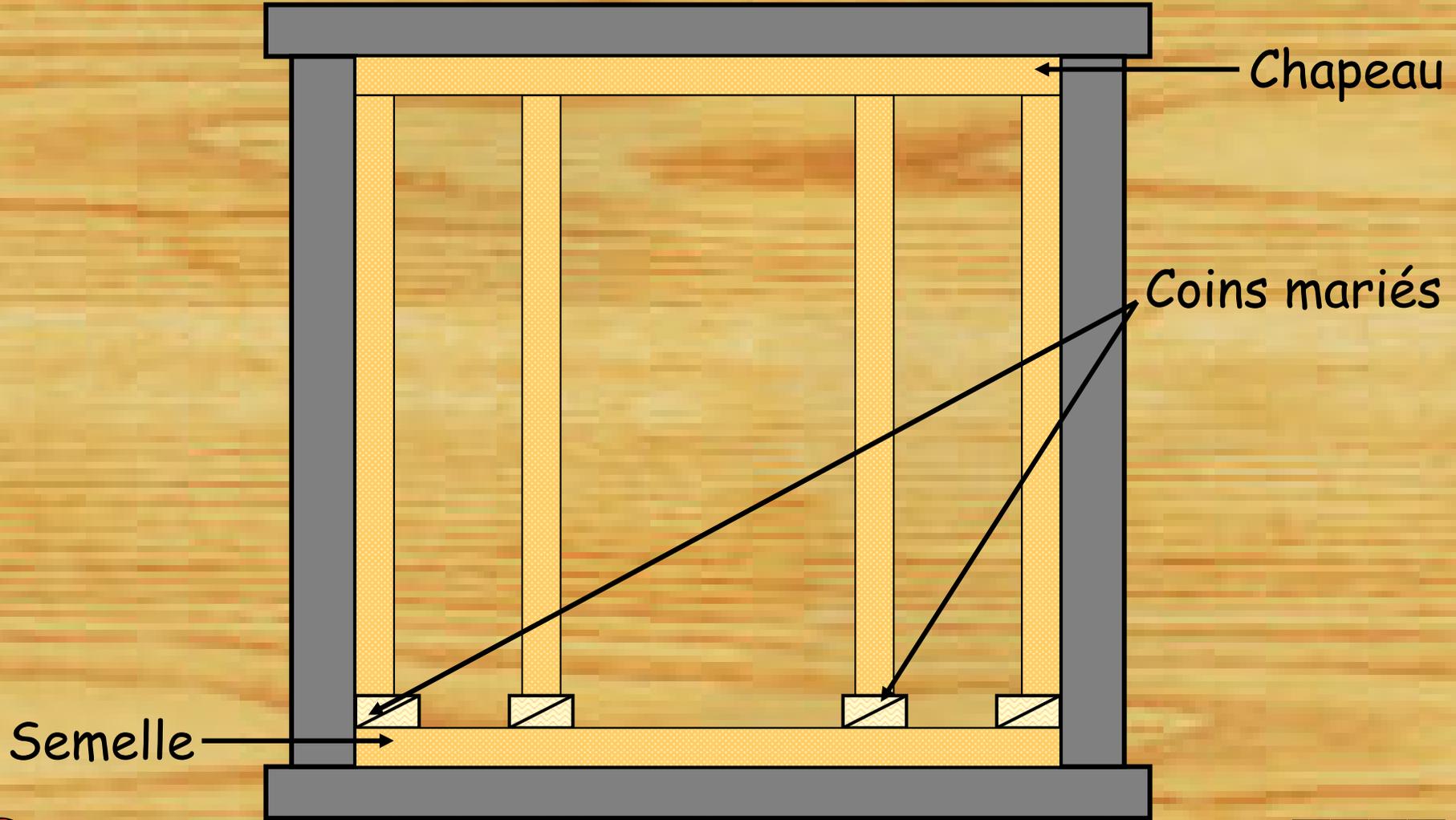
- Étais Verticaux
- Étais Obliques simples et doubles
- Étais Volants Type 1 et 2
- Le chevalement
- Étançons
- Étrésillons
- Blindage de tranchée



