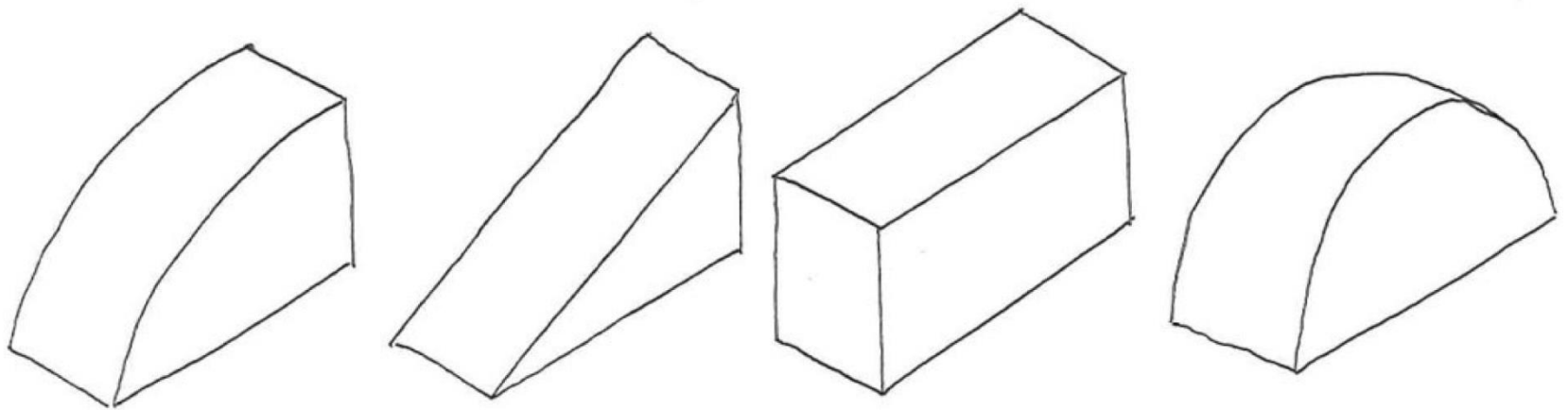


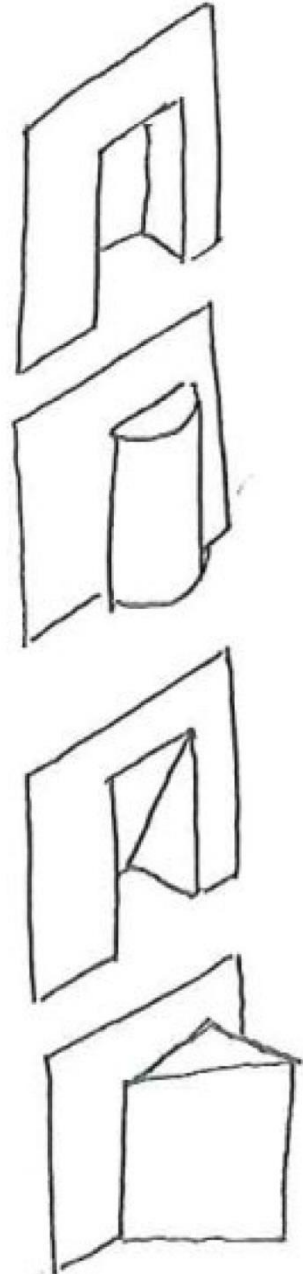
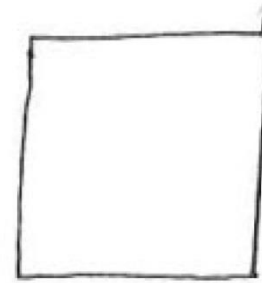


Représentation des volumes



Du volume au plan...

- Plusieurs vues sont nécessaires pour comprendre et représenter une construction!



Introduction

La lecture de plan de bâtiment , va vous permettre de décoder, analyser, ... tous types de dessins et de documents qui interviennent dans un projet de construction.

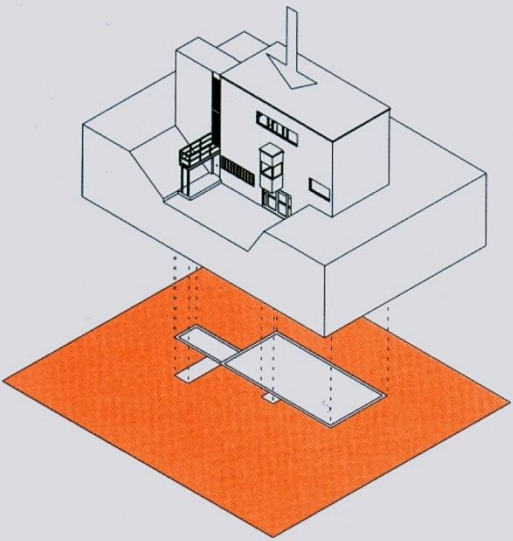
Un projet de construction étant une maison individuelle, un bâtiment administratif, un immeuble, une rénovation, une usine, un bâtiment agricole ou industriel, etc....

Les documents nécessaires à la réalisation d'une construction sont de deux types :

les dessins , réalisés par des bureaux d'architecture et d'études spécialisées,

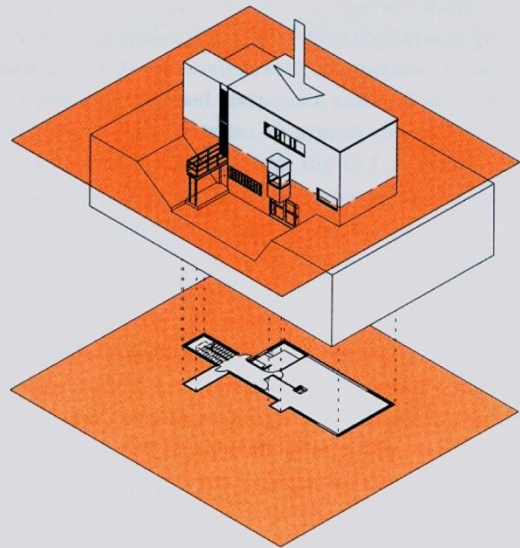
les pièces écrites , telles que les devis et les cahiers des charges.

LECTURE DE PLAN



Ill.1:
Principe de la vue de dessus

Vue de dessus

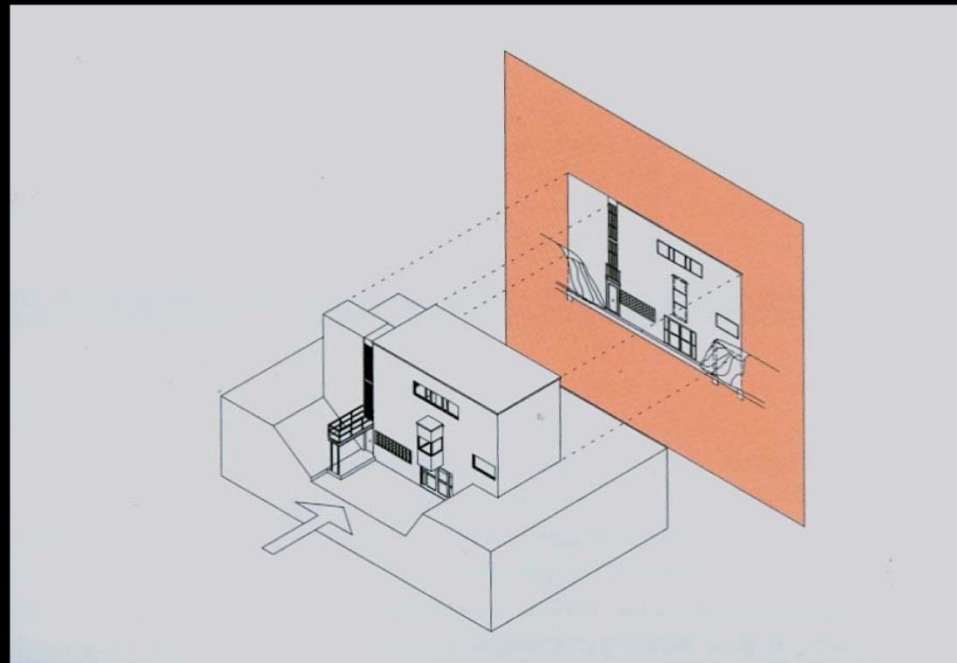


Ill.2:
Principe du plan

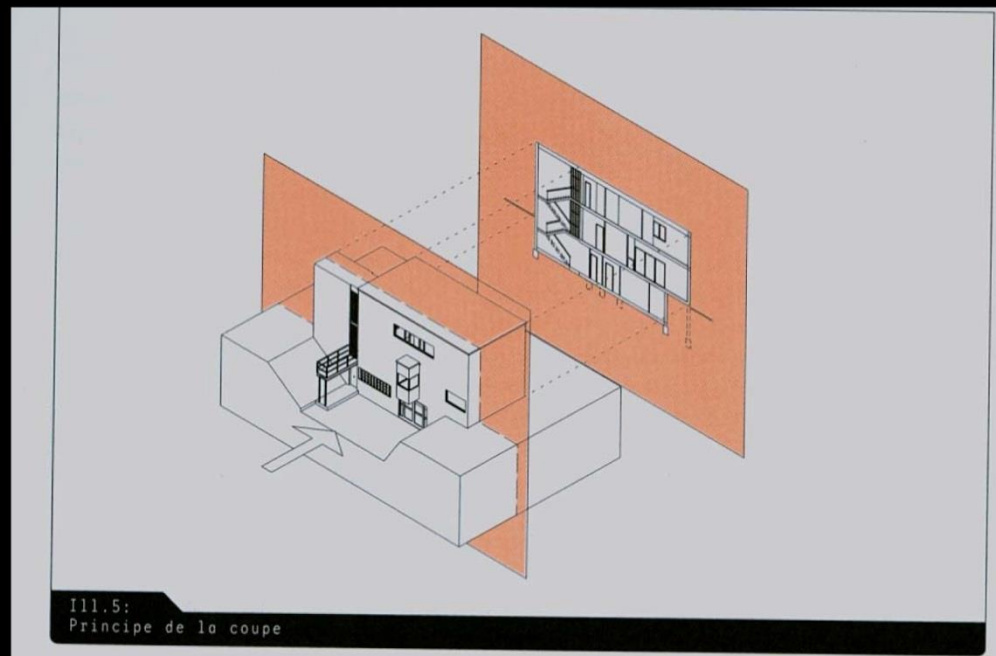
Source: Bdert Bielefeld, Basics Dessin Technique

Plan de coupe

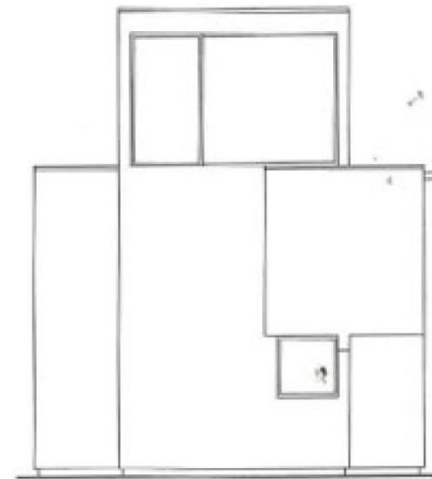
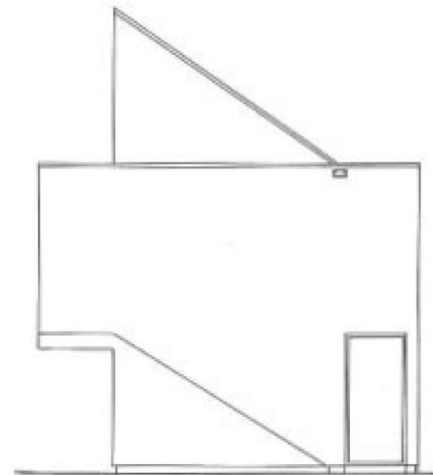
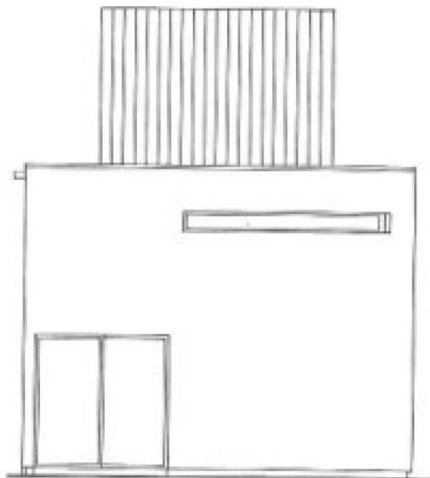
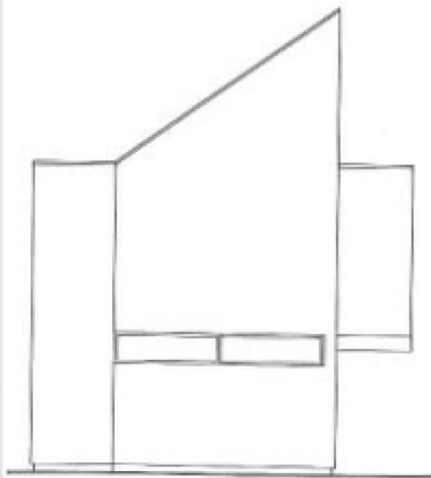
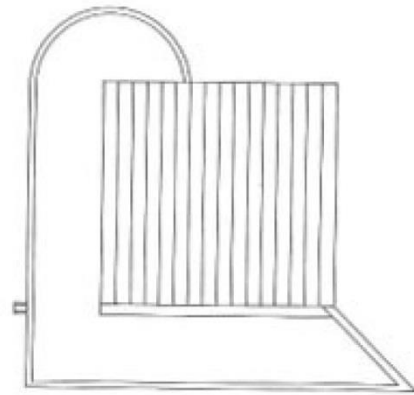
LECTURE DE PLAN



Vue de face



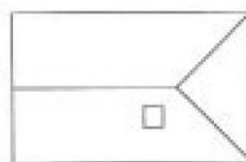
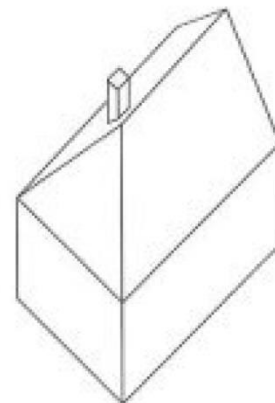
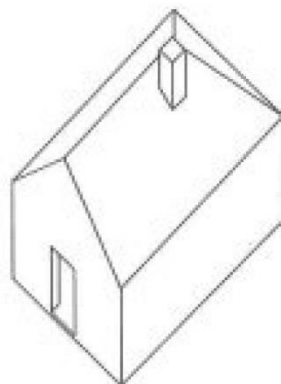
Coupe



Les cinq projections
comme moyen de
définition d'un volume.

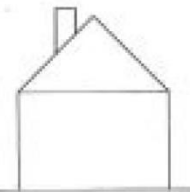
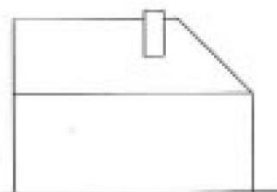


Atelier-maison Robert Swathmore à Jougoussett, État de New York,
Charles Swathmore et Robert Siegel arch., 1955.
Plans et coupes redessinés.



