

Outils, norme et représentation	PERIODE		
S2.1- Lecture de plan - Décodage	2 ^{nde}	1 ^{ère}	Terminale
	Sept-Oct		Nov-Dec
	Janv-Fév		Mars-Avr
LP De La Salle- CASTRES	Mai-Juin		

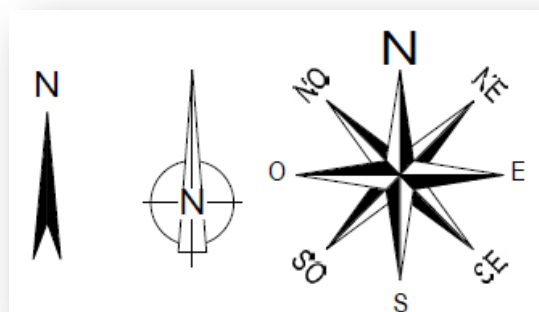
S2.1- Lecture de plan - Décodage

On appelle **dessins d'architecture** (car le plus souvent établis par un architecte) les documents graphiques (plans, coupes, façades, dessins de détail) où figurent l'habitation telle qu'elle sera une fois tous les travaux réalisés. Les dessins d'architecture précisent toutes les formes de la construction et toutes ses dimensions. Ils sont les plus faciles à lire de tous les dessins techniques par l'aspect familier des objets représentés, mais la recherche d'informations précises peut s'avérer difficile.



1- ORIENTATION GEOGRAPHIQUE

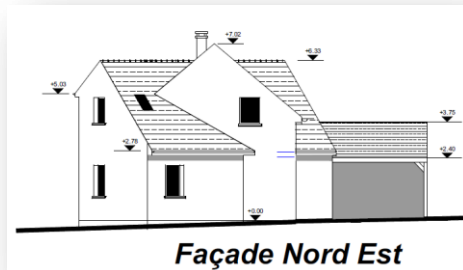
En dessin de bâtiment, les plans ont une orientation géographique, elle permet de **situer la maison par rapport au NORD**. Elle est représentée à l'aide de la rose des vents ou par une flèche analogue à celle d'une boussole.



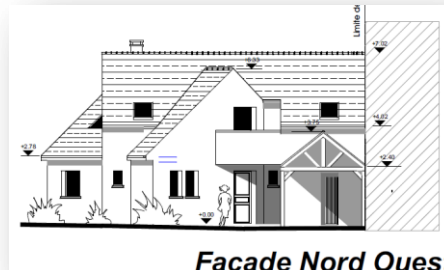
2- FACADES ET PIGNONS

La représentation des vues extérieures d'une maison est représentée à l'aide de façades et de pignons.

- **LES FAÇADES** : Ceux sont les vues principales qui définissent la **longueur** et la **hauteur** de la maison.