DEGAGER LES VICTIMES



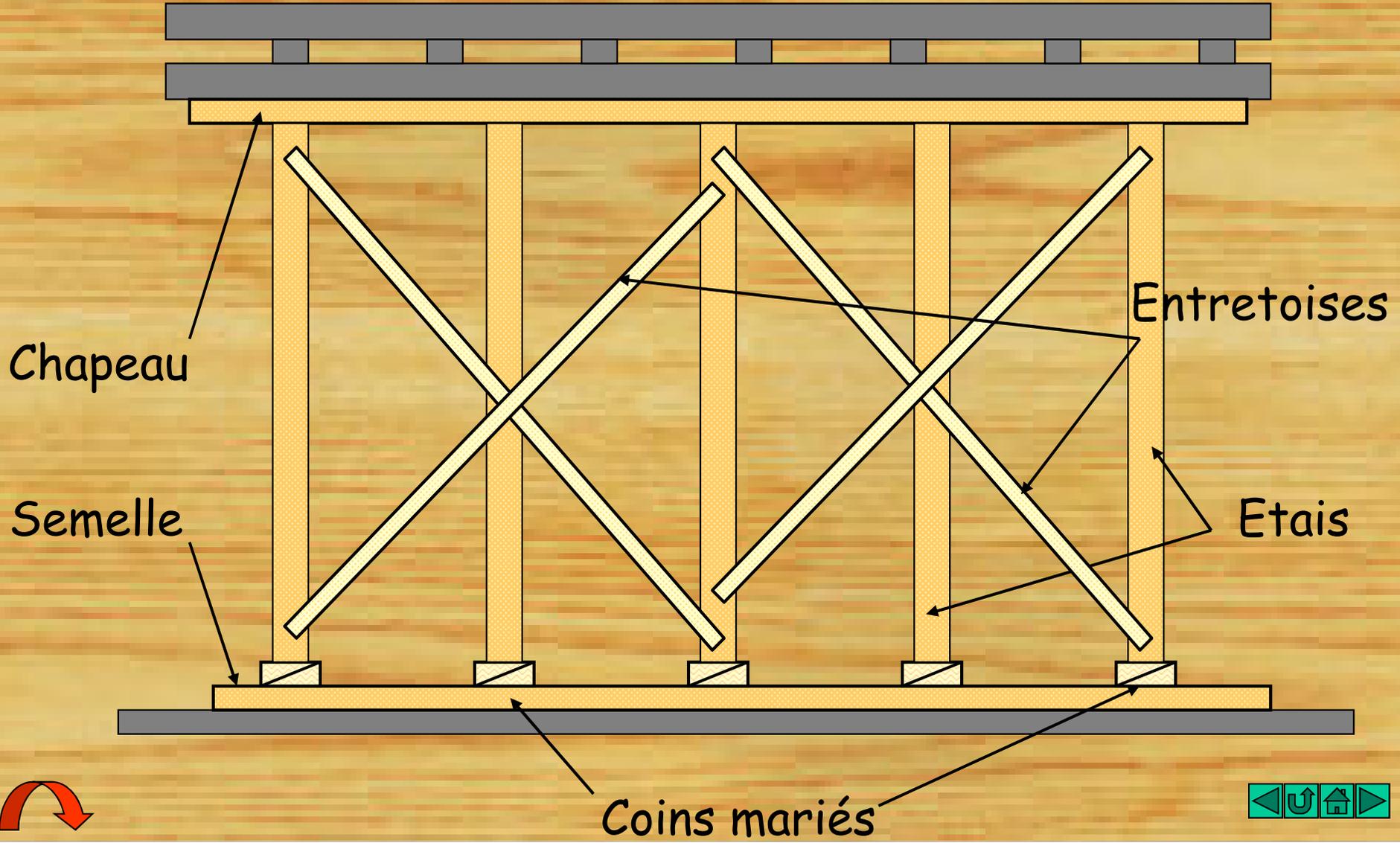
# Étalement



DEGAGER LES VICTIMES

# Etais verticaux

- Bastaing
- Chevron
- Planche



DEGAGER LES VICTIMES



## Etai vertical



Haut



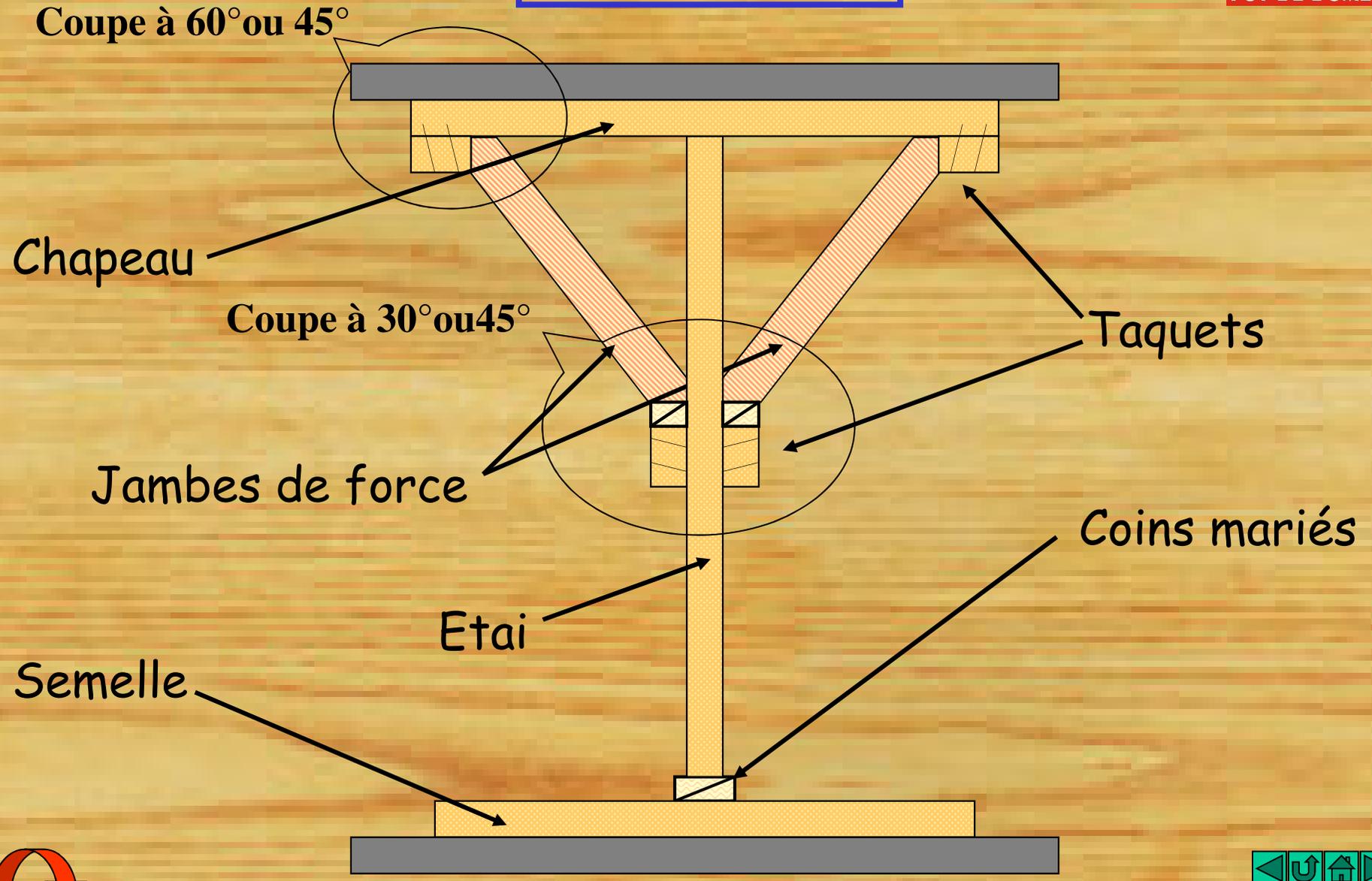
Bas



DEGAGER LES VICTIMES

Etai vertical

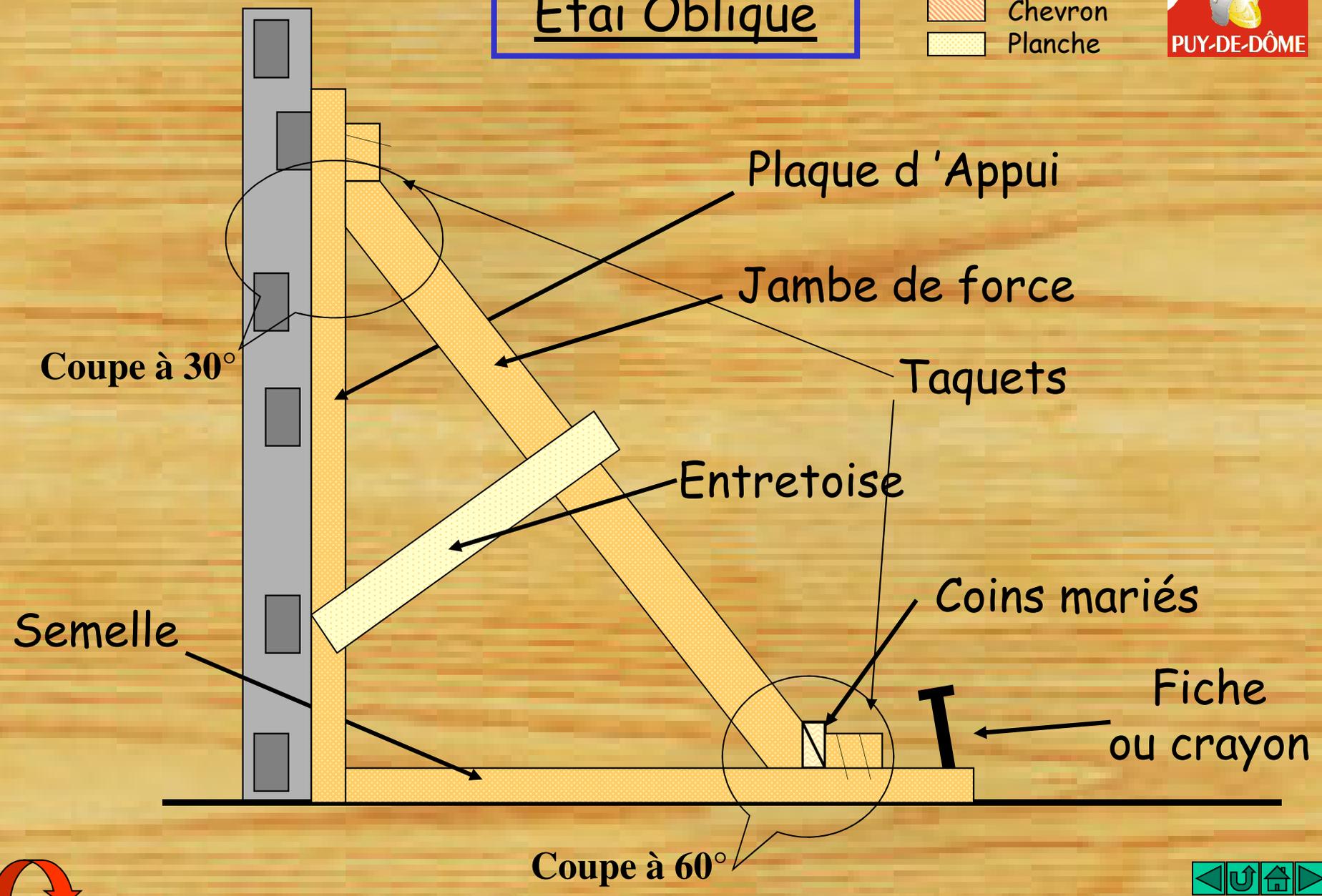
- Bastaing
- Chevron