VUE DE DESSUS

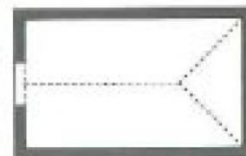
PLAN DE MASSE



VUES FRONTALES

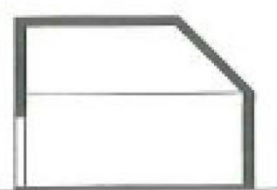
ELEVATIONS

PROFIL



COUPES HORIZONTALES

PLAN



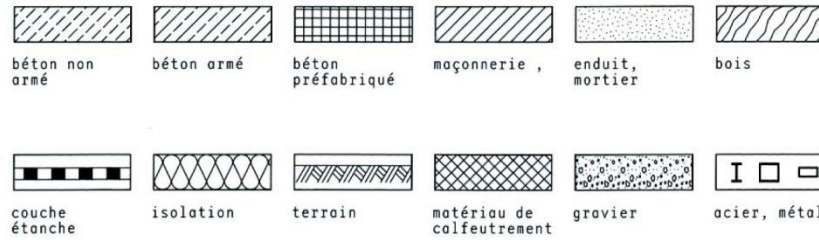
COUPES VERTICALES

LONGIT

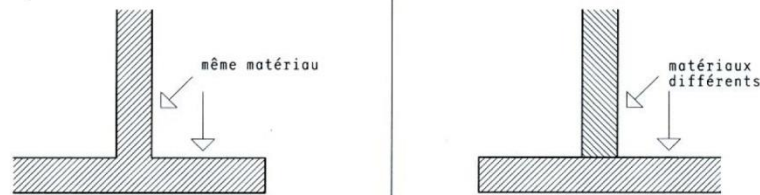
COUPE TRANSVERSALE

SECTION

HACHURES

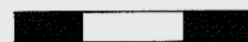


Ill.13:
Hachures conventionnelles usuelles représentant des matériaux

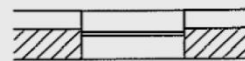


Ill.14:
Représentation d'éléments coupés

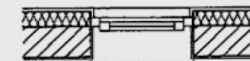
Fenêtre



avant-projet

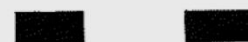


projet

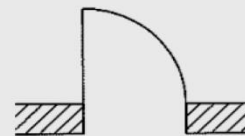


exécution

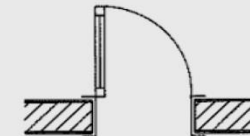
Porte



avant-projet



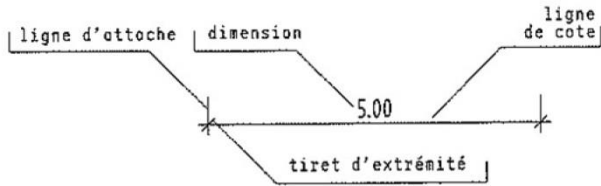
projet



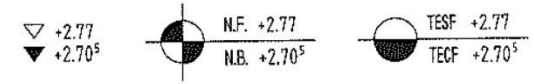
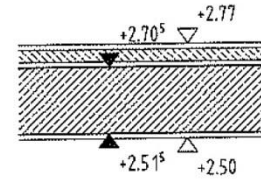
exécution

Ill.15:
Représentation de fenêtre et de porte en fonction du type de plan

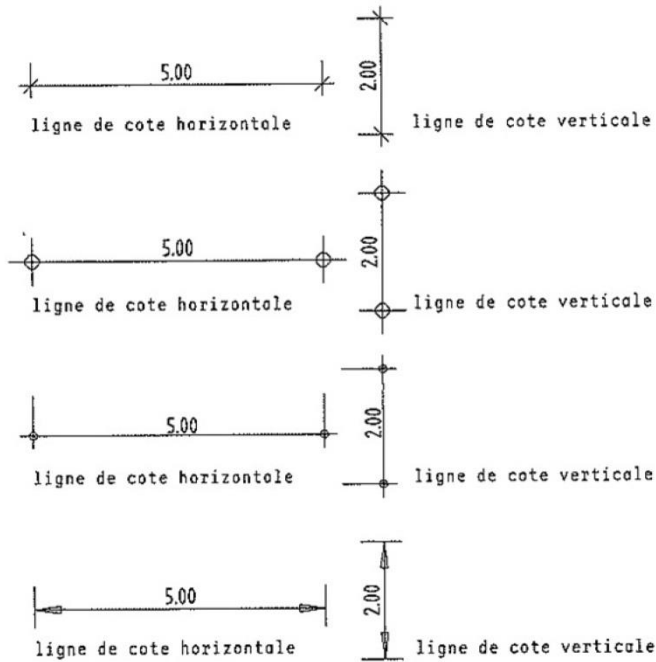
COTATION



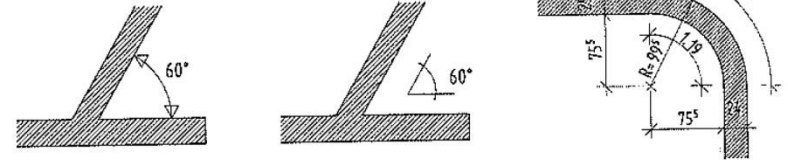
Ill.16:
Disposition des lignes de cote



Ill.20:
Cotes de niveau usuelles



Ill.17:
Exemple d'extrémités de cotes



Ill.21:
Cotation d'angles et exemple de cotation d'arc

EQUIPEMENTS, MEUBLES

SIGNES CONVENTIONNELS

Tab. 4:
Signes conventionnels pour les équipements sanitaires

Désignation	Signe conventionnel
lavabo	
évier	
W-C avec réservoir de chasse	
W-C sans réservoir de chasse	
bidet	
urinoir	
douche	
baignoire	
lave-linge	
sèche-linge	
baignoire d'angle	


Tab. 5:
Signes conventionnels pour les agencements de cuisines

Désignation	Signe conventionnel
armoire basse	
armoire haute	
armoire sixte	
évier avec égouttoir	
plaque à gaz	
plaque électrique	
plaque avec four	
four encastré	
plan de travail	
réfrigérateur	
congélateur	
lave-vaisselle	
four à micro-ondes	
hotte aspirante	
chaise	
table	

Tab. 6:
Signes conventionnels pour les meubles

Désignation	Signe conventionnel
armoire	
fauteuil	
canapé	
table	
chaise	
plano à queue	
plano droit	
bureau	
penderie	
lit simple	
lit simple avec table de nuit	
lit double	
lit double avec table de nuit	

CARTOUCHE

TERRITOIRE DE NOUVELLE-CALÉDONIE ET DÉPENDANCES											
NOUMÉA NOUVELLE-CALÉDONIE ET DÉPENDANCES											
OPERATION ISSAMATRO											
- Logicoop -											
COLLECTIF #3	A.M.T.										
MAÎTRISE D'ŒUVRE : Alain Jean FORMIS architecte D.P.L.G. 17, Route de l'Anse Vata BP 254 - 98845 NOUMÉA CEDEX Tél. 28 80 45 - Fax 28 48 56											
BUREAU D'ÉTUDE : OTH NOUVELLE CALÉDONIE BP. 8139 - 98807 NOUMÉA cedex Tél : 26.38.44 - Fax : 26.48.33	MAÎTRE D'OUVRAGE : Société Immobilière de Nouvelle-Calédonie 15, Rue GUYNEMER BP 142 - 98845 Nouméa Cedex Tél. 282316 - Fax 284356										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">MODIFICATIONS</th> <th style="width: 30%;">DATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AMT le</td> <td>29/03/01</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	MODIFICATIONS	DATE	AMT le	29/03/01							DATE : MARS 2001
MODIFICATIONS	DATE										
AMT le	29/03/01										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">ÉCHELLE :</td> <td style="width: 50%;">1/50°</td> </tr> </table>	ÉCHELLE :	1/50°	PLAN ETAGE DUPLEX/ TOITURE								
ÉCHELLE :	1/50°										
VISA :											

Identification de l'affaire et de l'établissement
(Architecte, Bureau d'étude, maître d'œuvre, maître d'ouvrage,...)

Identification des plans
(dénomination, échelle, orientation,...)

IUP Génie Civil 1 - Université Joseph Fourier	NOM
Nom du dessin	Echelle
	Date

Exemple d'un cartouche simple

Introduction

La lecture de plan de bâtiment , va vous permettre de décoder, analyser, ... tous types de dessins et de documents qui interviennent dans un projet de construction.

Un projet de construction étant une maison individuelle, un bâtiment administratif, un immeuble, une rénovation, une usine, un bâtiment agricole ou industriel, etc....

Les documents nécessaires à la réalisation d'une construction sont de deux types :

les dessins , réalisés par des bureaux d'architecture et d'études spécialisées,

les pièces écrites , telles que les devis et les cahiers des charges.

Les différents « dessins »

le plan de situation qui situe le terrain à bâtir.

le plan de masse qui définit la position de la construction sur le terrain,

les dessins d'ensemble :

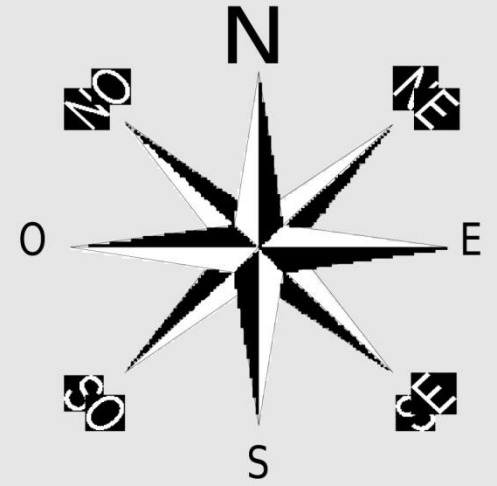
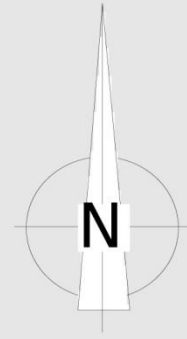
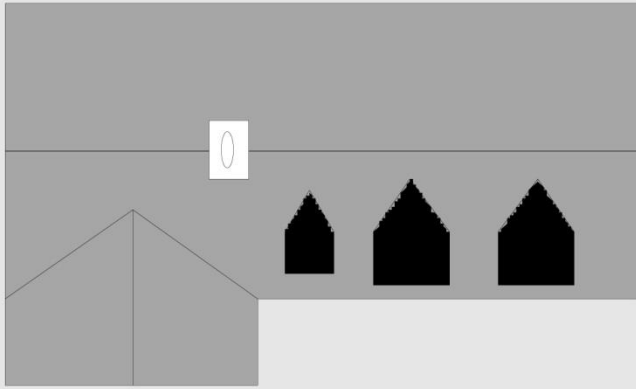
- Les façades
- Les plans des différents niveaux
- Les coupes verticales
- Les dessins de détails

les dessins d'exécution :

- les plans de fondations
- les plans de béton armé
- les plans de charpente
- les plans de corps d'état secondaire : électricité, chauffage, plomberie ...

Orientation géographique

En dessin 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.



L'échelle

L'échelle donne le rapport entre les dimensions du plan et les dimensions réelles.

$$\text{Côte du plan} = \text{Côte réelle} \times \text{Echelle}$$

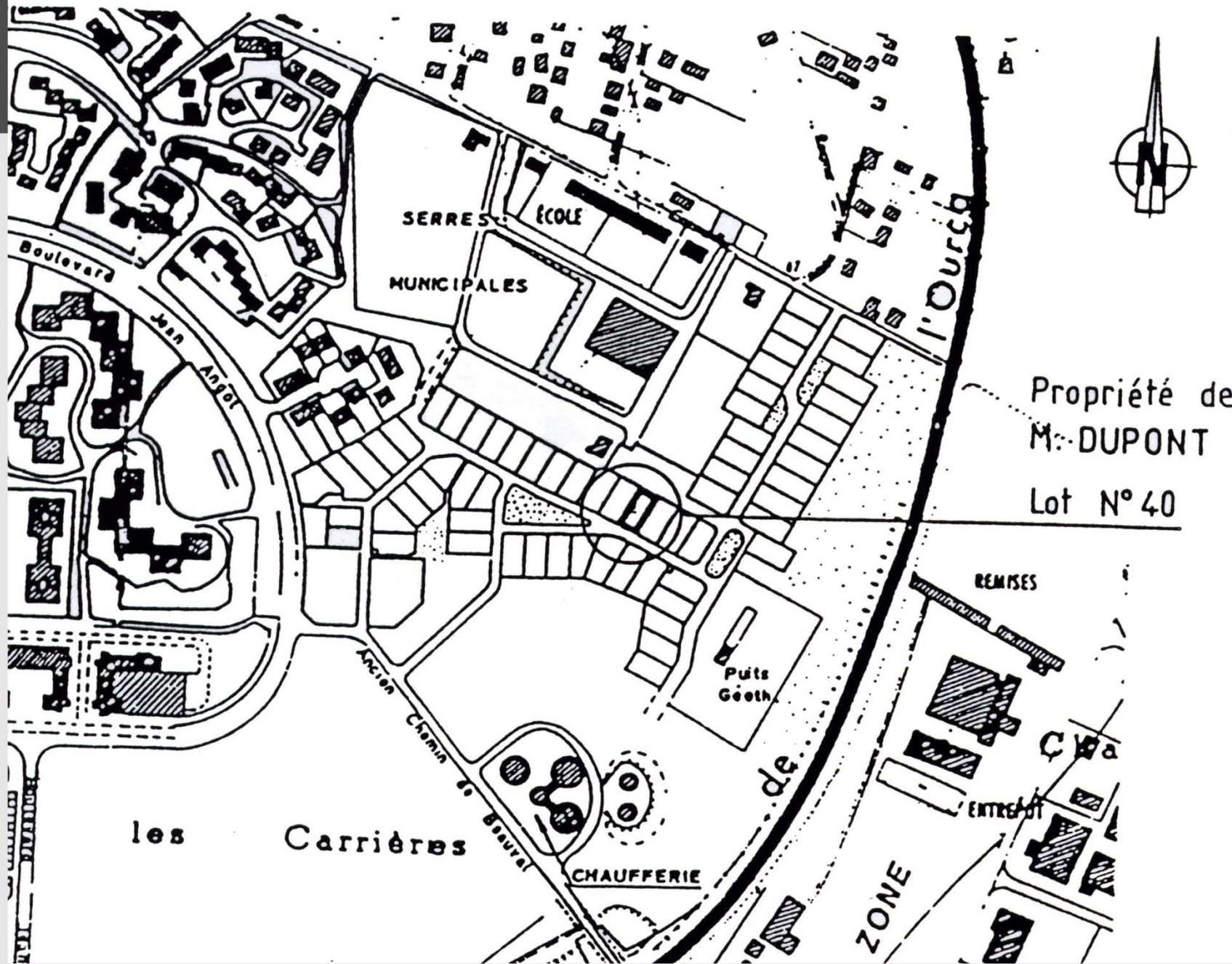
Exemple d'échelle courante en dessin bâtiment :

- Sous forme de fraction : 1/50, 1/100, 1/200, 1/500, 1/1000 ...
- Sous forme de décimale : 0.02 ; 0.01 ; 0.005 ; 0.002 ; 0.001

Plan de situation

Il indique la position géographique d'un terrain par rapport à une route, une rue, une école, un cours d'eau ...etc. Ce terrain peut être constructible, avec des constructions existantes ou divisé en lots. Il représente la vue aérienne d'un lieu ou d'une ville.

