

**1. Implantation**

- ⊙ Implanter la charpente sur la vue en plan (*fiche n°1*).
- ⊙ Implanter la ferme sur la vue en plan et la repérer par un trait d'axe. Positionner la ferme à un endroit où les charges peuvent être reprises et éviter de la positionner au dessus des ouvertures (portes, fenêtres, etc...).

**2. Élévation**

- ⊙ Tracer la ligne de trave (parrallèlement à la ligne d'axe) et la repérer par son signe conventionnel (*fiche n°2*).
- ⊙ Tracer les lignes d'égout (on prolonge les lignes d'égout en plan jusqu'à croiser la ligne de trave).
- ⊙ Tracer l'emplacement des murs (on prolonge les murs vue en plan).

**3. Trait carré**

- ⊙ Tracer le trait carré à l'axe du faitage et marquer l'axe par son signe conventionnel (*fiche n°3, fiche n°2*).

**4. Hauteur de couronnement**

- ⊙ Calculer la hauteur de couronnement (HC) et la reporter sur le trait carré (*fiche n°6*).

**5. Traçage du lattis**

- ⊙ Tracer le dessus lattis : Chevron d'Emprunt, noté CE sur épure (*fiche n°6*).

**6. Chambrée de chevron**

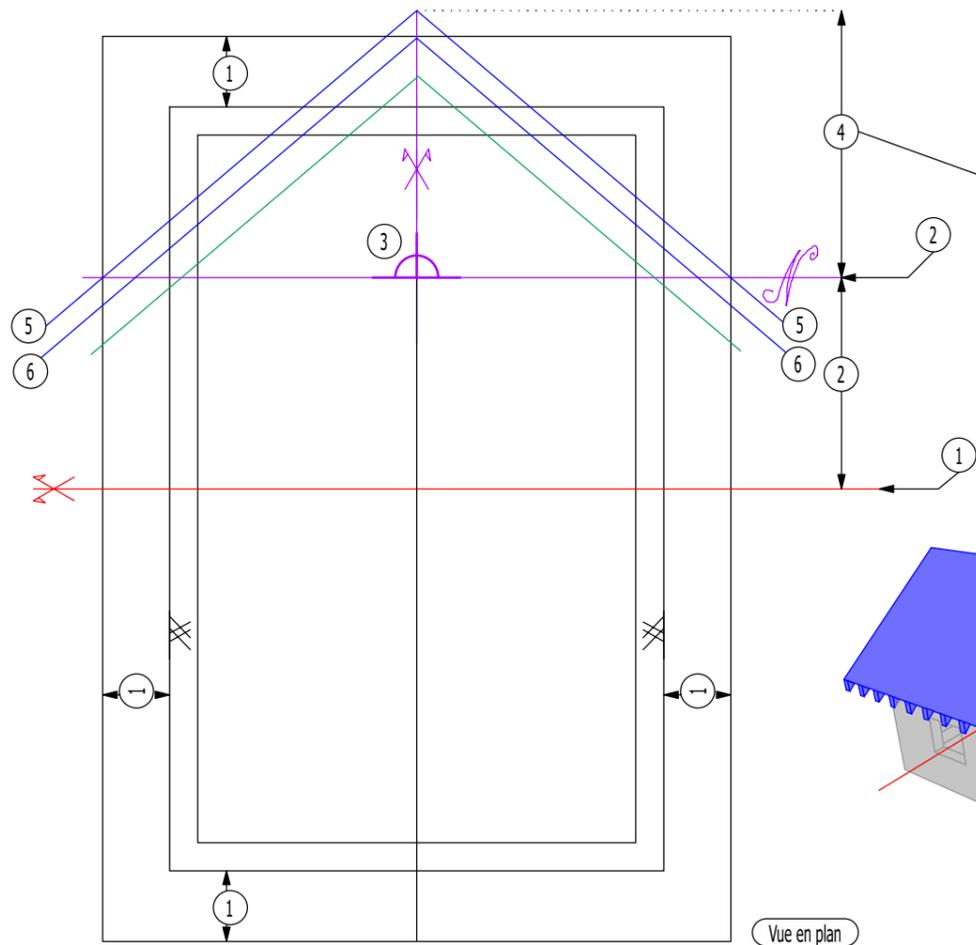
- ⊙ Tracer la chambrée de chevron (*fiche n°5*).
- ⊙ Tracer les coupes de chevron : coupes à l'égout et raccord au faitage.

**7. Traçage des pannes**

- ⊙ Tracer la panne sablière (*fiche n°8*).
- ⊙ Tracer la panne faitière (*fiche n°7*).
- ⊙ Répartir et tracer la/les pannes intermédiaires (*fiche n°9*).
- ⊙ Tracer la chambrée de panne (*fiche n°5*).