- Planche



**DEGAGER LES VICTIMES**

**Etai Oblique**

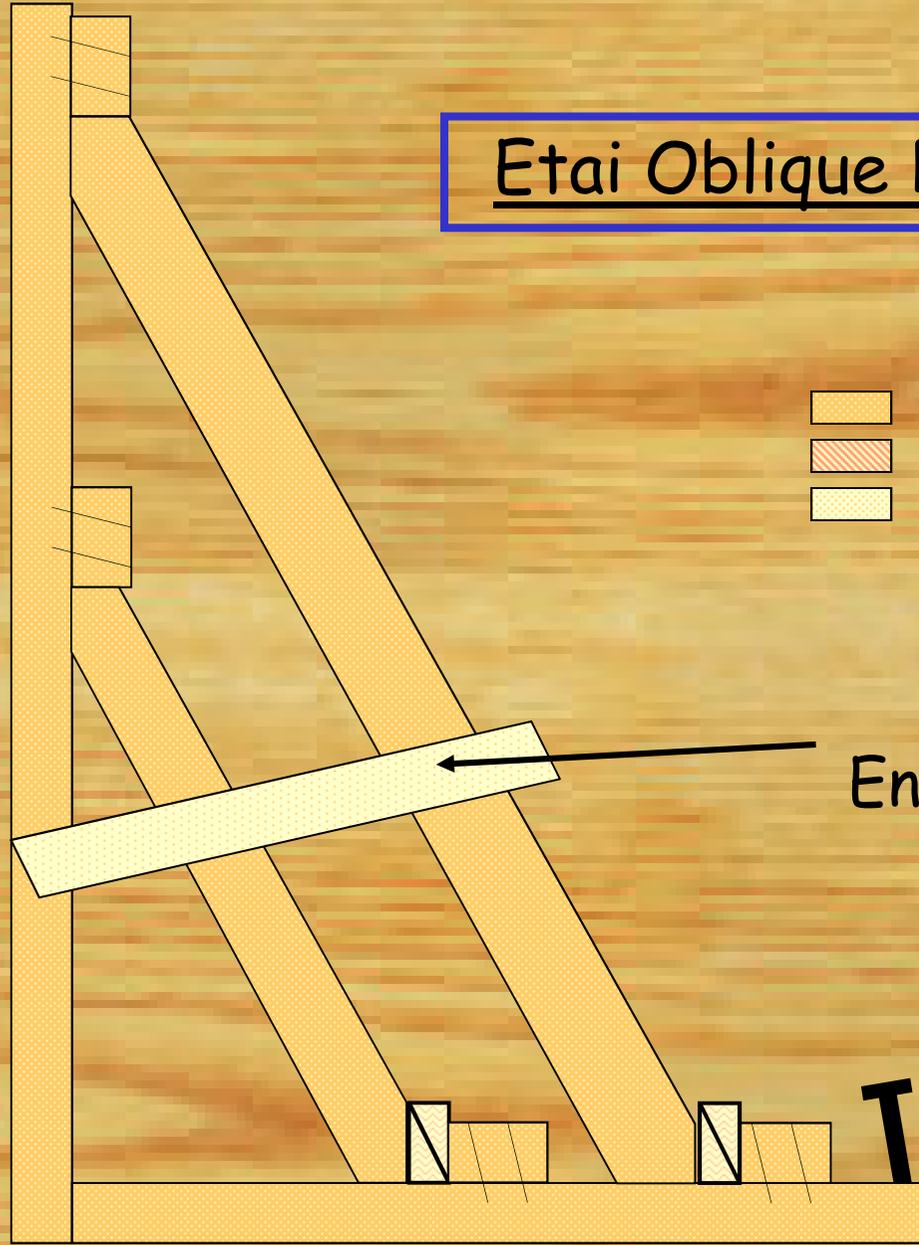
- Bastaing
- Chevron
- Planche



DEGAGER LES VICTIMES

Etai Oblique Double

-  Bastaing
-  Chevron
-  Planche



Entretoise

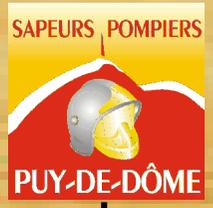
Fiche  
ou crayon

DEGAGER LES VICTIMES

# Étai Oblique



**DEGAGER LES VICTIMES**



**Etai volant Type 1  
(3 à 6m)**