Lotissement : ZUP de MEAUX BEAUVAL



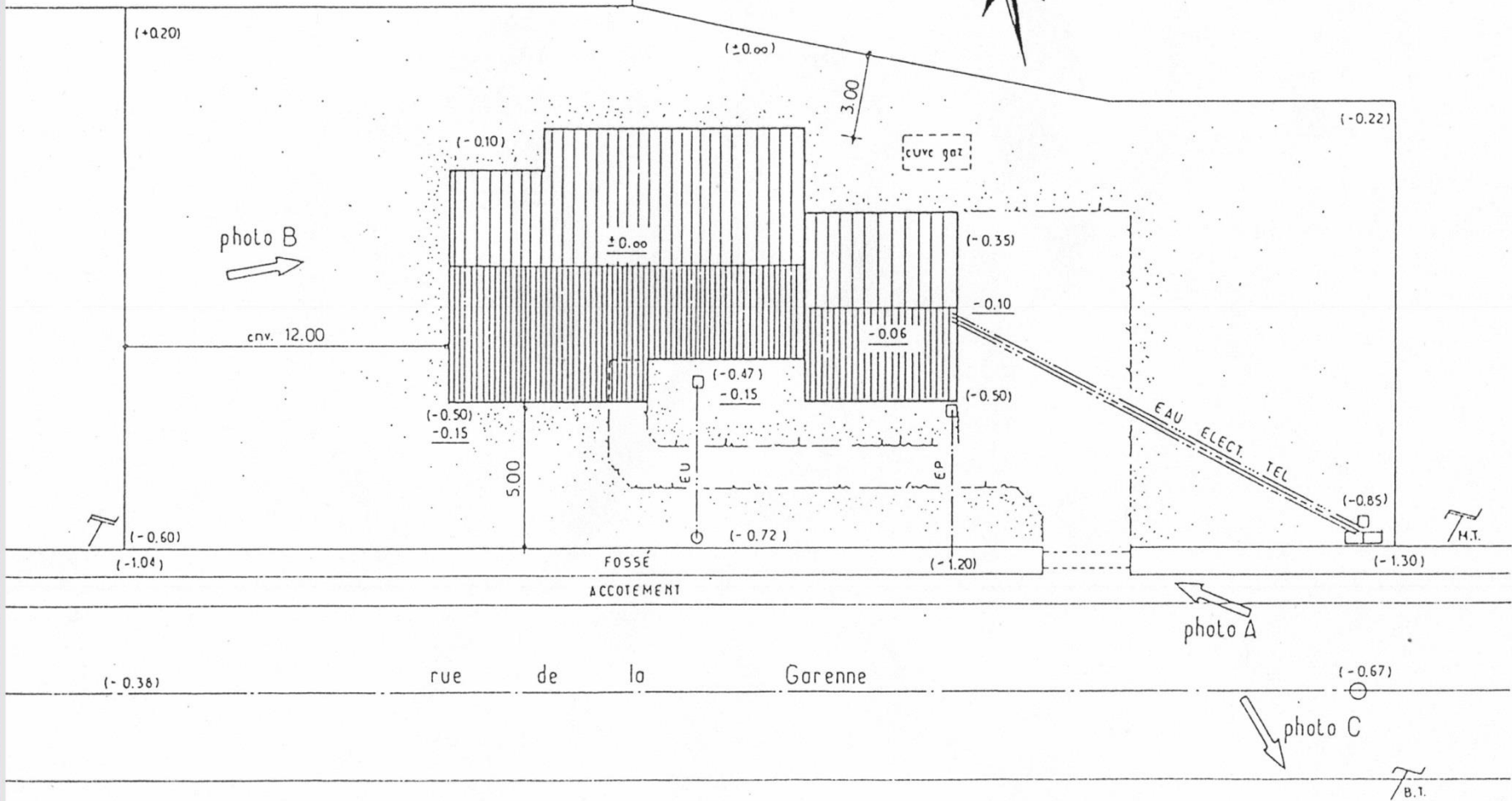
Plan masse

Il indique la zone d'implantation du bâtiment à construire dans les limites du terrain. Il précise entre autres : Le nom du propriétaire; la superficie; l'orientation géographique; les côtes d'implantation, de niveaux ; les réseaux d'alimentation en eaux, téléphone, électricité, gaz; les évacuations d'eaux pluviales, usées et vannes.

(± 0.00) TERRAIN NATUREL
+0.20 SOL FINI

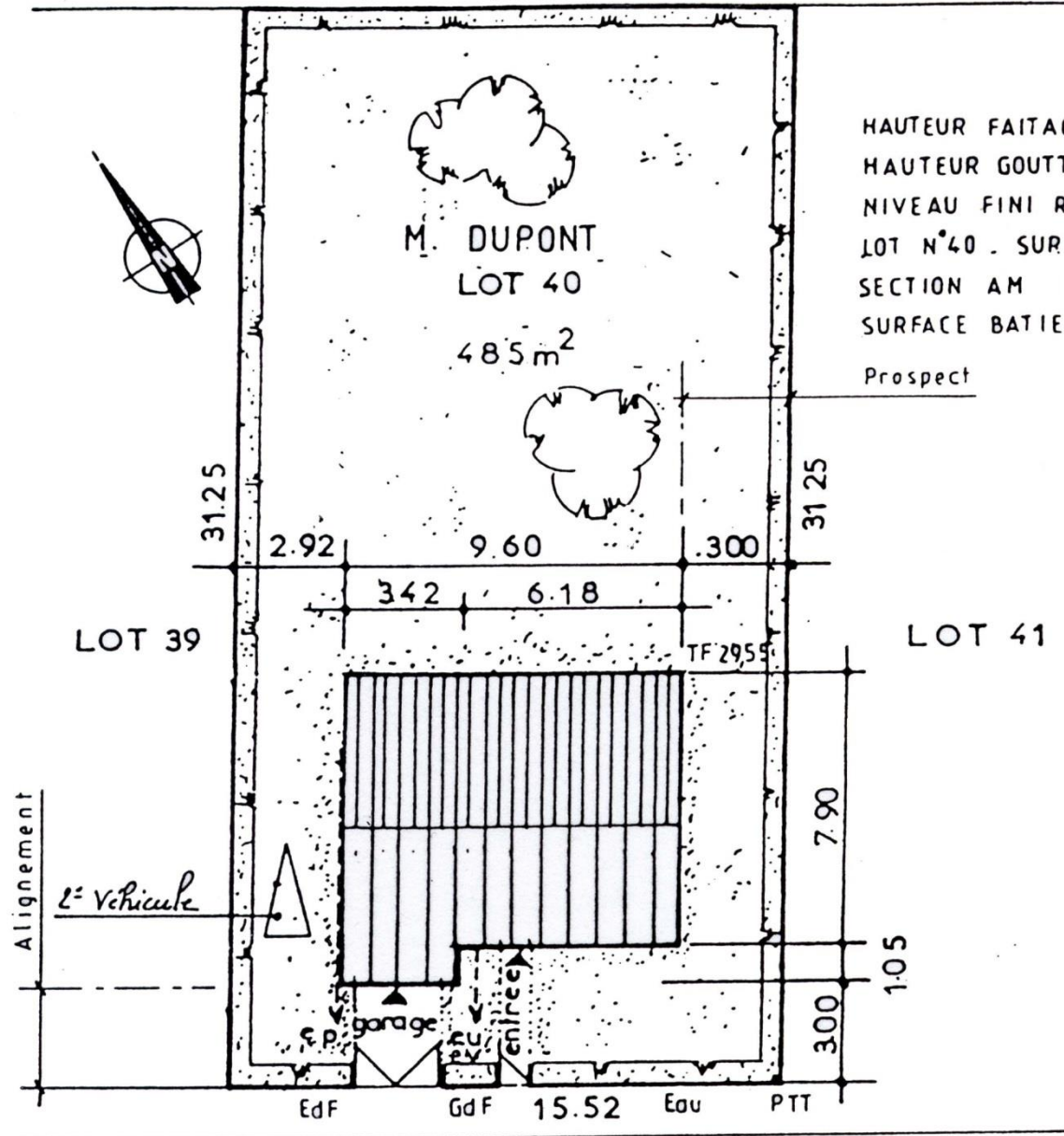
commune de GUEMENÉ
rue de la garenne
section ZT 412
superficie 820 m² environ

M. & Mme RION Éric et Anne
maisons CORE Châteaubriant
16 octobre 1995



VILLE DE MEAUX SERRES MUNICIPALES

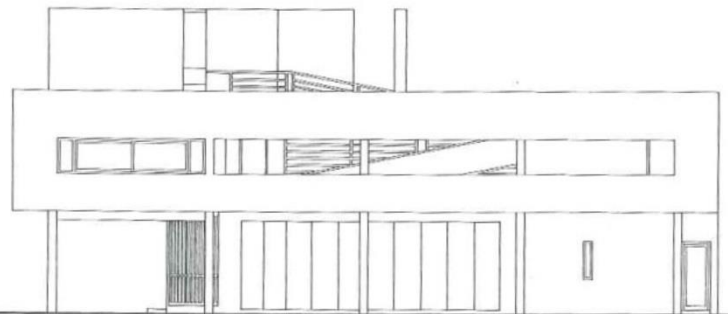
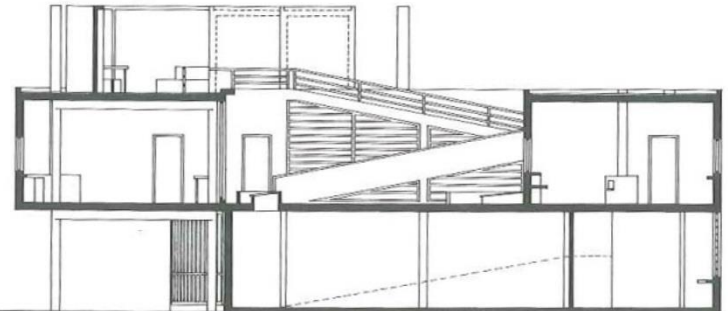
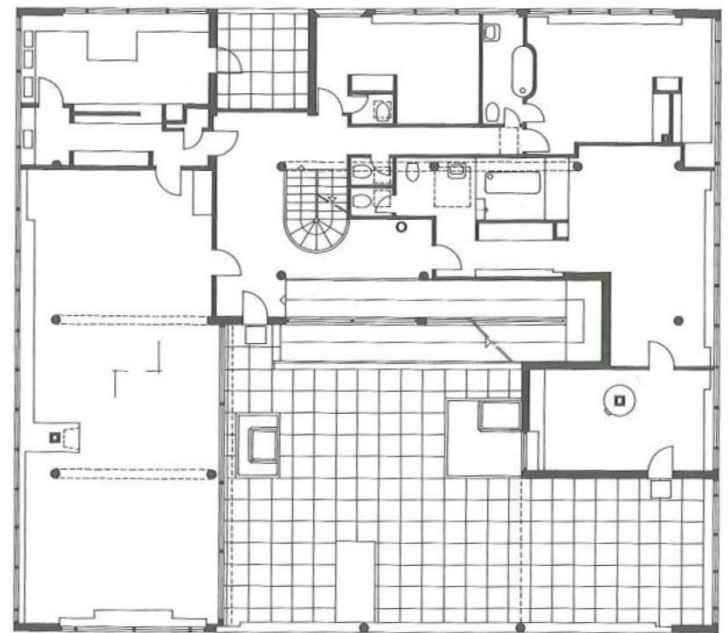
15.52



VOIE

PROJETEE

Plan-coupe -facade



Villa Savoye à Poissy, Yvelines, Le Corbusier
et Pierre Jeanneret arch., 1929.
Plan, coupe et élévation, mis en cohérence. Redessinés.

Coupes-horizontale : le plan

On coupe la construction par un plan de coupe horizontal fictif.

- Pour le rez de chaussée : Le plan de coupe passe à 1 mètre au dessus du sol.
- Pour l'étage : Le plan de coupe est situé au niveau de la 7^{ème} marche.
- Pour les combles : Le plan de coupe est situé à 1,30 mètres au dessus du sol.

1 MURS EXTERIEURS:

REPRESENTES LE CAS ECHEANT AVEC CLOISON DE DOUBLAGE ET ISOLANT THERMIQUE.

2 BAIES:

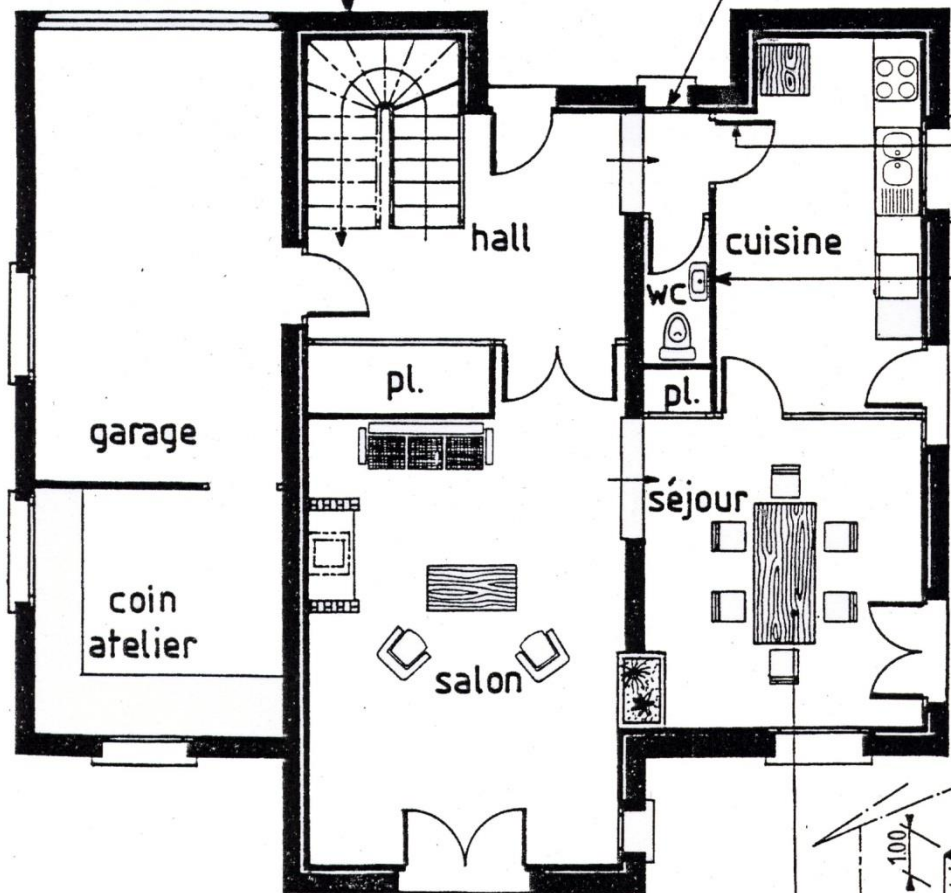
FENETRES. PORTE D'ENTREE ET PORTES-FENETRES REPRESENTES EN POSITION OUVERTE.

3 PORTES INTERIEURES:

REPRESENTES EN POSITION OUVERTE.

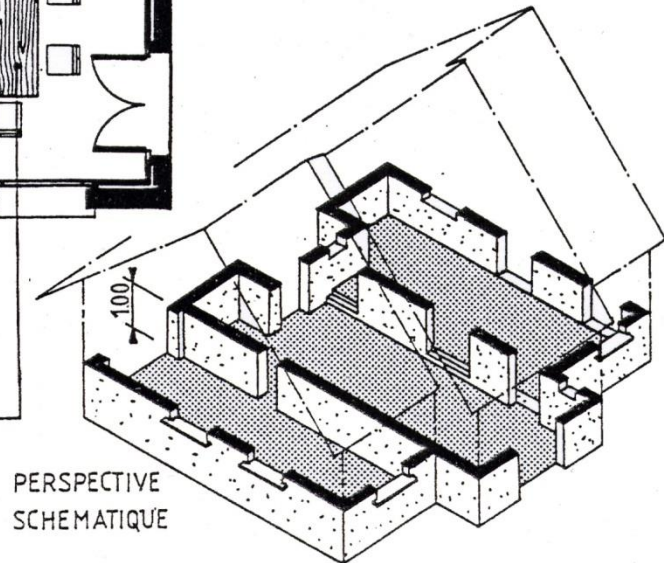
4 CLOISONNEMENT INTERIEUR

sens d'observation



MOBILIER ET APPAREILS 5

SANITAIRES: LEURS REPRESENTATIONS PERMETTENT D'APPRECIER L'HABITABILITE DES PIECES.