Façade Nord Est



Façade Nord Ouest

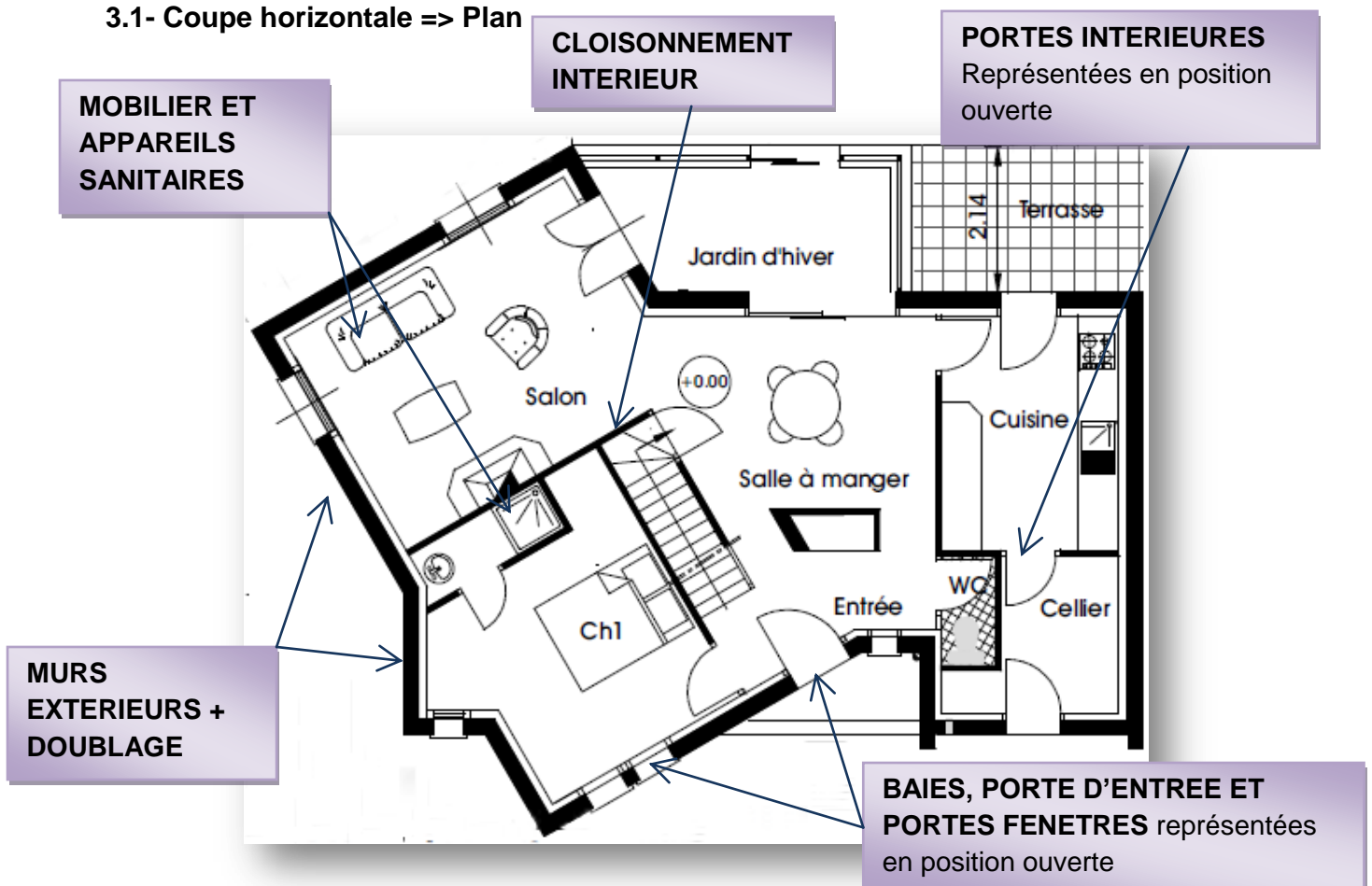
- **LES PIGNONS** : Ceux sont les façades particulières qui se terminent en pointe triangulaire pour définir la **largeur** et la **hauteur** de la maison.

Le nom donné aux différentes vues peut être indiqué à l'aide de la rose des vents (comme ci-dessus) Façade Nord Est,

ou par rapport à la **façade principale** (façade où se trouve la porte d'entrée) façade arrière, Pignon droit,...

3- LECTURE DES COUPES

3.1- Coupe horizontale => Plan



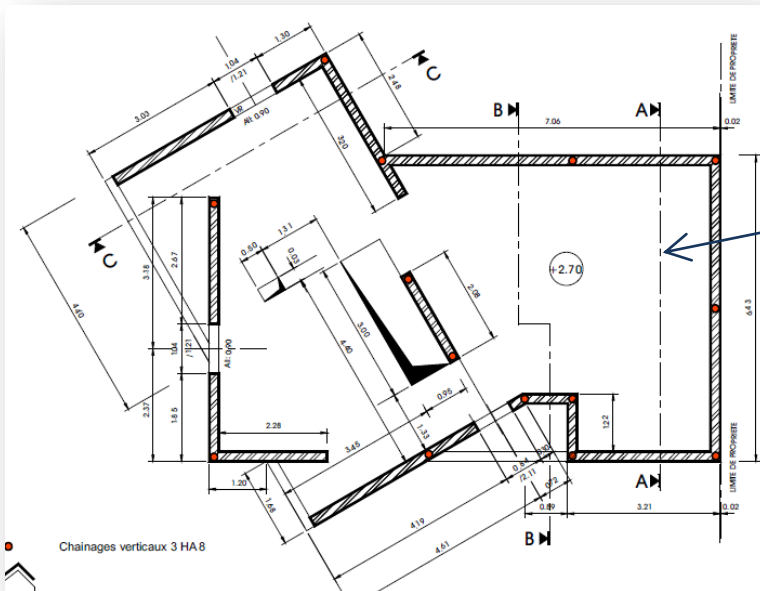
Rappels : Un plan étant une coupe, les conventions de représentation des coupes s'appliquent :