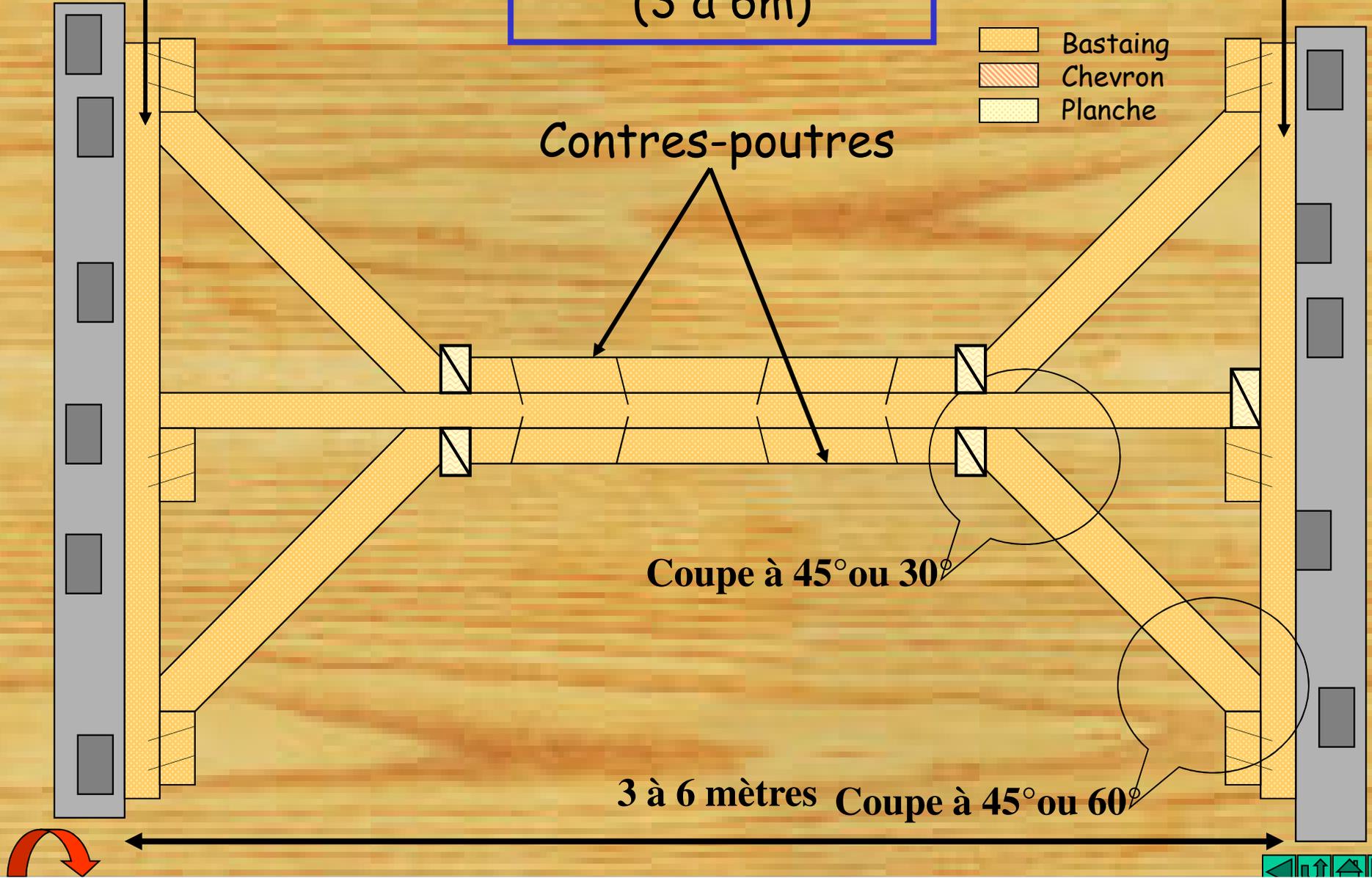
- Bastaing
- Chevron
- Planche

Plaque d'appui

Contres-poutres

Coupe à 45° ou 30°

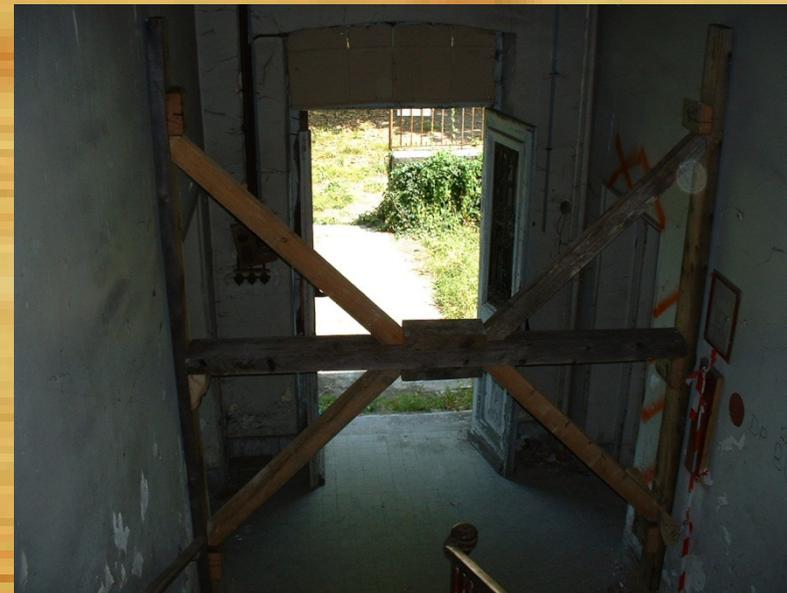
3 à 6 mètres Coupe à 45° ou 60°



DEGAGER LES VICTIMES



Etai volant du 1er type

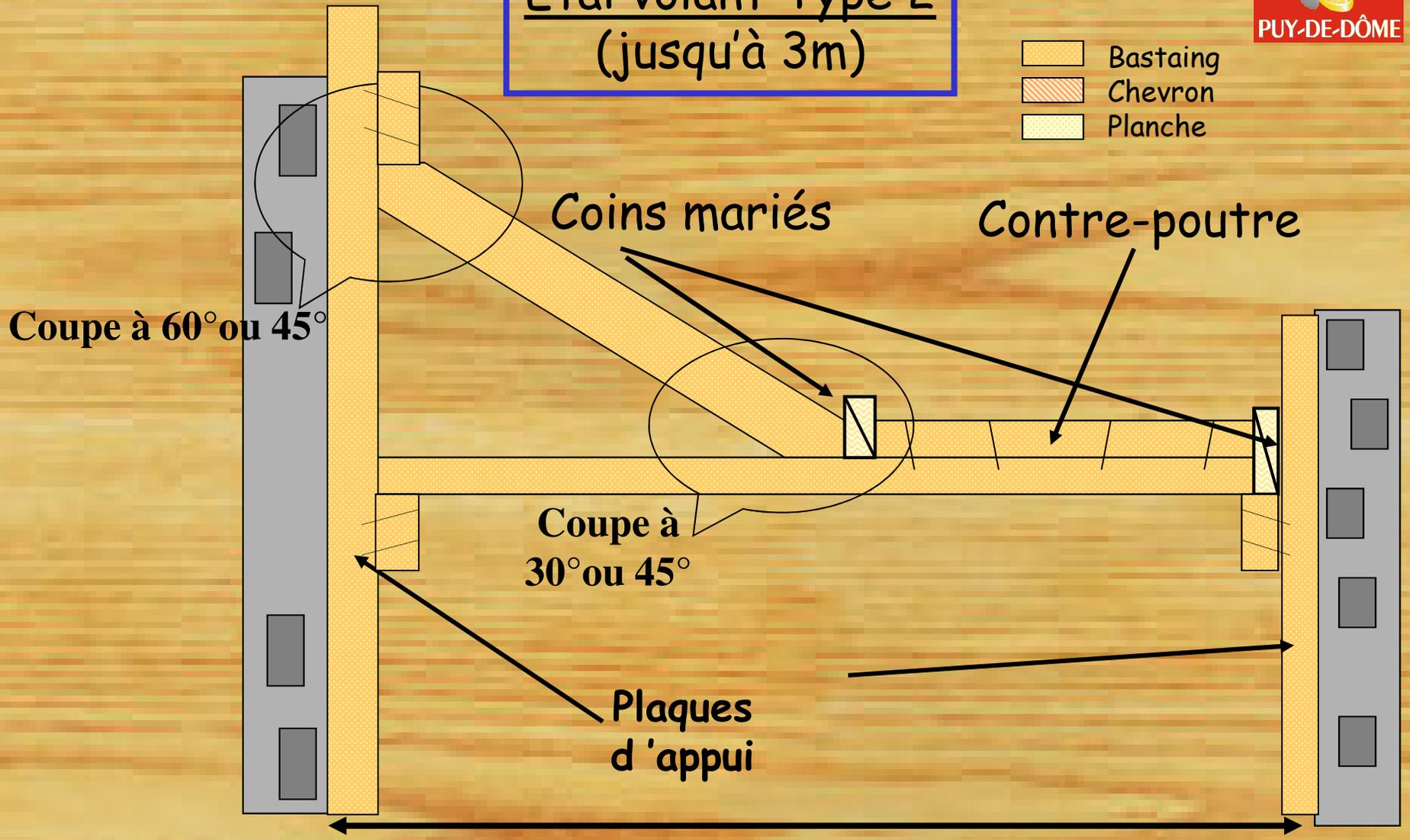


**DEGAGER LES VICTIMES**



**Etai volant Type 2  
(jusqu'à 3m)**