PERSPECTIVE SCHEMATIQUE

Coupe

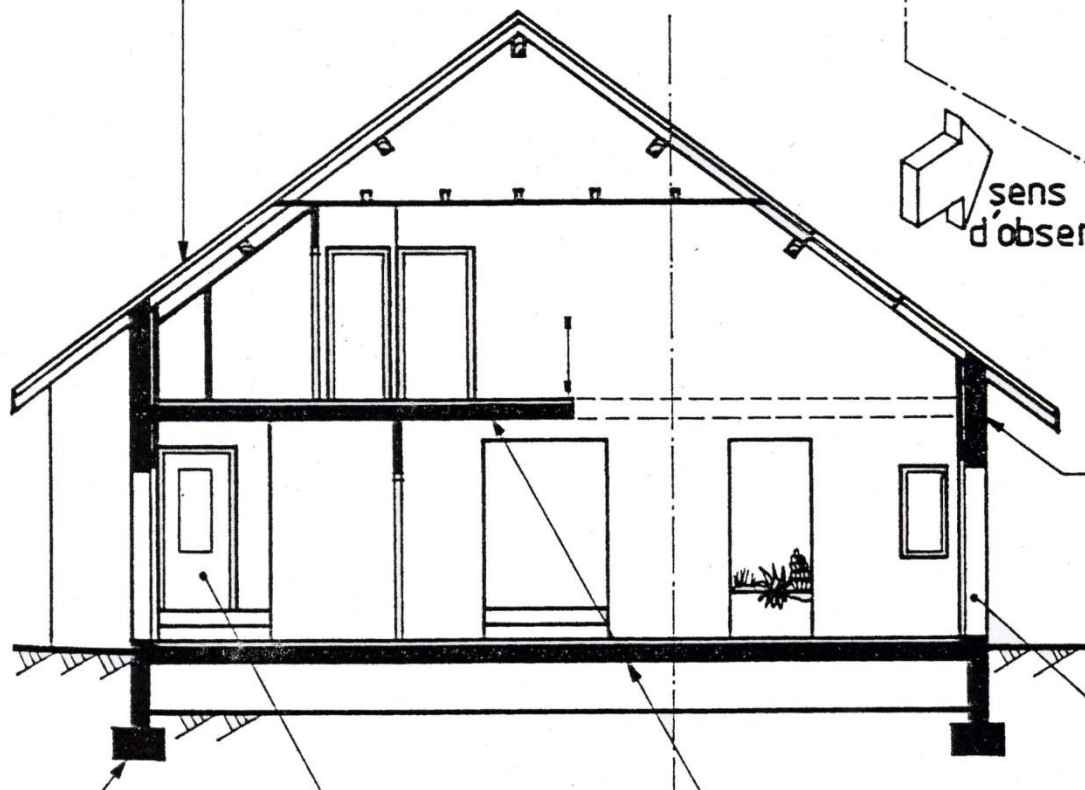
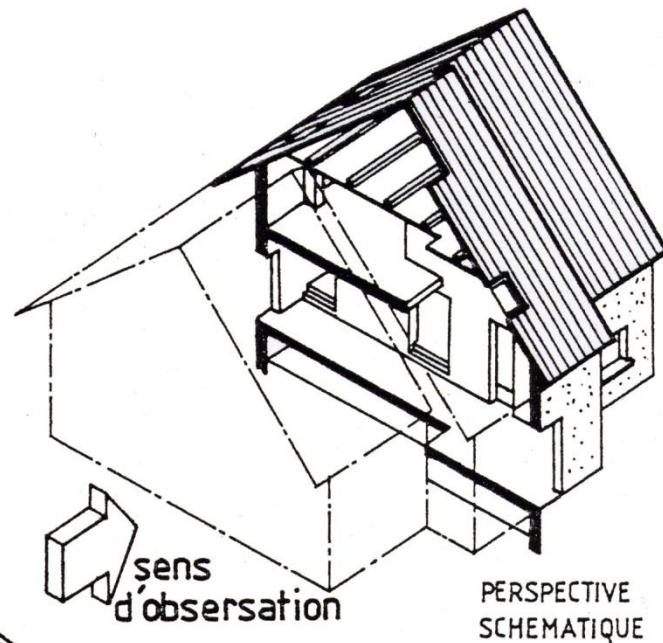
On coupe la construction par un plan de coupe vertical fictif.

On appelle une coupe verticale

- **un vue en coupe**
- **une vue en élévation.**

1 CHARPENTE ET COUVERTURE:

LES ELEMENTS CONSTITUTIFS DE LA TOITURE SERONT REPRESENTES AVEC PLUS OU MOINS DE PRECISION SELON L'ECHELLE UTILISEE (1:100 ou 1:50) ET SELON LA COMPLEXITE DE LA STRUCTURE.



2 MURS EXTERIEURS:

REPRESENTES LE CAS ECHEANT AVEC CLOISON DE DOUBLAGE ET ISOLANT THERMIQUE.

3 BAIES:

DANS LA MESURE DU POSSIBLE FAIRE PASSER LA COUPE PAR LE MAXIMUM DE BAIES, DANS LE BUT DE LES COTER.

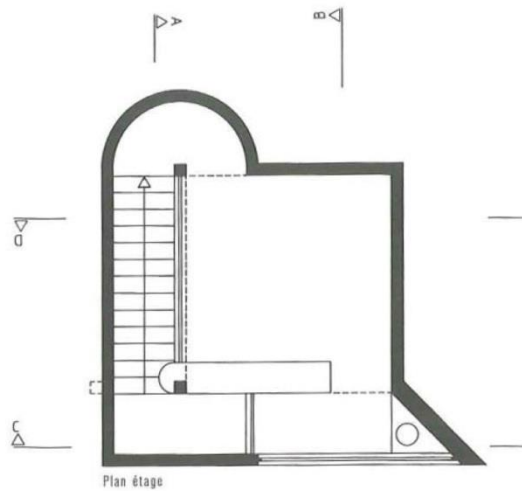
6 FONDATIONS

5 PORTES INTERIEURES:

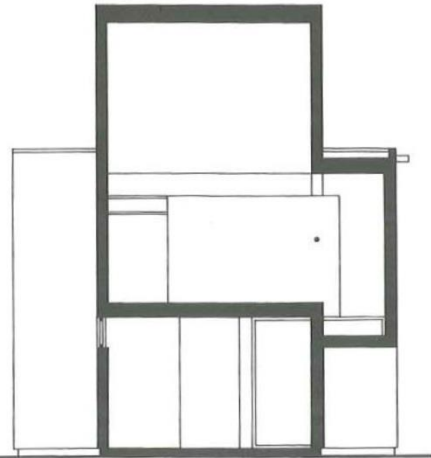
REPRESENTES EN POSITION FERMEE.

4 PLANCHERS:

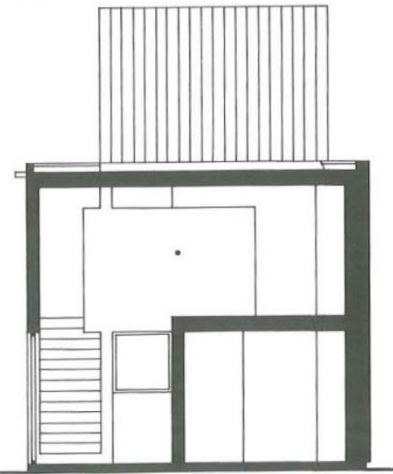
REPRESENTES AVEC LE REVETEMENT DE SOL.



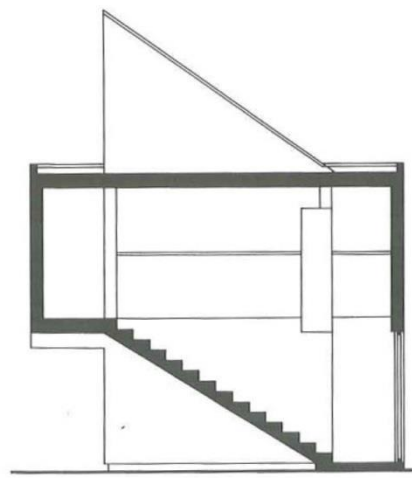
Plan étage



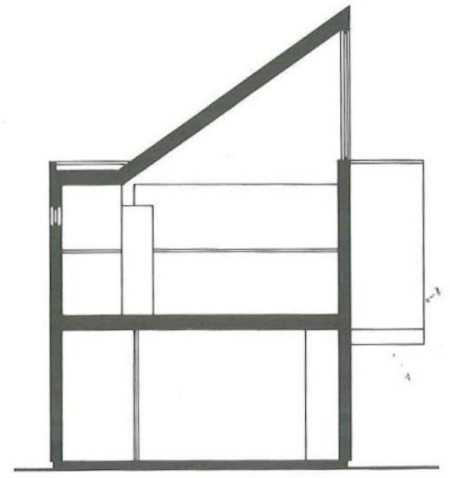
Coupe DD



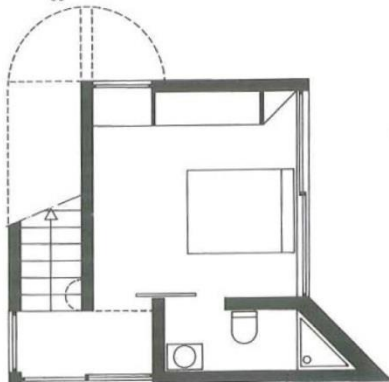
CC



AA



BB



Plan rez-de-chaussée

Plan-coupe, un couple indissociable.



Atelier-maison Robert Gwathmey à Amagansett, État de New York.
Charles Gwathmey et Robert Siegel arch., 1965.
Plans et coupes redessinés.

Pocher, hachurer, ou délimiter par un trait plus fort l'ensemble des parties coupées, différencie ce qui est coupé de ce qui est vu.

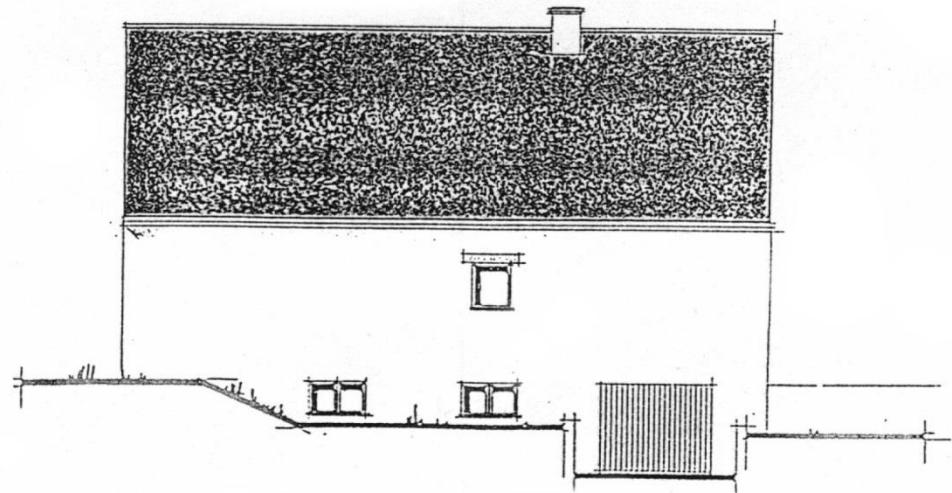
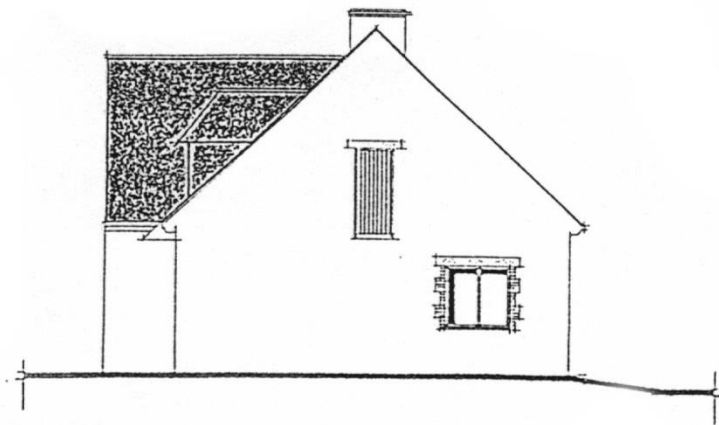
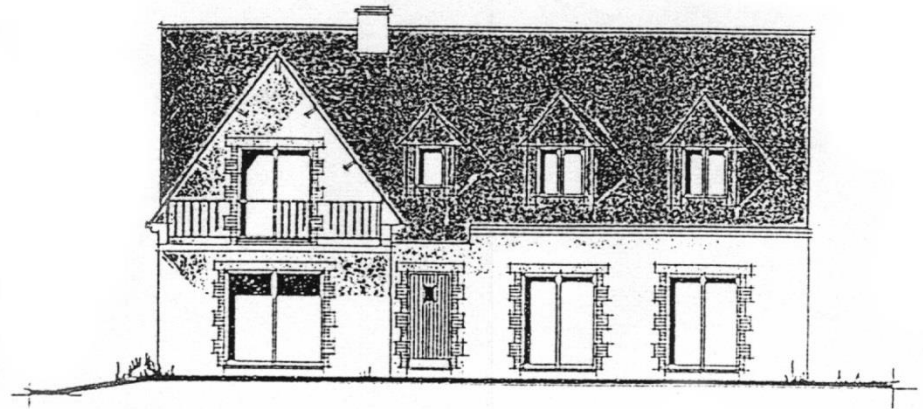
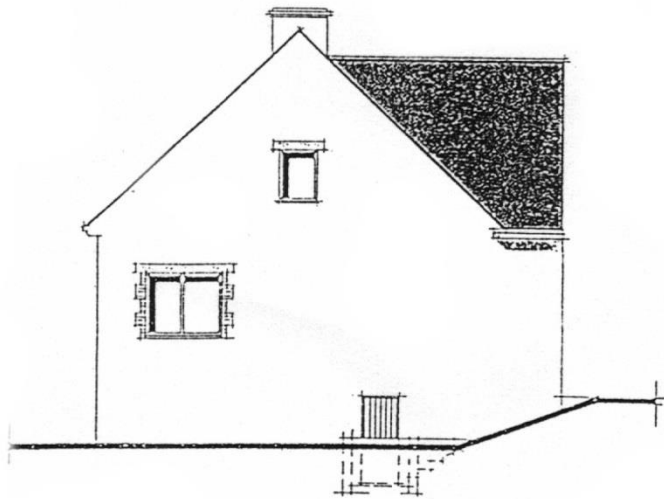
Exercice

- Redessiner les plans de coupe

Facade et pignons

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

- *Les façades* : Ce sont les vues principales qui définissent la longueur et la hauteur de la maison.
- *Les pignons* : Ce sont les façades particulières qui se terminent en pointe triangulaire pour définir la largeur et la hauteur de la maison.