- trait renforcé pour le contour des parties appartenant au plan de coupe,
- trait fort pour les arêtes vues situées en arrière du plan de coupe,
- hachurage ou pochage des parties coupées.

3.2- Coupe verticale => coupe

La coupe verticale est effectuée sur toute la construction. Le repérage du plan de coupe doit figurer sur une autre vue au moins (plan ou autre coupe verticale)

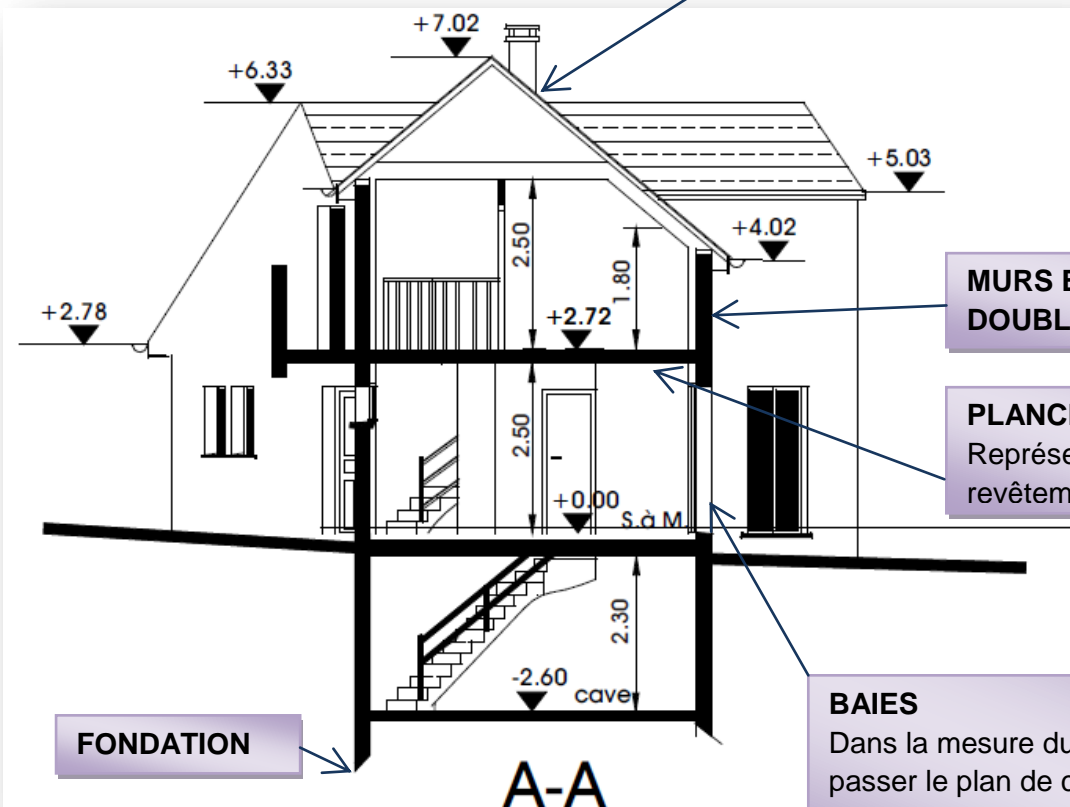
On appelle une coupe verticale : **Une vue en coupe ou une vue en élévation.**



PLAN DE COUPE

TOIT, CHARPENTES

Les éléments constitutifs de la toiture pourront être représentés avec plus ou moins de détails en fonction de l'échelle choisie et de sa complexité.