- Bastaing
- Chevron
- Planche



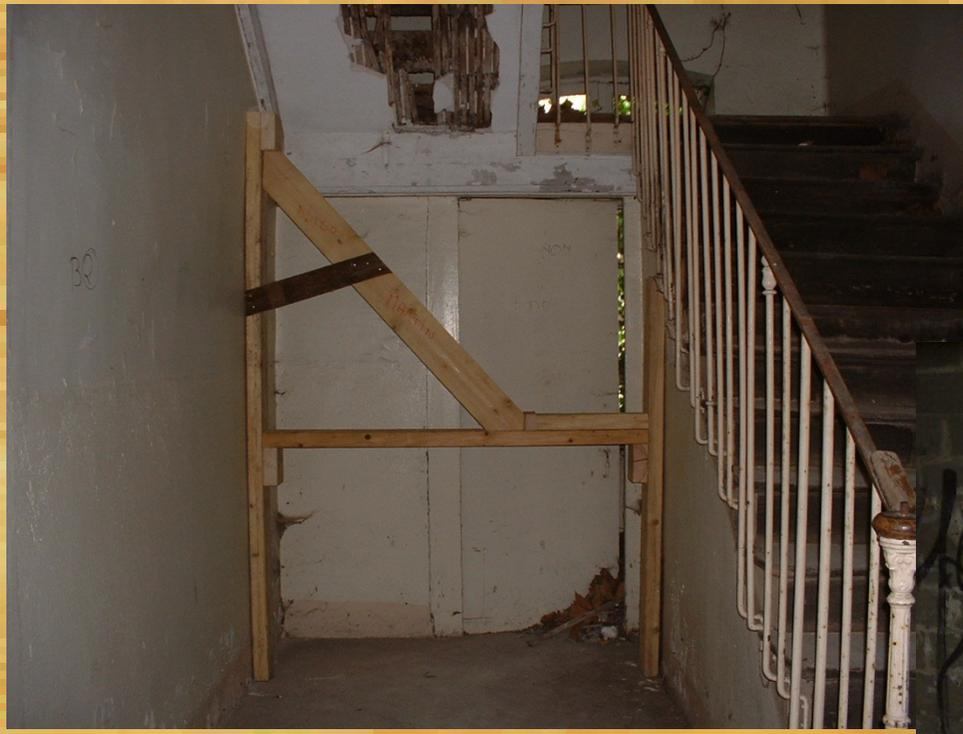
MAXI 3 mètres



DEGAGER LES VICTIMES



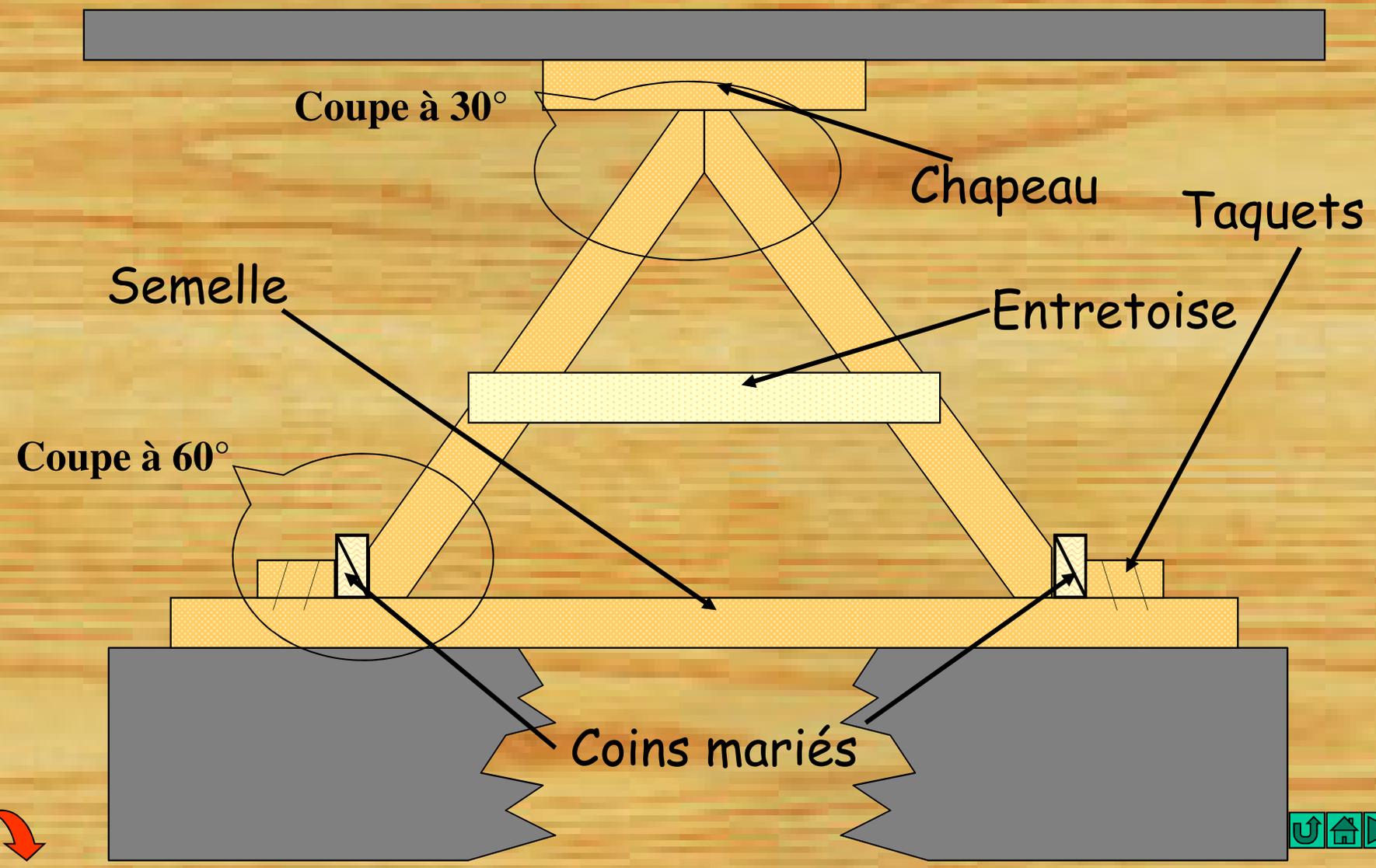
# Etai volant Type 2



DEGAGER LES VICTIMES

Le Chevalement

- Bastaing
- Chevron
- Planche



DEGAGER LES VICTIMES

## Étançon Simple



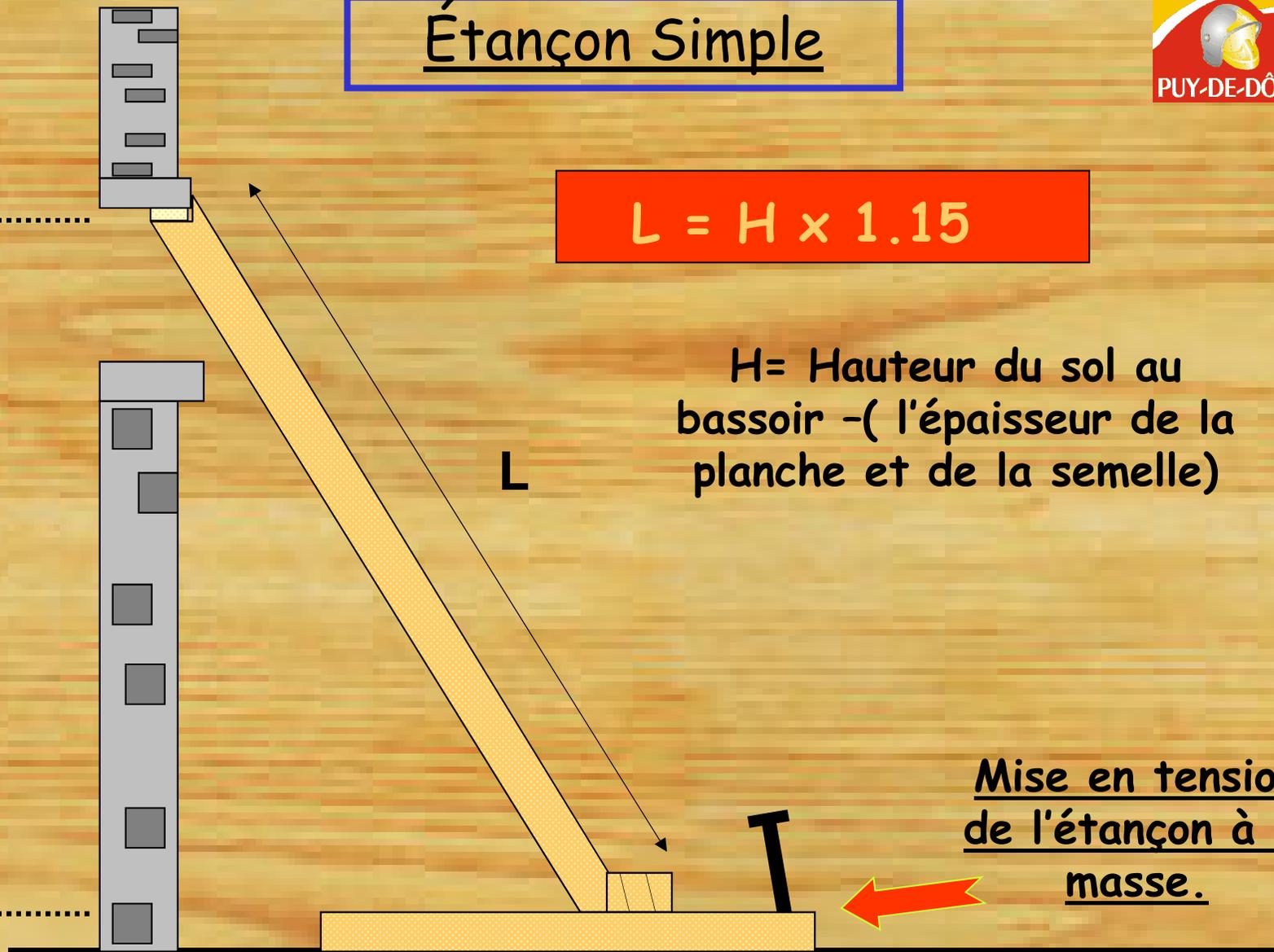
$$L = H \times 1.15$$

H = Hauteur du sol au  
bassoir - ( l'épaisseur de la  
planche et de la semelle)

H

L

Mise en tension  
de l'étançon à la  
masse.



DEGAGER LES VICTIMES

Étançon Simple

- Bastaing
- Chevron
- Planche



Angle à 30° Inverse

Jambe de force Hx1.15

Taquets

Fiche ou crayon

Mise en tension de l'étançon à la masse.