Les murs

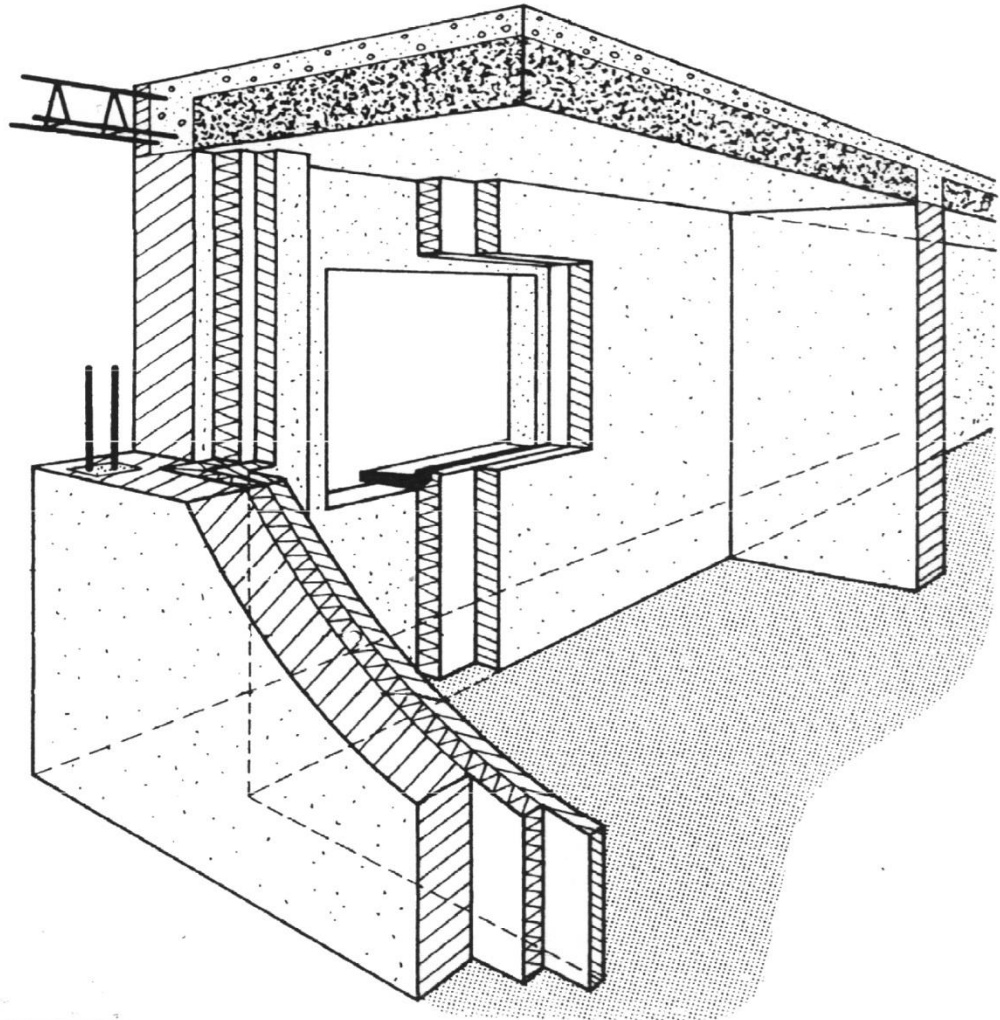
Les murs sont les éléments verticaux d'une habitation qui supportent les planchers et qui séparent l'intérieur de l'extérieur.

On distingue principalement :

les murs de façade : ils sont situés à la périphérie de l'habitation. Ils servent à clore la partie habitable et à l'isoler de l'extérieur. Il s'agit souvent de murs en maçonnerie possédant des baies (pour les portes, les fenêtres et les portes-fenêtres) et pourvus ou non d'un isolant thermique.

Les murs de refend : ce sont des murs porteurs intérieurs. Ils constituent un appui intermédiaire pour les planchers qu'ils supportent. Réalisés en maçonnerie, ils possèdent généralement des baies pour les portes sauf s'il s'agit de murs de refend séparant deux logements.

—
—
mur pc
—
—



Désignation	Matériaux employés	Principales fonctions
Mur porteur	Blocs creux ou pleins en béton Bloc en béton cellulaire Blocs creux ou pleins en terre cuites Béton banché...	Porter leur propre poids, les charges permanentes (planchers, cloisons, toiture,...), les surcharges climatiques Etre étanche Isoler des bruits extérieurs et des écarts de température
Isolant thermique		Permet une isolation thermique (voir phonique), elle est située sur les murs périphérique de la maison, dans les combles (sous les rampants), en plafond
Cloison de doublage	Briques plâtrières Plaques de plâtre Carreaux de plâtre Panneaux de particules Panneaux composites	Située contre les murs extérieurs, elle protège l'isolant et permet d'isoler thermiquement un peu plus
Cloison de distribution		Elle délimite les pièces de l'habitation, et permet une isolation phonique.
Chaînages verticaux	Blocs spéciaux d'angle servant de coffrage + béton + armature	Situés aux angles saillants et rentrants de la construction, ils empêchent les planchers en béton armé de se déformer dans les angles
Chaînages horizontaux	Béton + armature	Souvent situés dans l'épaisseur du plancher, ils ceinturent celui-ci et évitent des désordres au niveau des liaisons mur - plancher
Plancher à poutrelles	Poutrelles préfabriquées + corps creux (ou entrevous) en béton, en terre cuite ou polystyrène	Elément porteur horizontal séparant deux étages d'une construction. Les planchers prennent appui, soit sur les murs porteurs ou de refend, soit sur des poutres en béton armé.

Les ouvertures

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.

Vocabulaire

TABLEAUX

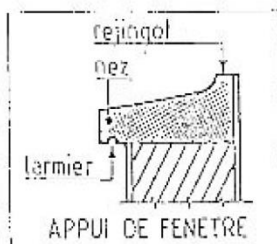
Ce sont les surfaces verticales qui limitent les baies.

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).



TRUMEAU

Partie du mur entre 2 ouvertures

LINTEAU

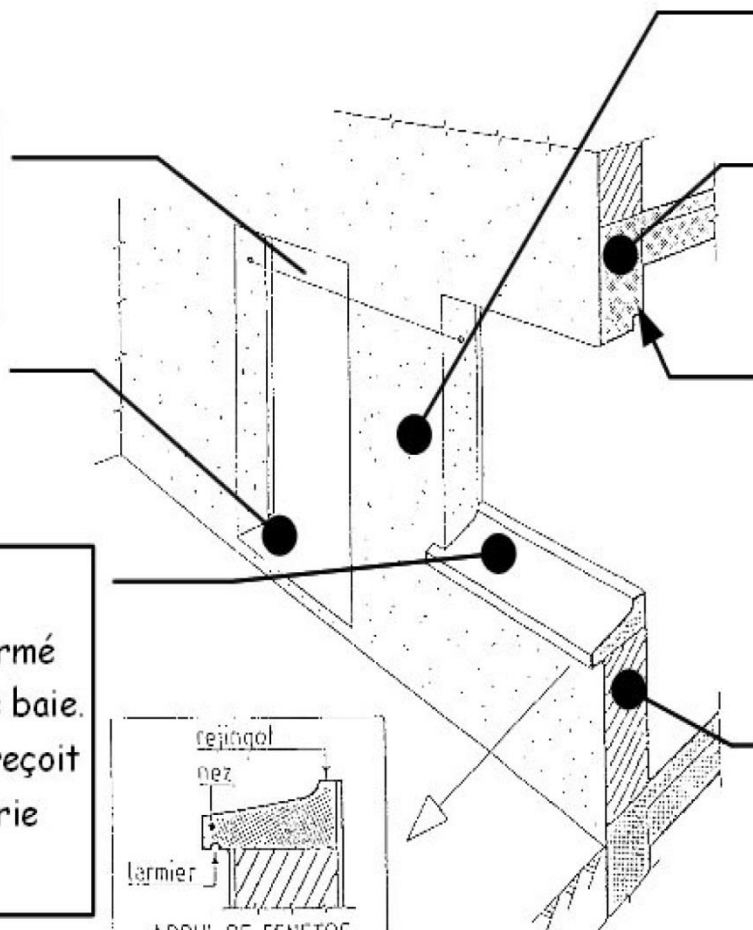
Poutre située à la partie supérieure d'une baie.

FEUILLURE

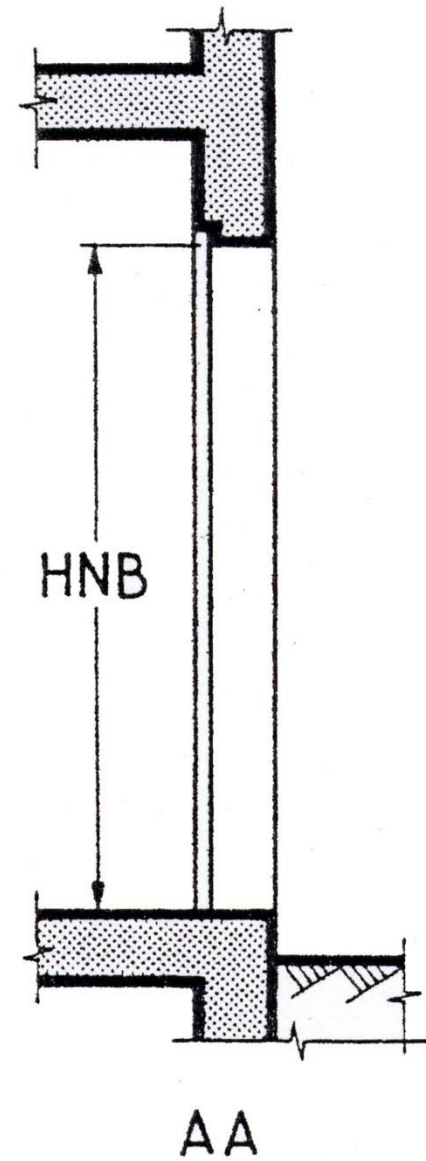
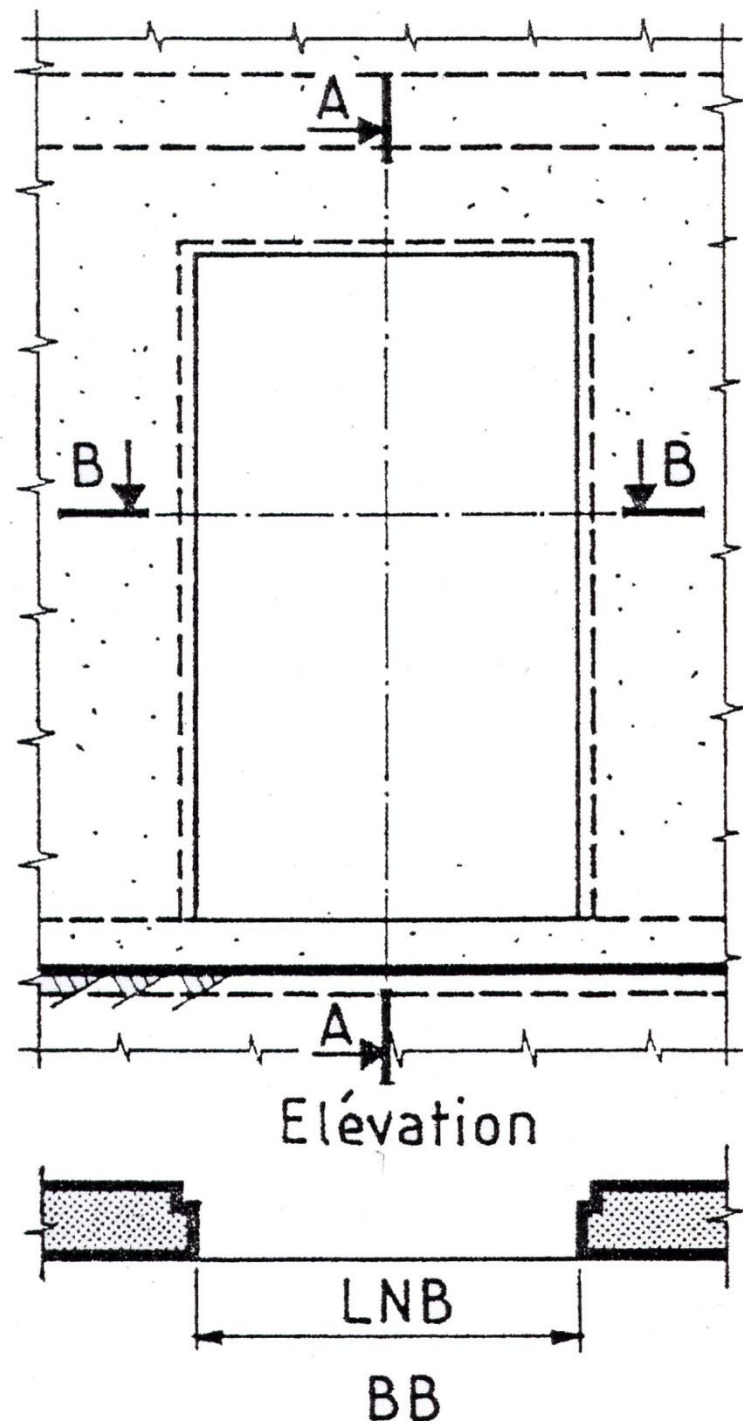
Réservation située dans le linteau et les tableaux d'une baie. Les feuillures reçoivent les parties fixes des menuiseries (dormants de porte ...).

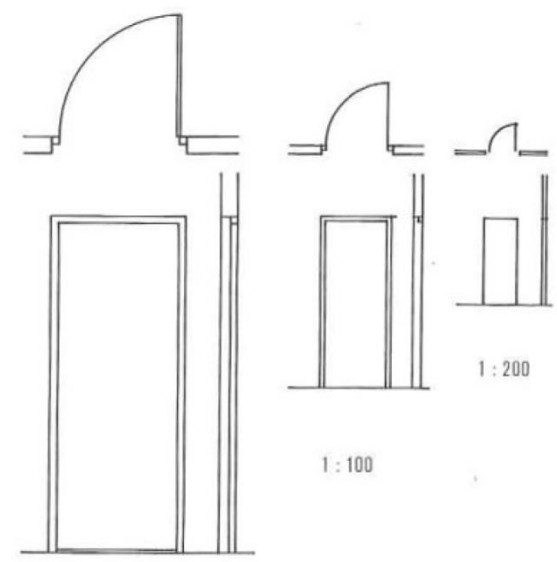
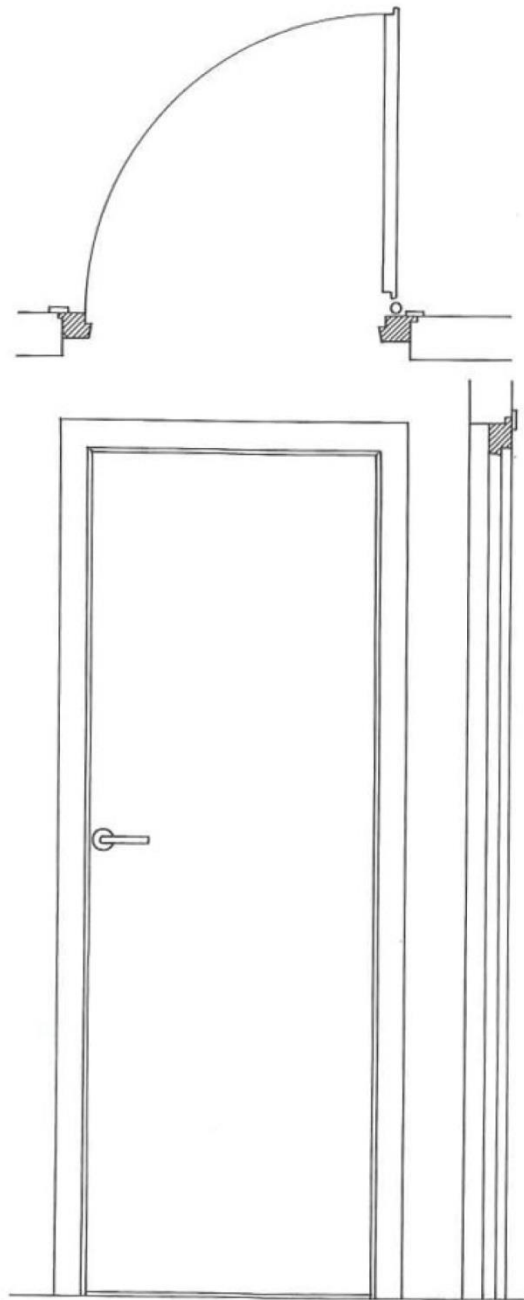
MUR D'ALLEGE

Portion de mur située entre l'appui de fenêtre et le plancher.