MURS EXTERIEURS ET DOUBLAGE

PLANCHER

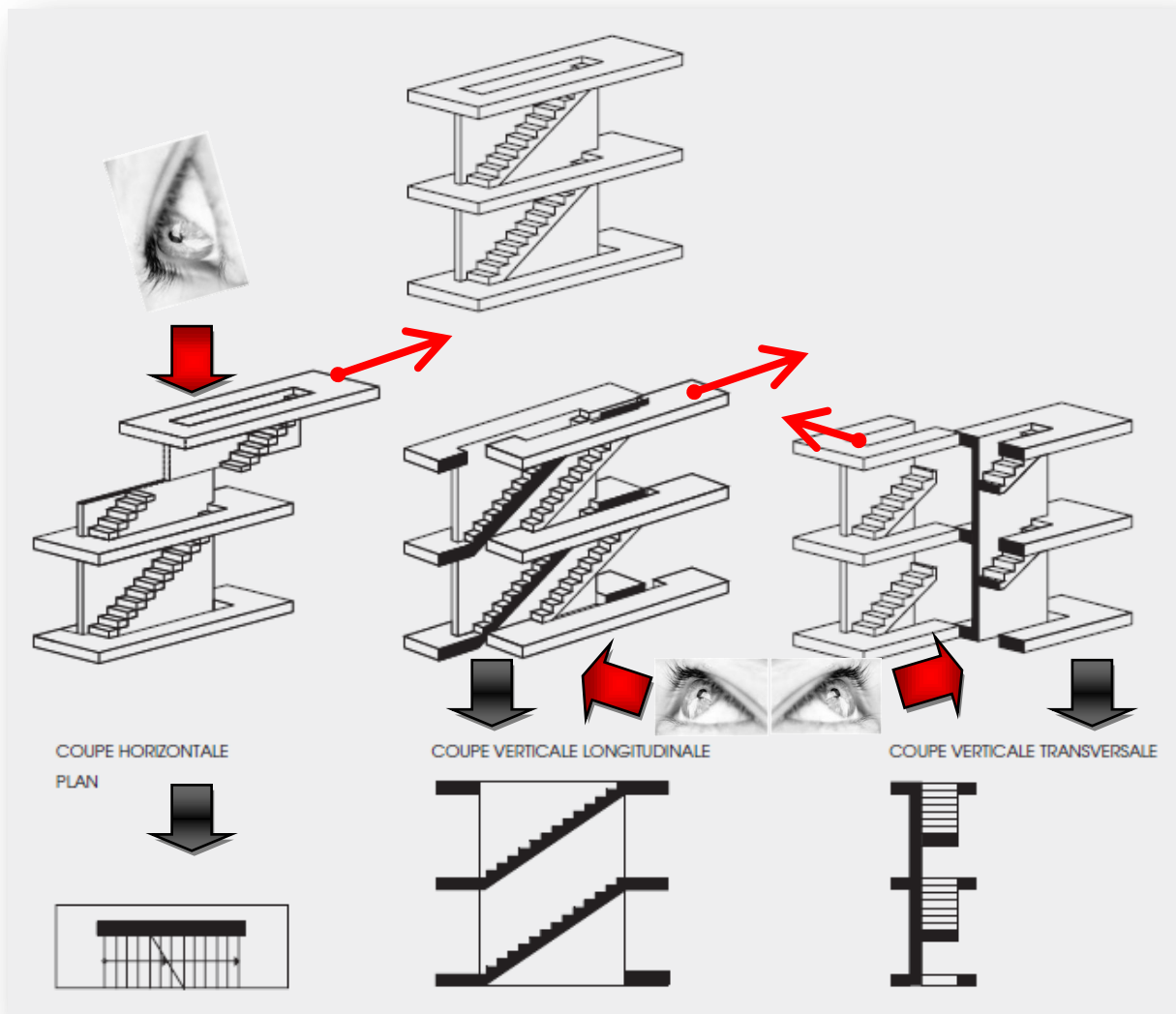
Représenté avec le revêtement de sol.