Semelle

Angle à 60°

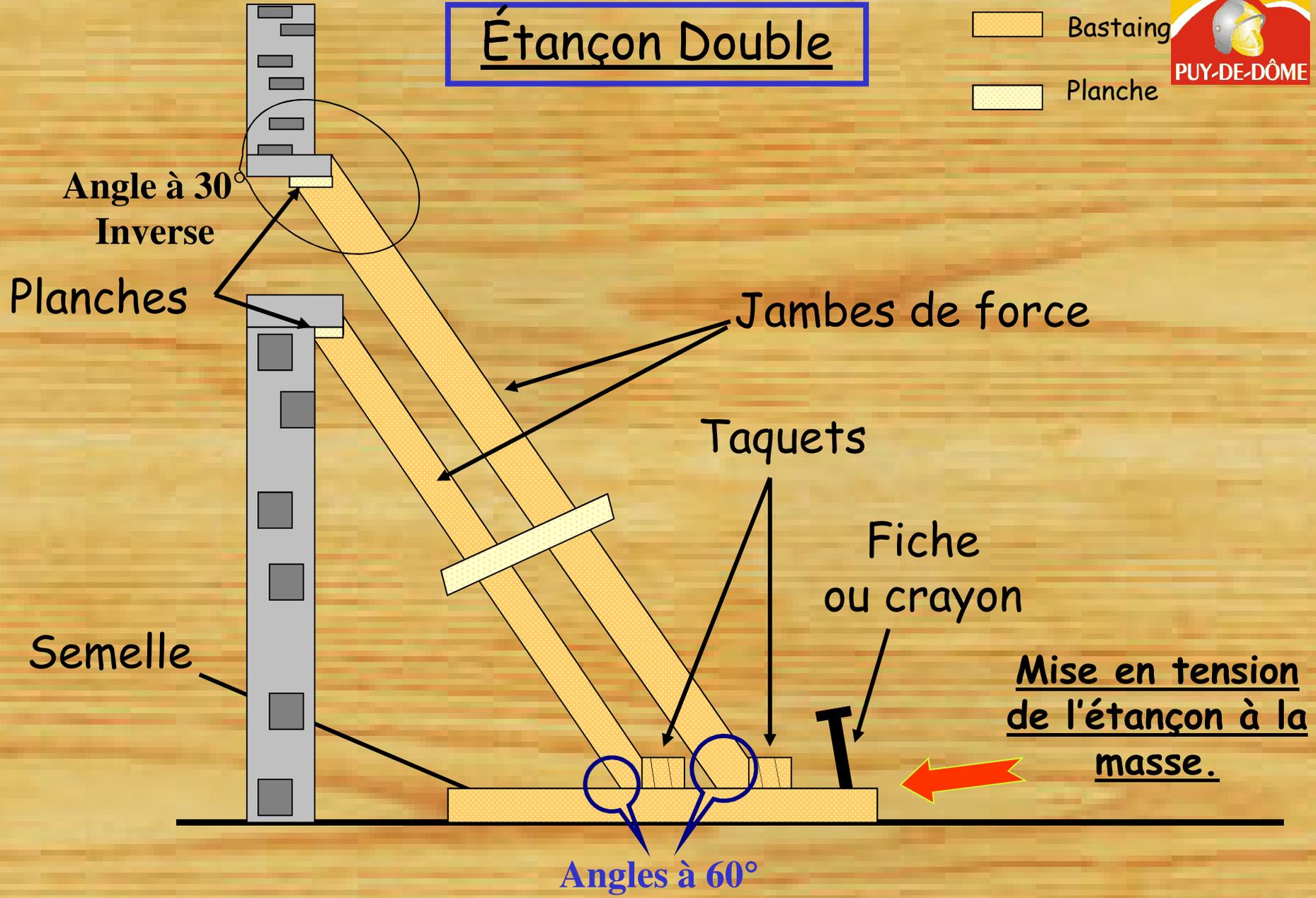




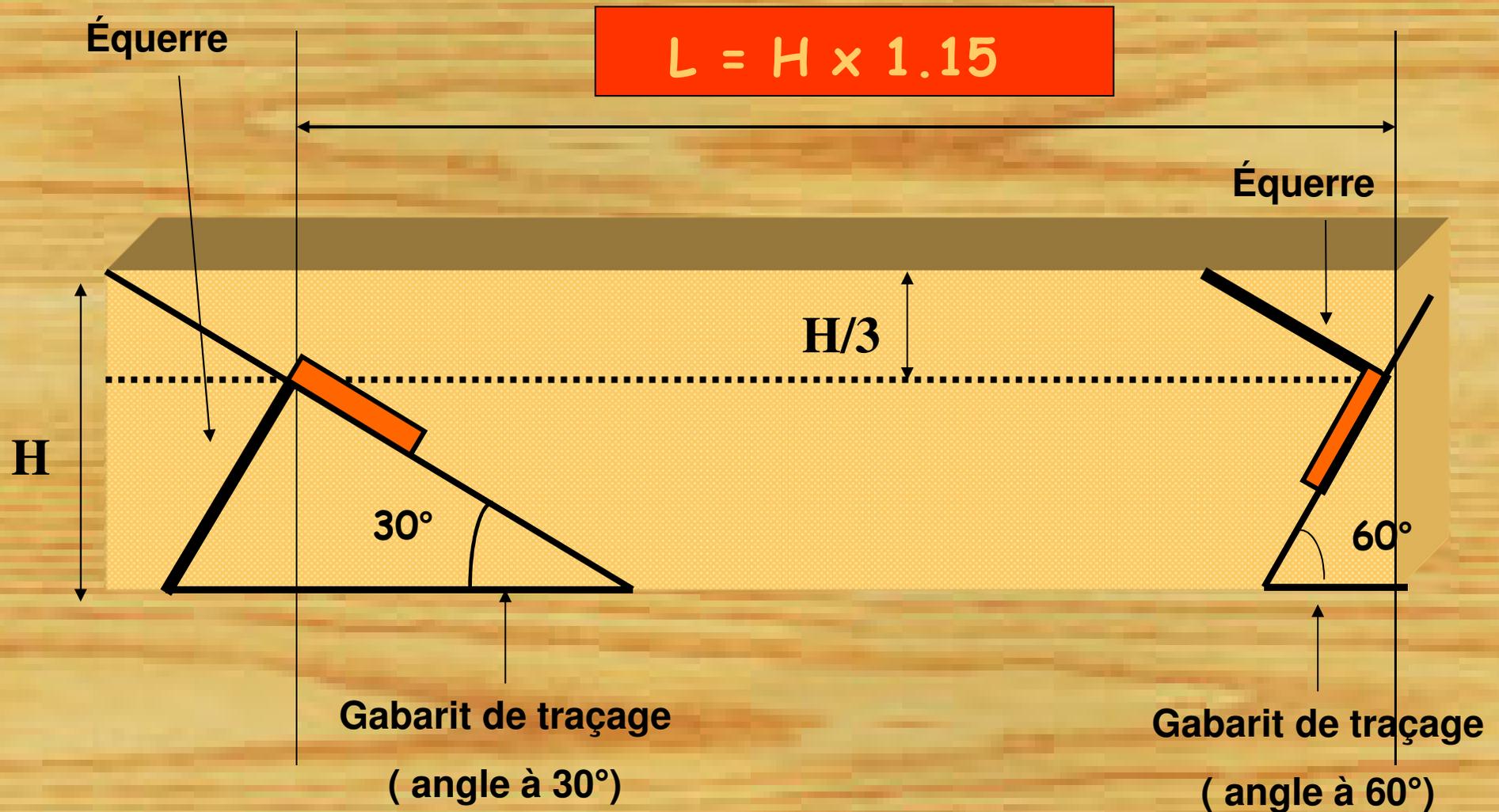
DEGAGER LES VICTIMES

Étançon Double

- Bastaing
- Planche