Les portes





1 : 50

1 : 100

1 : 200

1 : 20

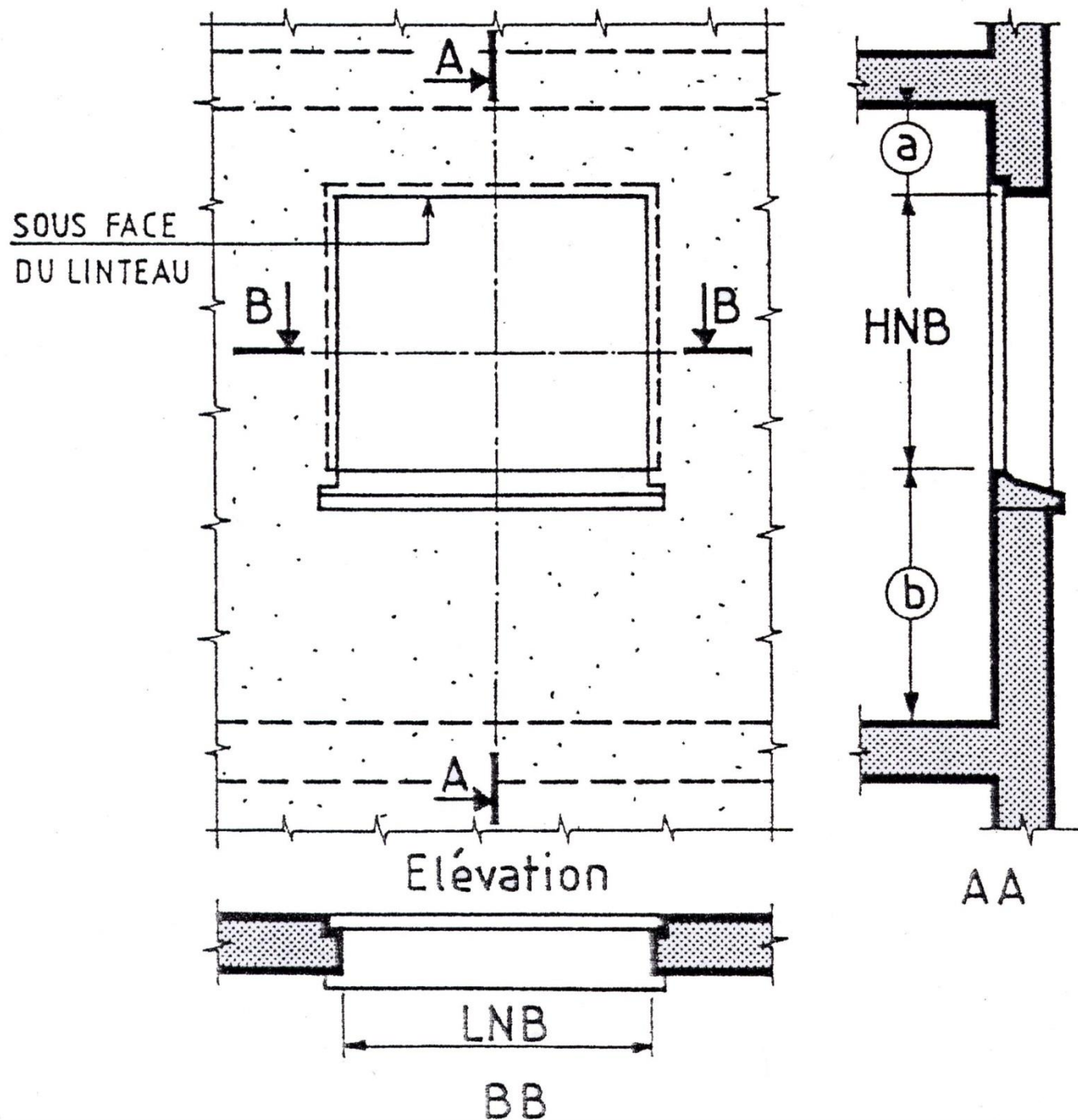
Les fenêtres

LNB : Largeur
Nominal de Baie

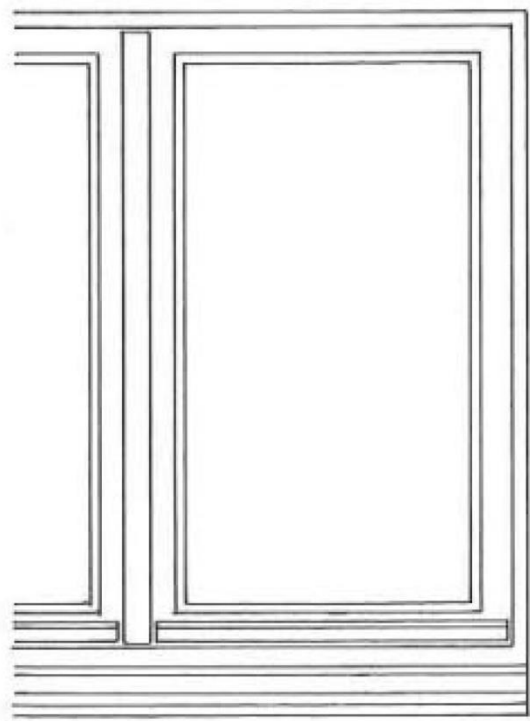
HNB : Hauteur
Nominale de Baie
C'est la distance
mesurée entre la
sous face du
linteau et le
rejingot de l'appui

Rappel : a -
retombée
du
linteau

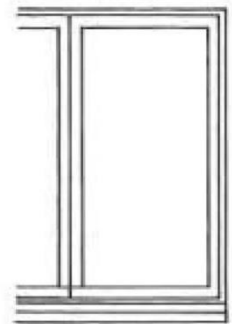
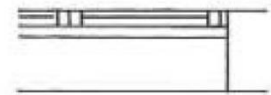
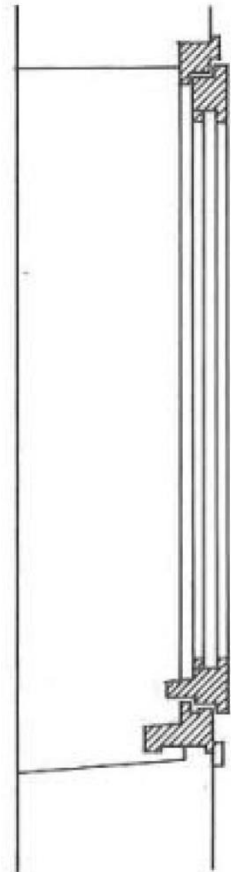
b -
hauteur d'allège



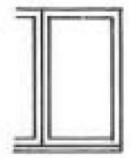
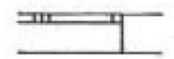
Fenêtre ouvrante.



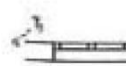
1 : 20



1 : 50



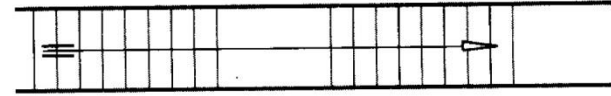
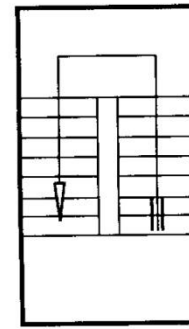
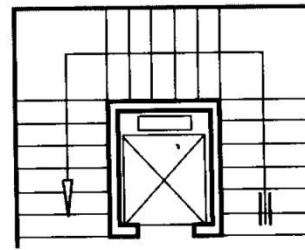
1 : 100



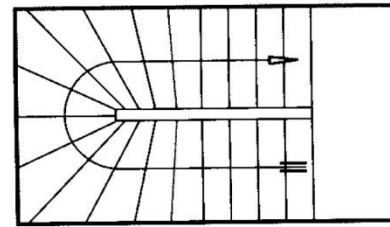
1 : 20

Les escaliers

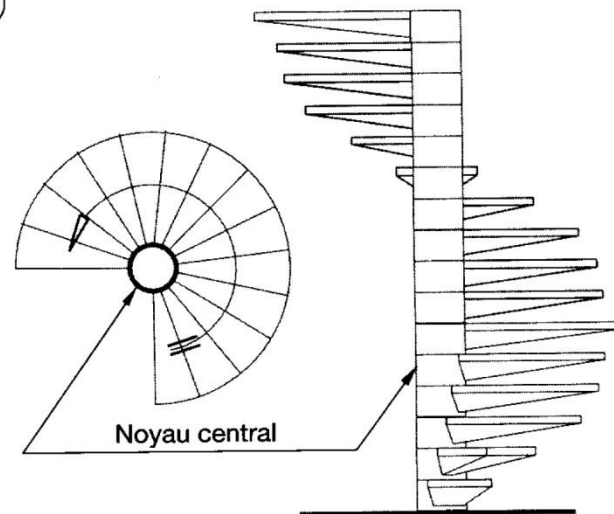
①

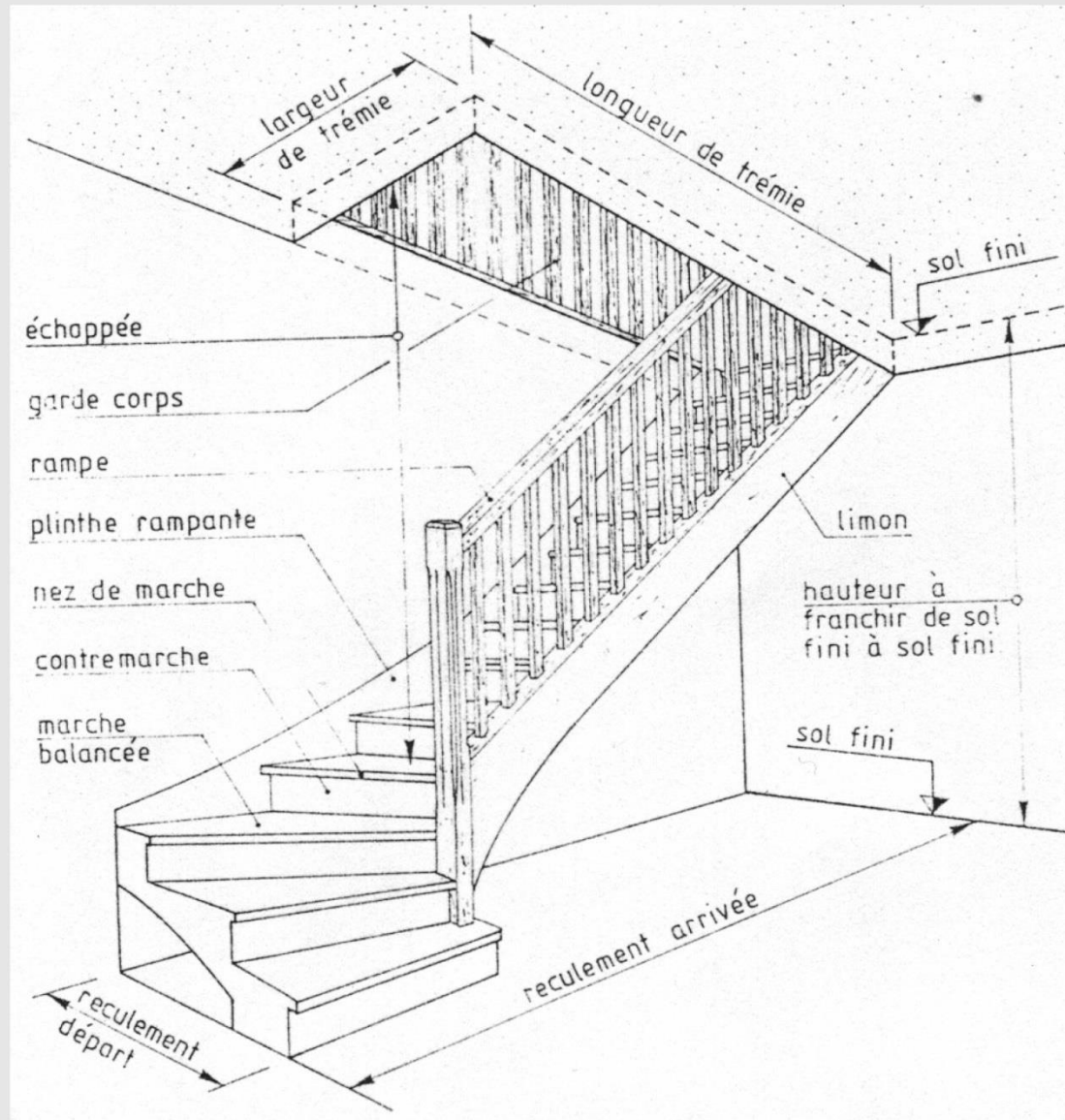


②

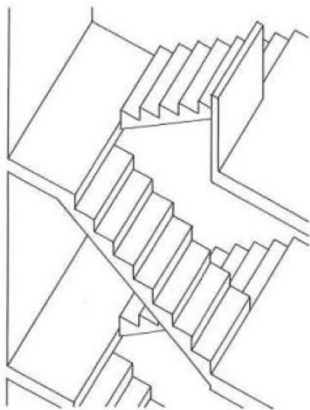


③

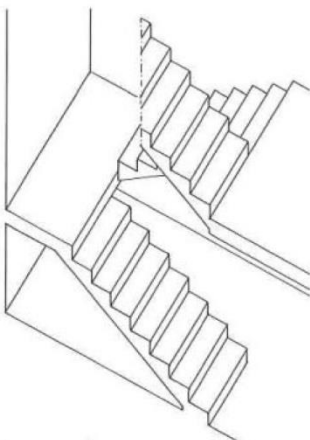




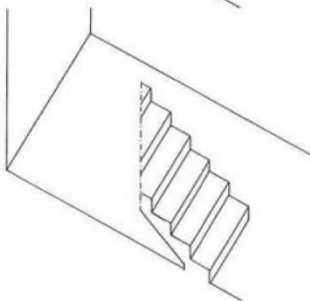
Le dernier niveau est le seul qui rende visible la totalité des emmarchements de bas en haut dans le jour de l'escalier, sans aucune interruption graphique.



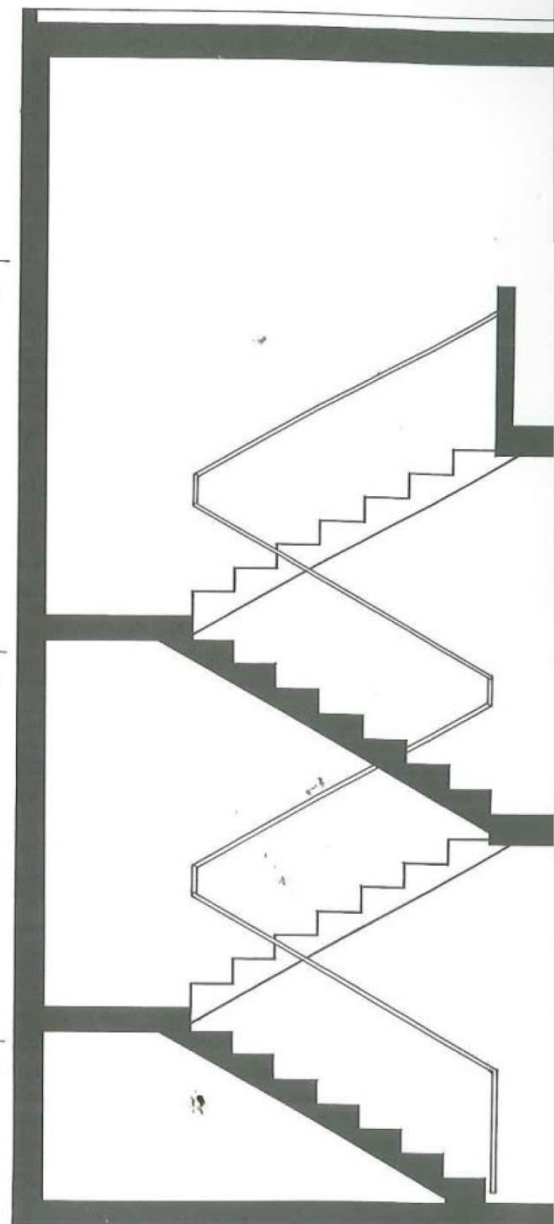
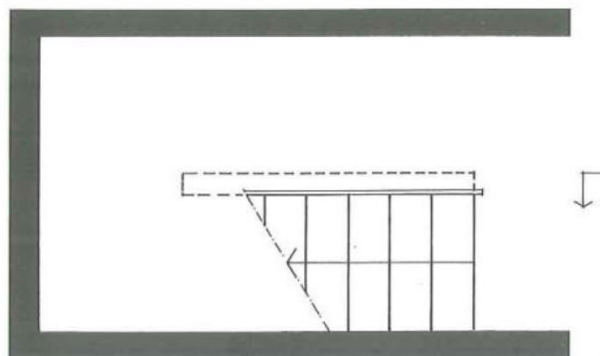
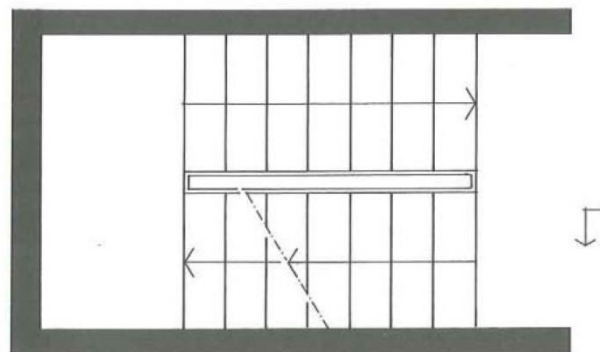
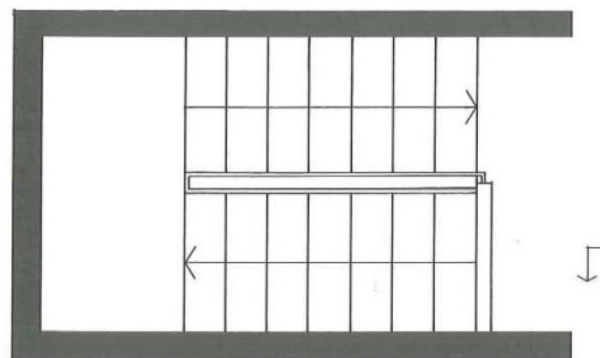
L'étage courant se caractérise par la permanence de la coupure entre les volées supérieure et inférieure.