BAIES

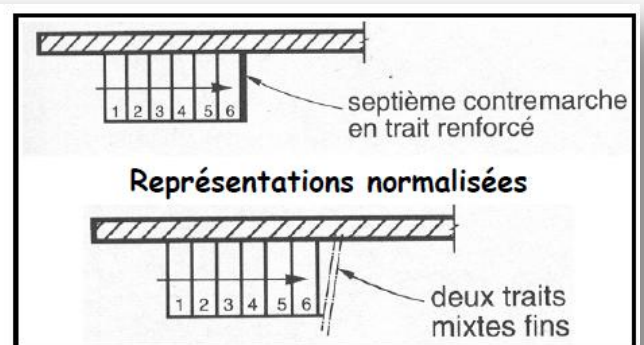
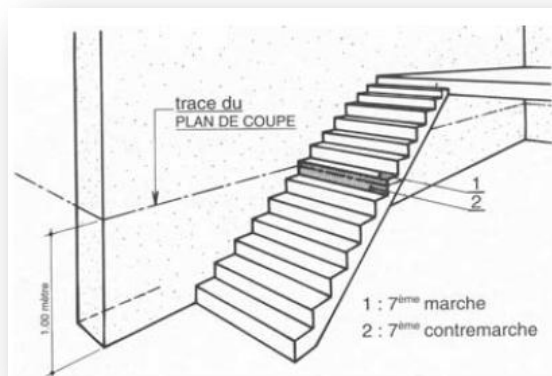
Dans la mesure du possible faire passer le plan de coupe par un maximum de baies de façon à les coter.

REPERE DE COUPE

3.3- Les escaliers. (source figures : École polytechnique fédérale de Lausanne)

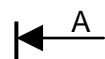


On admet que l'escalier est toujours coupé au niveau de la 7^{ème} contremarche.

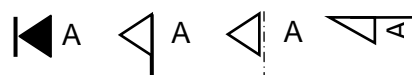


Indication du plan de coupe

Plusieurs variantes existent :