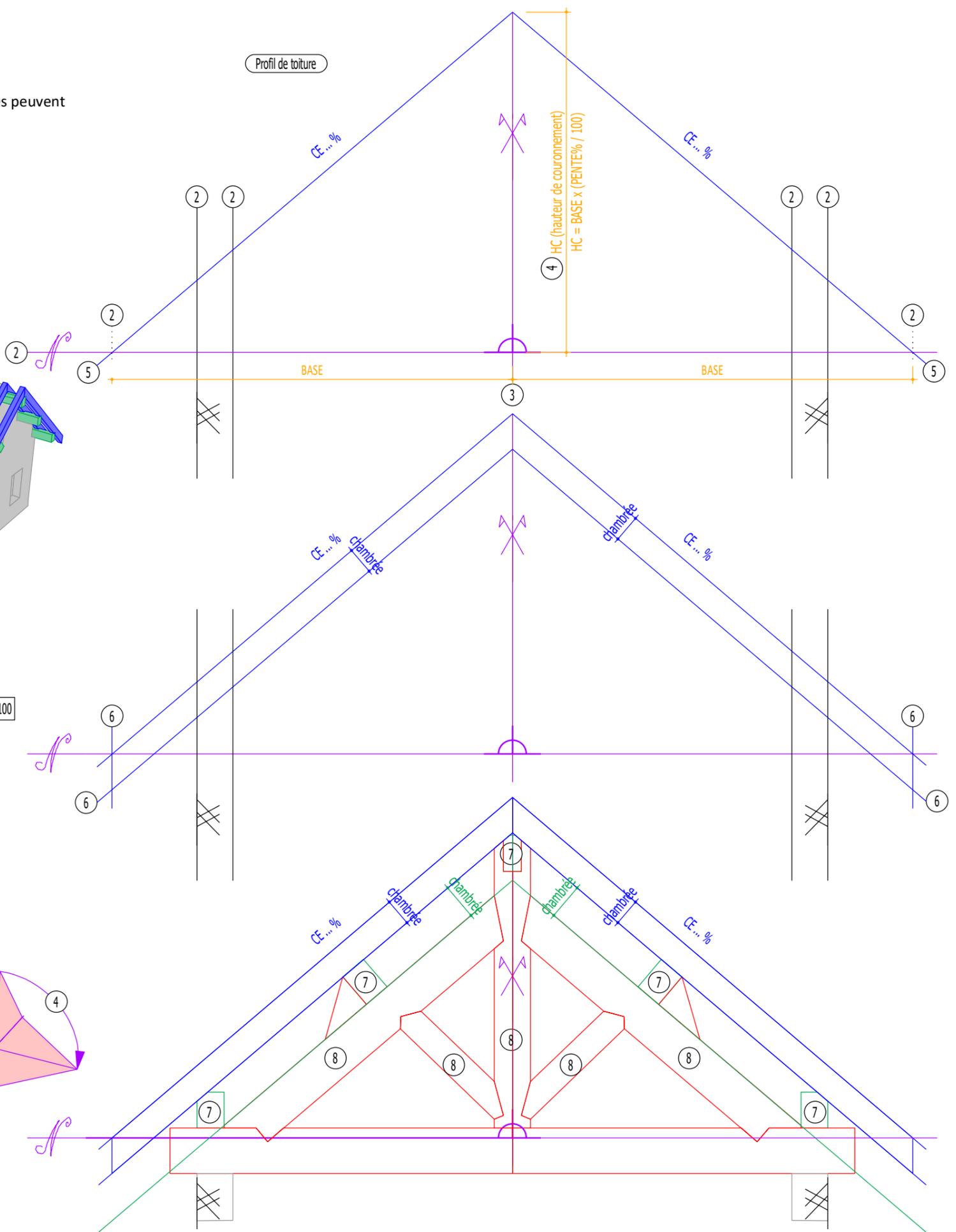
**8. Traçages des bois de ferme**

- ⊙ Tracer le poinçon : répartir de manière égale de part et d'autre de l'axe (*en général*).
- ⊙ Tracer l'arbalétrier : US arbalétrier = OUS chambrée de panne (*en général*).
- ⊙ Tracer l'entrait (*position définie par les assemblages ou le modèle d'étude mécanique*).
- ⊙ Tracer les contrefiches (*position définie par les assemblages ou le modèle d'étude mécanique*).
- ⊙ Tracer les échantignoles, les assemblages et les perçages (*fiche n°12, fiche n°15, fiche n°17*).



Vue en plan

Profil de toiture



**1:** Dessiner la ferme latine à l'échelle 1:10 avec les données ci-dessous : la ligne de trave vous est donnée pour débiter votre dessin. Préciser par une légende les sections de bois et le nom des pièces.

**Pente de toiture 55°**

**Assemblages en tenon mortaise embrèvement :**

- \* embrèvement en about dans la bissectrice de l'angle profondeur 30 mm
- \* tenon ép. 30 mm L. 80 mm

**Assemblage poinçon / entrain :**

- \* enfourchement simple

**Chevillage et boulonnage diamètre 16 mm**

**Section de bois :**

Chevron	60 x 100
Panne faitière et sablière	100 x 160
* hauteur de débardement 30 mm	
Une panne intermédiaire à dévers	100 x 160
Arbalétrier	100 x 160
Contrefiche	100 x 100
Poinçon	160 x 160
Entrain	100 x 160

**Définition de la toiture :**

- 2 pans simples et symétriques
- 3220 mm entre égouts, de niveau.
- Pente égale de chaque côté.
- Débord de toiture : 300 mm
- Epaisseur murs : 140 mm

**- Suite des données:**

**Position des bois :**

- \* Us entrain au Ous panne sablière
- \* Directrice de contrefiche : en pied à 50 mm du Us entrain sur face poinçon; en tête à la croisée rampe de panne/lattis.
- \* Les pannes à dévers sont fixés à l'aide d'une échantignole.
- \* Les pannes sablières sont retenues par une échantignole retournée.



*M*