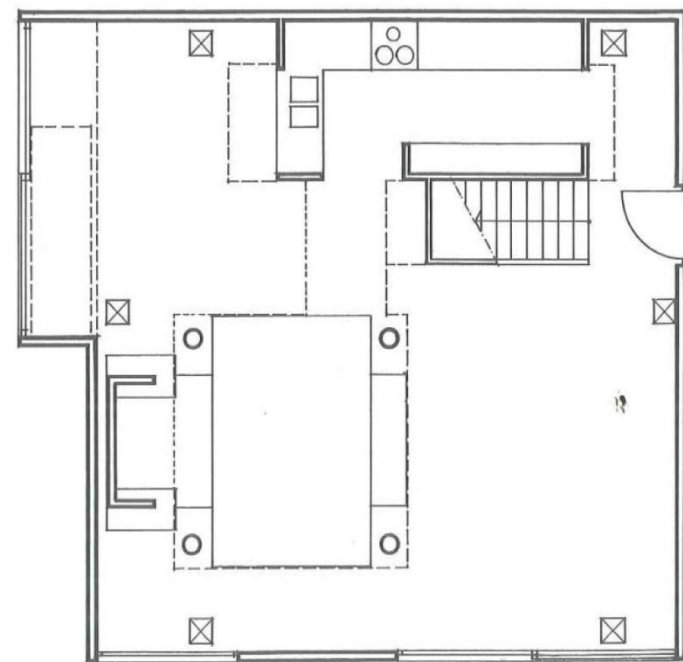
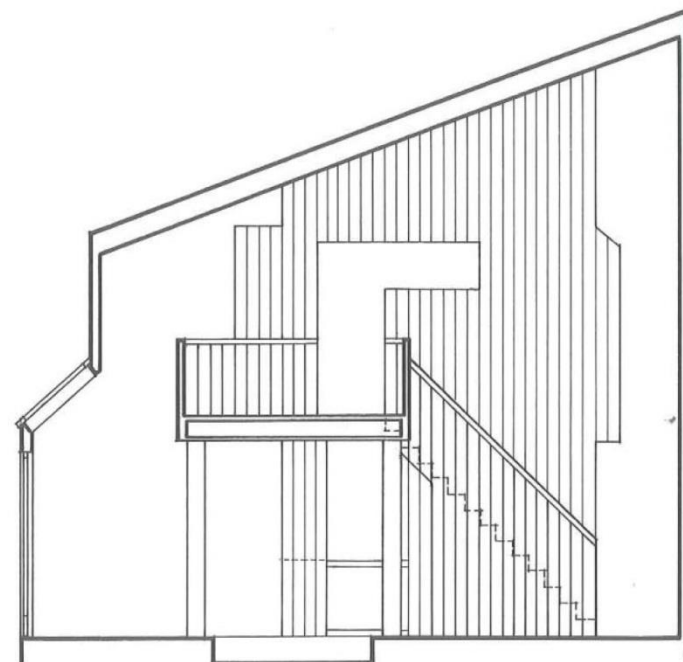
Le rez-de-chaussée ne révèle que l'amorce de la première volée interrompue par une ligne en tirets.



La flèche indique toujours le sens de la montée.



Les parties cachées



Par des tirets
réguliers :
– en coupe, montrer
les emmarchements
cachés par le garde-
corps ;
– en plan, situer les
arêtes principales des
volumes supérieurs.

Un condominium du Sea Ranch,
Stewart's Point, Californie,
MLTW Moore, Lyndon, Turnbull,
Whitaker arch., 1966.
Redessiné.

Les cotations

Cotation intérieure

Elle indique : La dimension des pièces, placards ...

Les épaisseurs des murs, cloisons ...

L'implantation d'appareils, des portes ...

Cotation extérieure

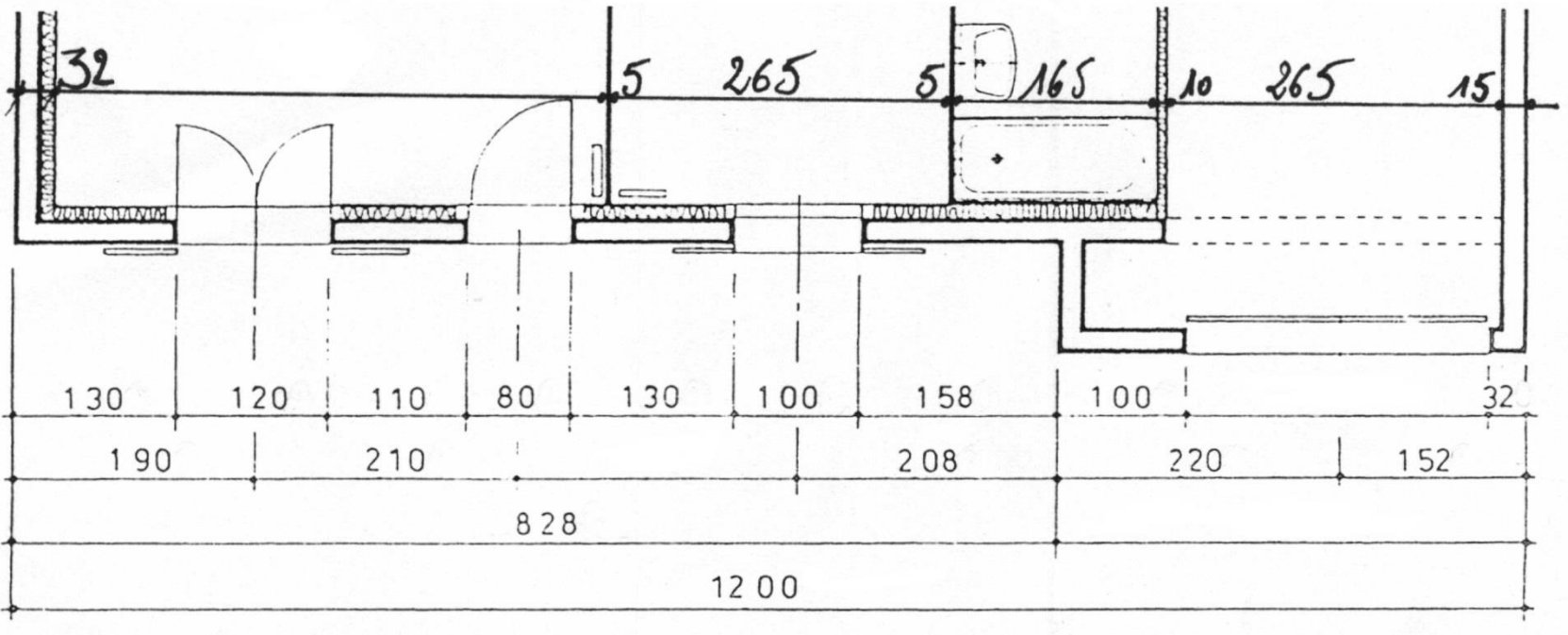
Elle indique :

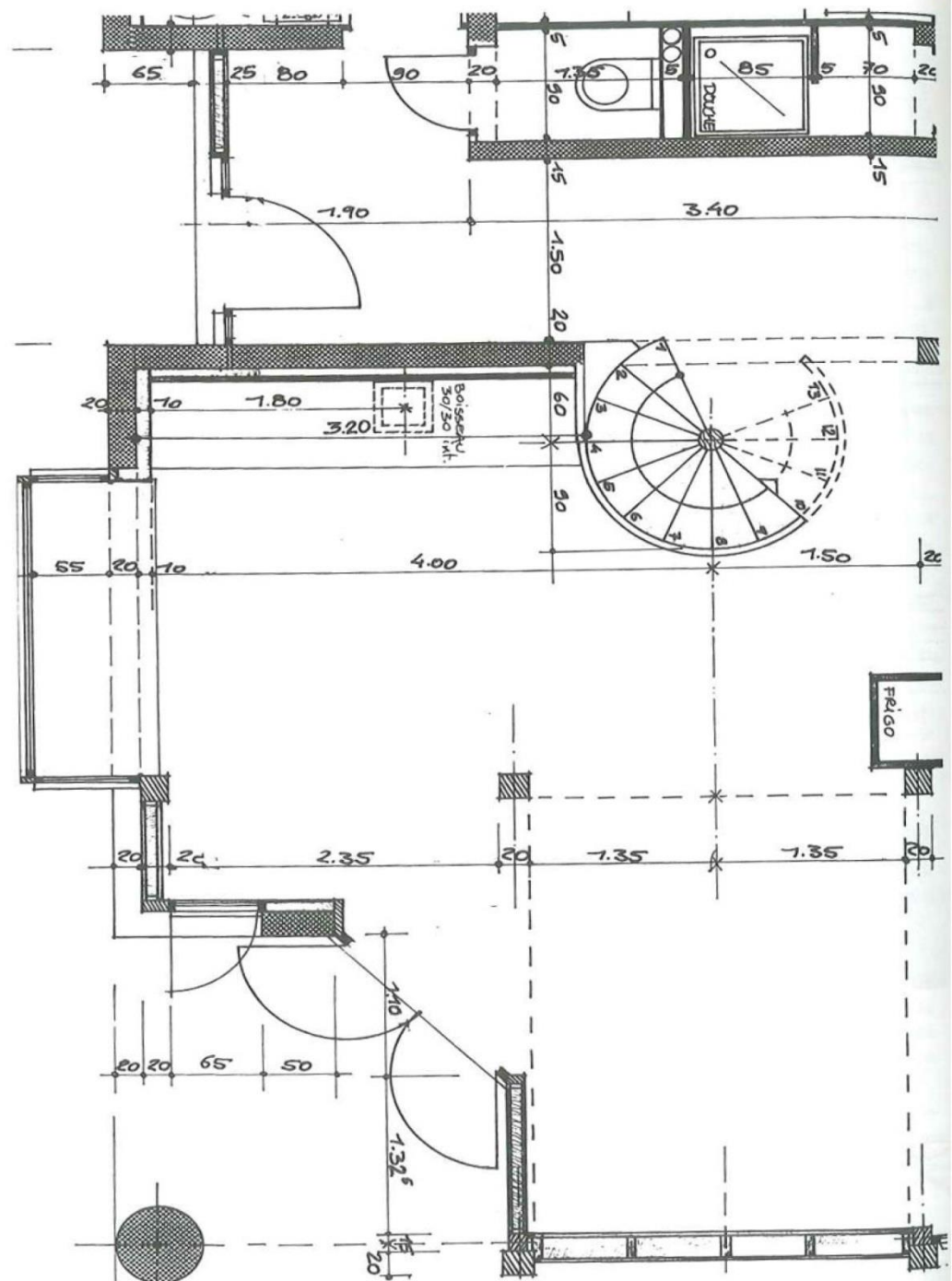
a - Cotes des trumeaux et des baies.

b - Cotes d'axe en axe des baies.

c - Cotes d'ensemble des parties principales.

d - Cotes générales.





Les cotes de niveau

Elles indiquent la hauteur de l'étage, du sous-sol, des combles ... par rapport à un niveau de référence qui en général est le niveau du rez de chaussée. L'autre niveau de référence peut être le point zéro N.G.F. (Nivellement Général de la France).

Toutes les cotes situées au-dessus de l'origine sont affectées du signe « + », toutes celles situées au-dessous sont affectées du signe « - » .

L'unité est le mètre.

	VUE EN PLAN	COUPE VERTICALE
Combles et Etage	+ 5.60	+ 5.60
Référence, Rez-de-chaussée	± 0.00	± 0.00
Sous-sol	- 2.55	- 2.55

Les surfaces

Surface Hors Oeuvre Brute (S.H.O.B.)

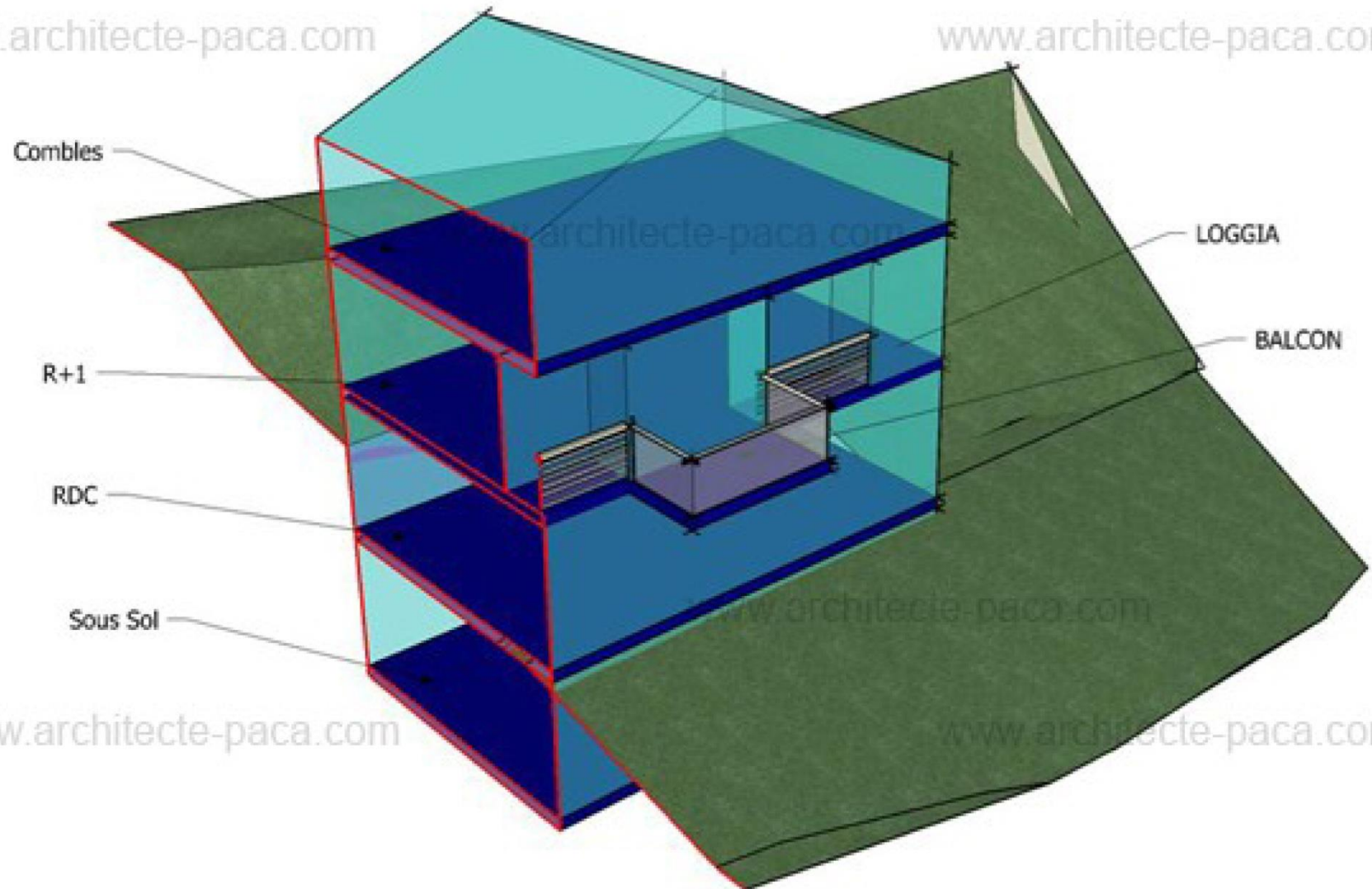
- 1er alinéa de l'article R.112-2 du code de l'urbanisme
- "La surface hors oeuvre brute d'une construction est égale à la somme des surfaces de plancher de chaque niveau de la construction "(y compris les combles et sous-sols, aménageables ou non, les balcons, les loggias et toitures-terrasses.)