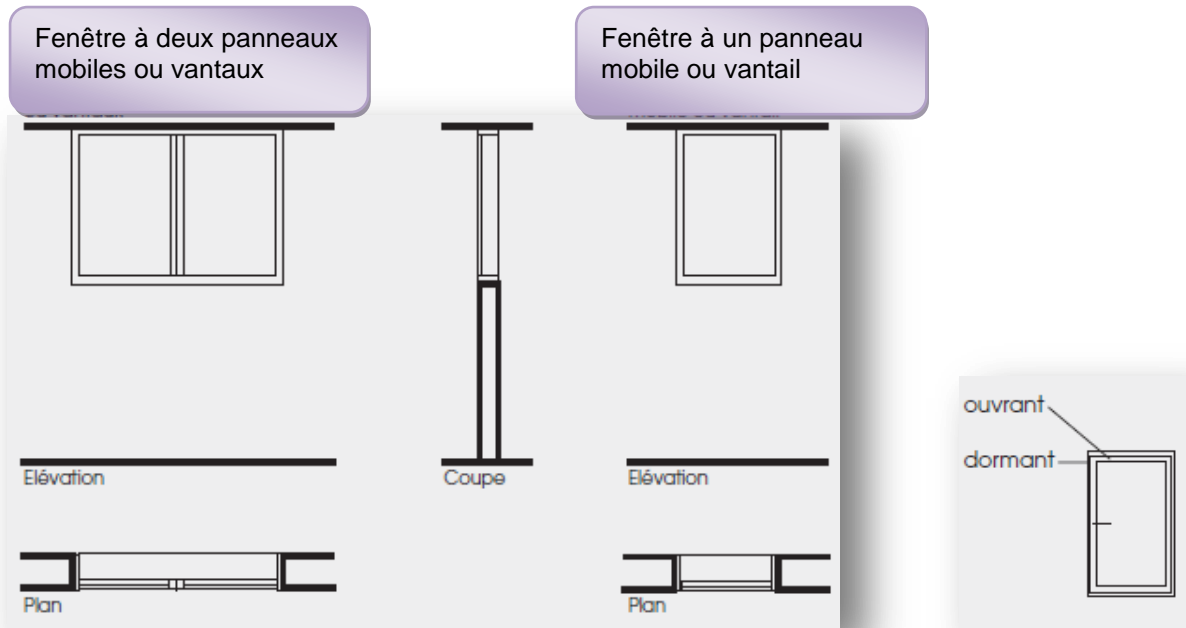


Normalisé

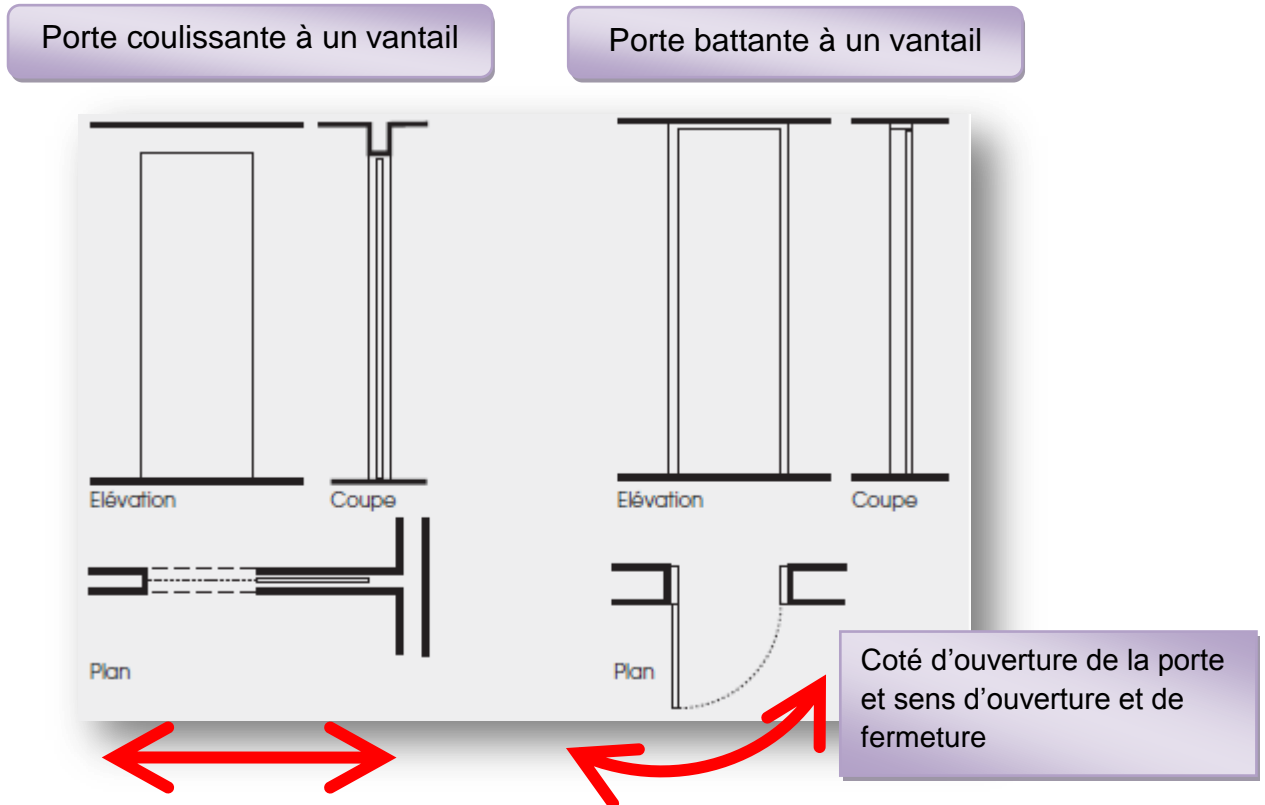


Autres...