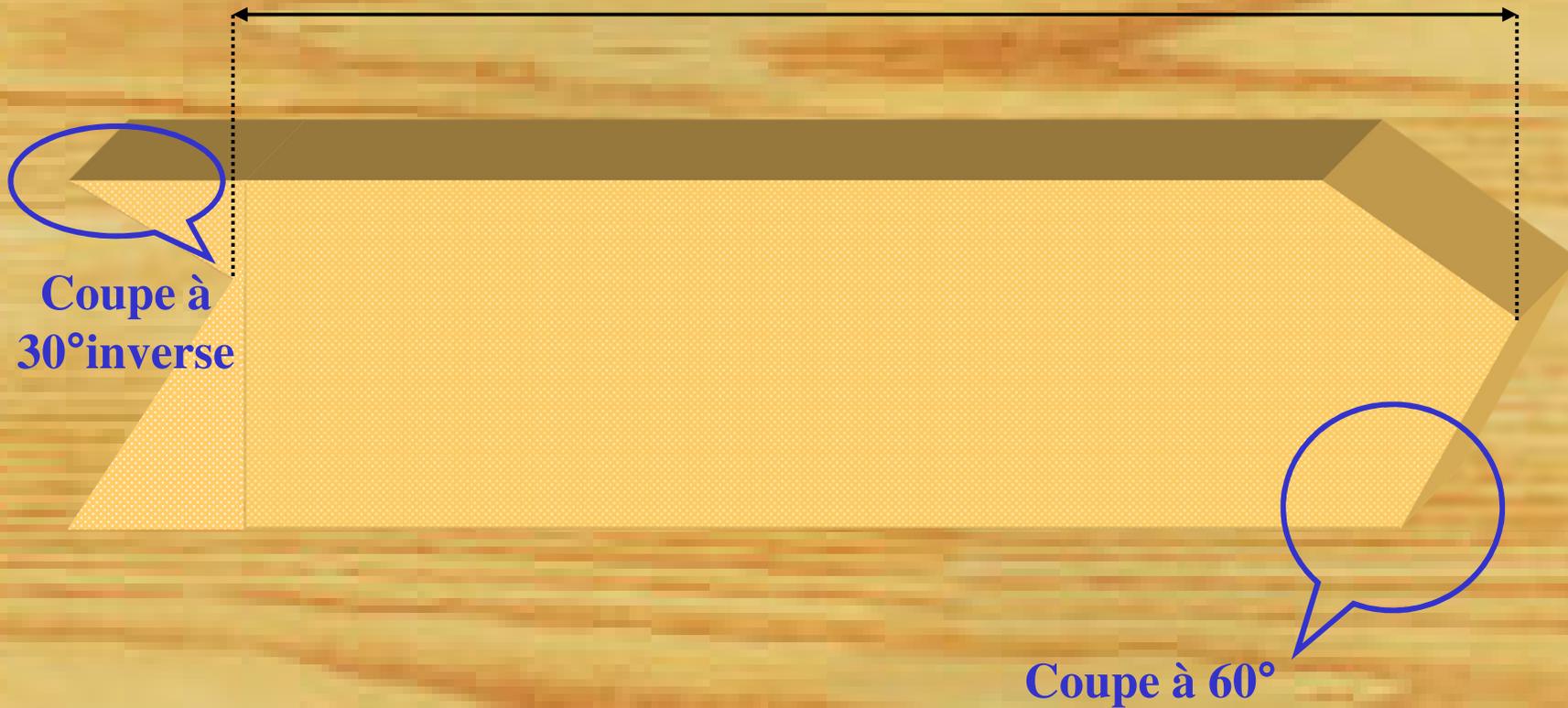


# DECOUPE DE LA JAMBE DE FORCE (Etauçon)



# DECOUPE DE LA JAMBE DE FORCE (Etauçon)

$$L = H \times 1.15$$



DEGAGER LES VICTIMES

Étançon