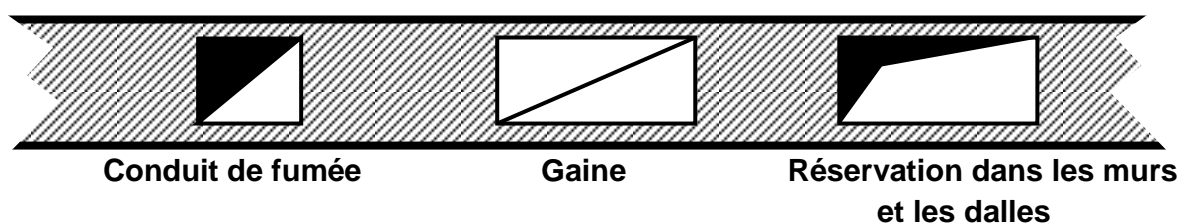
3.4- Les fenêtres ou baies.



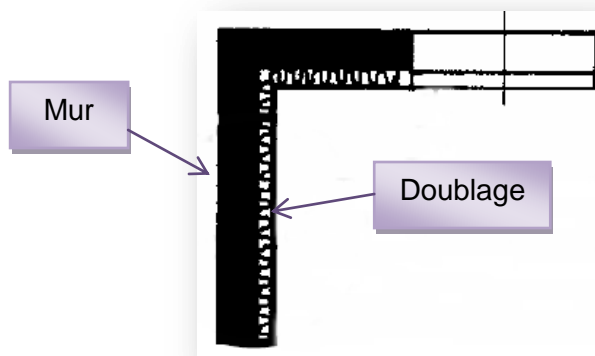
3.5- Les portes ou baies.



3.6- Détails particuliers.



3.6- Les murs.



3.7- Vocabulaires.

Il n'y a pas de norme quant aux abréviations utilisées sur un plan d'architecte. Reportez-vous bien à la légende du plan pour comprendre leur sens.

Voici quelques exemples de légendes couramment utilisées.

AL	« <u>AL</u> ège ». Cela désigne l'espace situé entre le bas d'une fenêtre et le sol. Cette abréviation est normalement complétée d'un chiffre qui donne sa hauteur.	ATT	cela indique les raccords pour un emplacement d'un <u>A</u> ppareil d'électroménager (un lave-vaisselle dans la cuisine par exemple).
CF	<u>C</u> onduit de <u>F</u> umée.	CV	<u>C</u> hemin <u>V</u> icinal
CVR	<u>C</u> offre de <u>V</u> olet <u>R</u> oulant.	E.A.	<u>E</u> ntree d' <u>A</u> ir (près d'une fenêtre).
EDF	<u>E</u> lectricité <u>D</u> e <u>F</u> rance	EU	<u>E</u> au <u>U</u> sée
EP	<u>E</u> au <u>P</u> luviale	EV	<u>E</u> au <u>V</u> anne
GDF	<u>O</u> u <u>G</u> az : <u>G</u> az <u>D</u> e <u>F</u> rance	LL	emplacement pour un <u>L</u> ave- <u>L</u> inge.
LV	emplacement pour un lave-vaisselle.	R	emplacement pour un <u>R</u> éfrigérateur.
S.10	pour signaler la présence d'un <u>S</u> euil de <u>10</u> cm entre le bas d'une porte-fenêtre et le sol, pour laisser passer une plinthe, par exemple.	VH	<u>V</u> entilation <u>H</u> aute.
VMC	<u>V</u> entilation <u>M</u> écanique <u>C</u> ontrôlée.	TN	<u>T</u> errain <u>N</u> aturel
TAE	<u>T</u> out <u>A</u> l' <u>E</u> gout	Tél	<u>T</u> éléphone
TF	<u>T</u> errain <u>F</u> ini	SF	<u>S</u> ol <u>F</u> ini

BAIES : Les baies sont des **ouvertures** qui ont été réservées dans les murs. Elles permettent le passage des personnes (portes, portes fenêtres ...). Elles assurent un éclairage naturel et la ventilation des pièces.

TABLEAUX : Ce sont les surfaces verticales qui limitent les baies.

SEUIL : Partie inférieure d'une baie pour porte ou porte-fenêtre.

APPUI DE FENETRE : Élément horizontal en béton armé situé à la partie inférieure d'une baie. L'appui évacue l'eau de pluie et reçoit la pièce d'appui de la menuiserie (voir croquis ci-contre).

LINTEAU : Poutre située à la partie supérieure d'une baie.

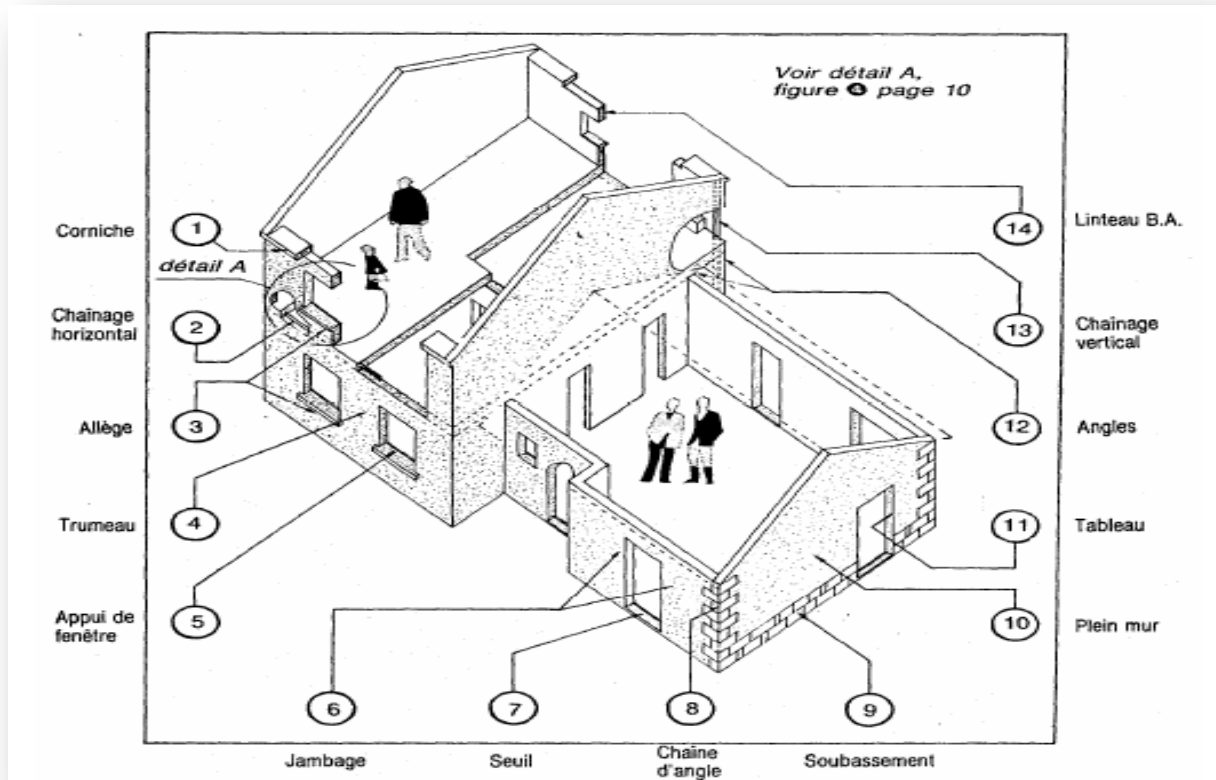
FEUILLURE : Réserve située dans le linteau et les tableaux d'une baie. Les feuillures reçoivent les parties fixes des menuiseries (dormants de porte ...).

MUR D'ALLEGE : Portion de mur située entre l'appui de fenêtre et le plancher.

TRUMEAU : Partie du mur entre 2 ouvertures

LNB : Largeur Nominale de Baie. C'est la distance **horizontale** mesurée entre tableaux finis.

HNB : Hauteur Nominale de Baie. C'est la distance verticale mesurée entre la sous-face du linteau et le rejingot de l'appui.



TERMINOLOGIE DES BAIES