Méthode de Calcul de la SHOB

Éléments Constitutifs de la SHOB

www.architecte-paca.com

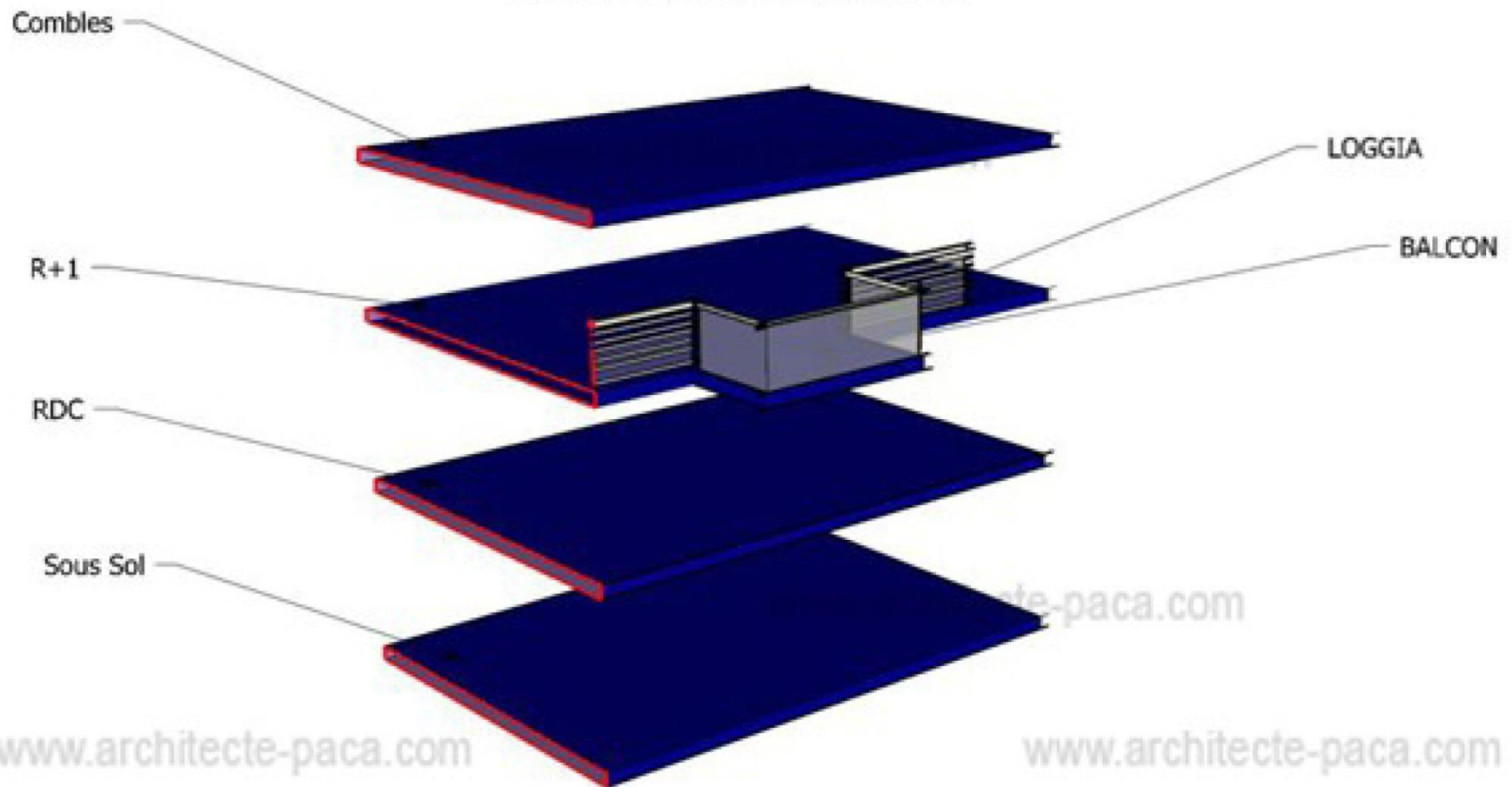
www.architecte-paca.com

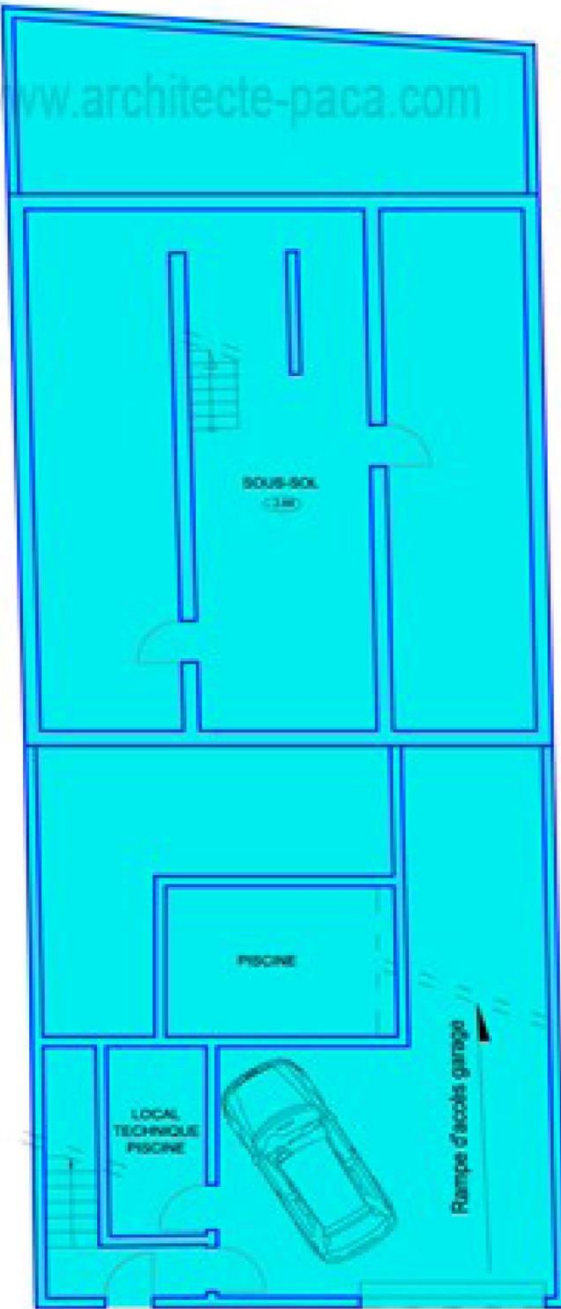


www.architecte-paca.com

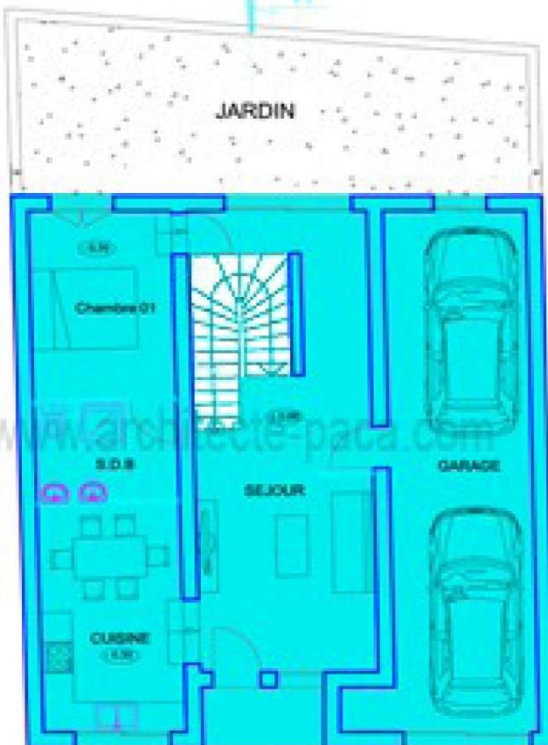
www.architecte-paca.com

Méthode de Calcul de la SHOB
Eléments Constitutifs de la SHOB

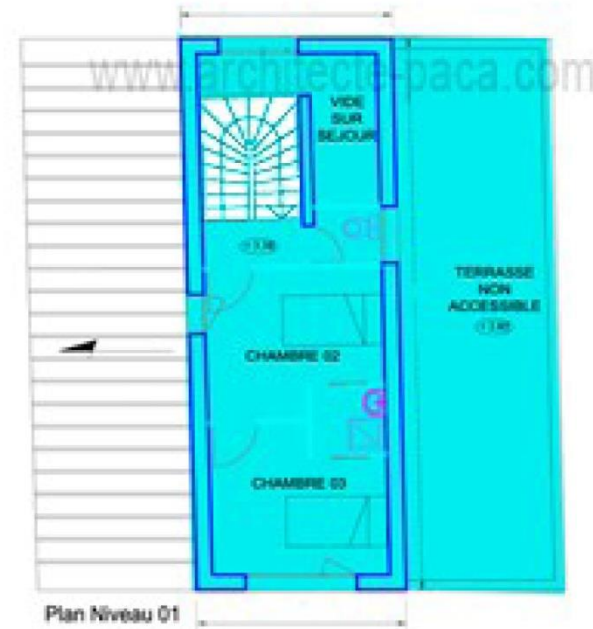




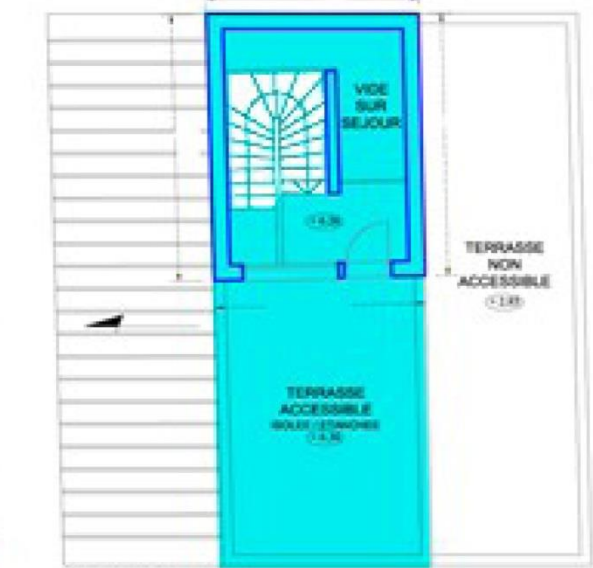
Plan Niveau Sous sol



Plan Rez de Jardin



Plan Niveau 01



Plan Toit Terrasse

Les surfaces

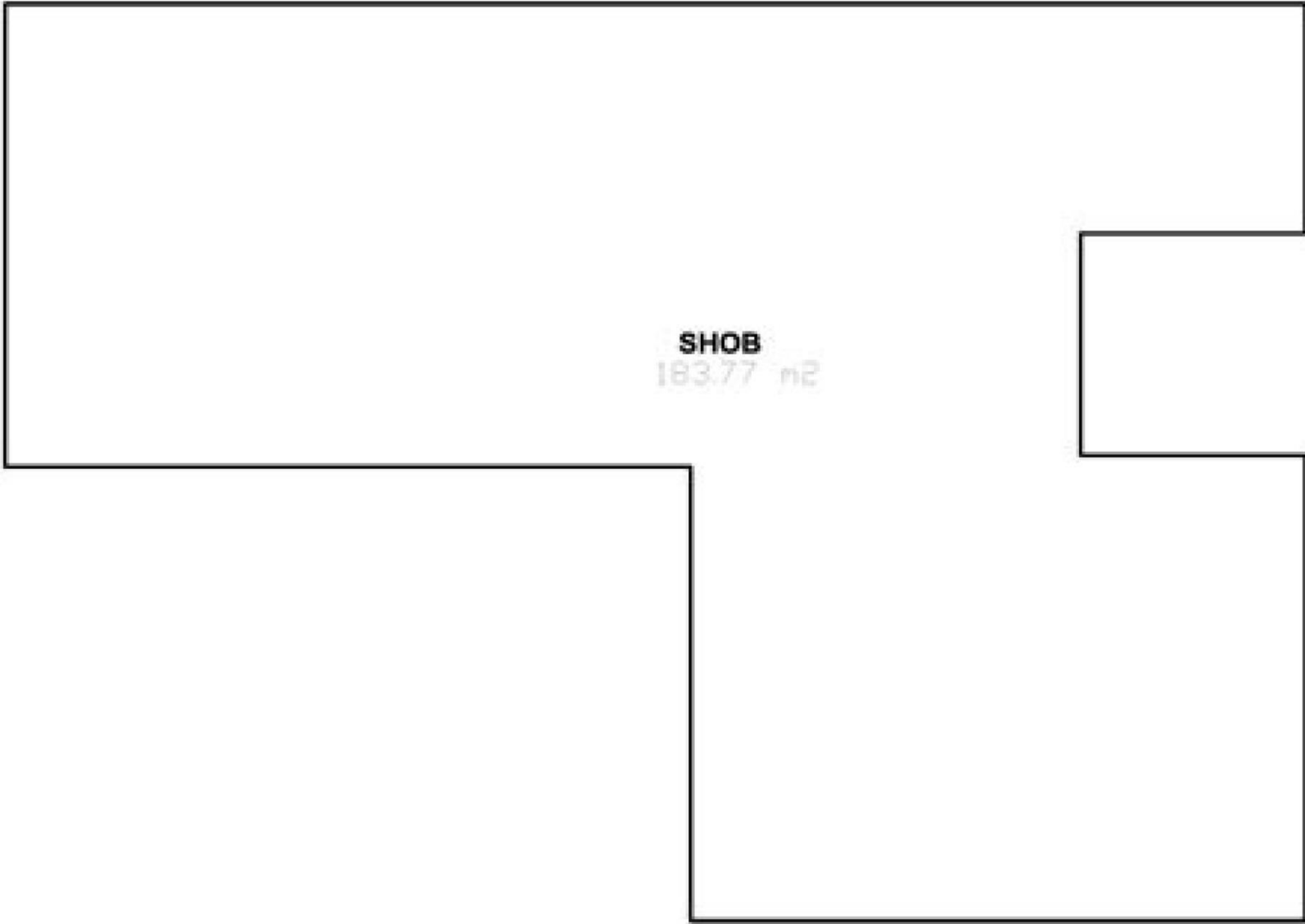

Surface Hors Ouvre Nette (S.H.O.N.)

- Définie à l'article R. 112-2 du code de l'urbanisme, elle correspond à la somme des surfaces de plancher de chaque niveau de construction, après qu'ait été déduites la surface des combles et sous-sols non aménageables (hauteur inférieure à 1,80 m, locaux techniques, etc.), la surface des toitures-terrasses, balcons, loggias, les surfaces non closes situées au rez-de-chaussée et les surfaces aménagées à usage de parking

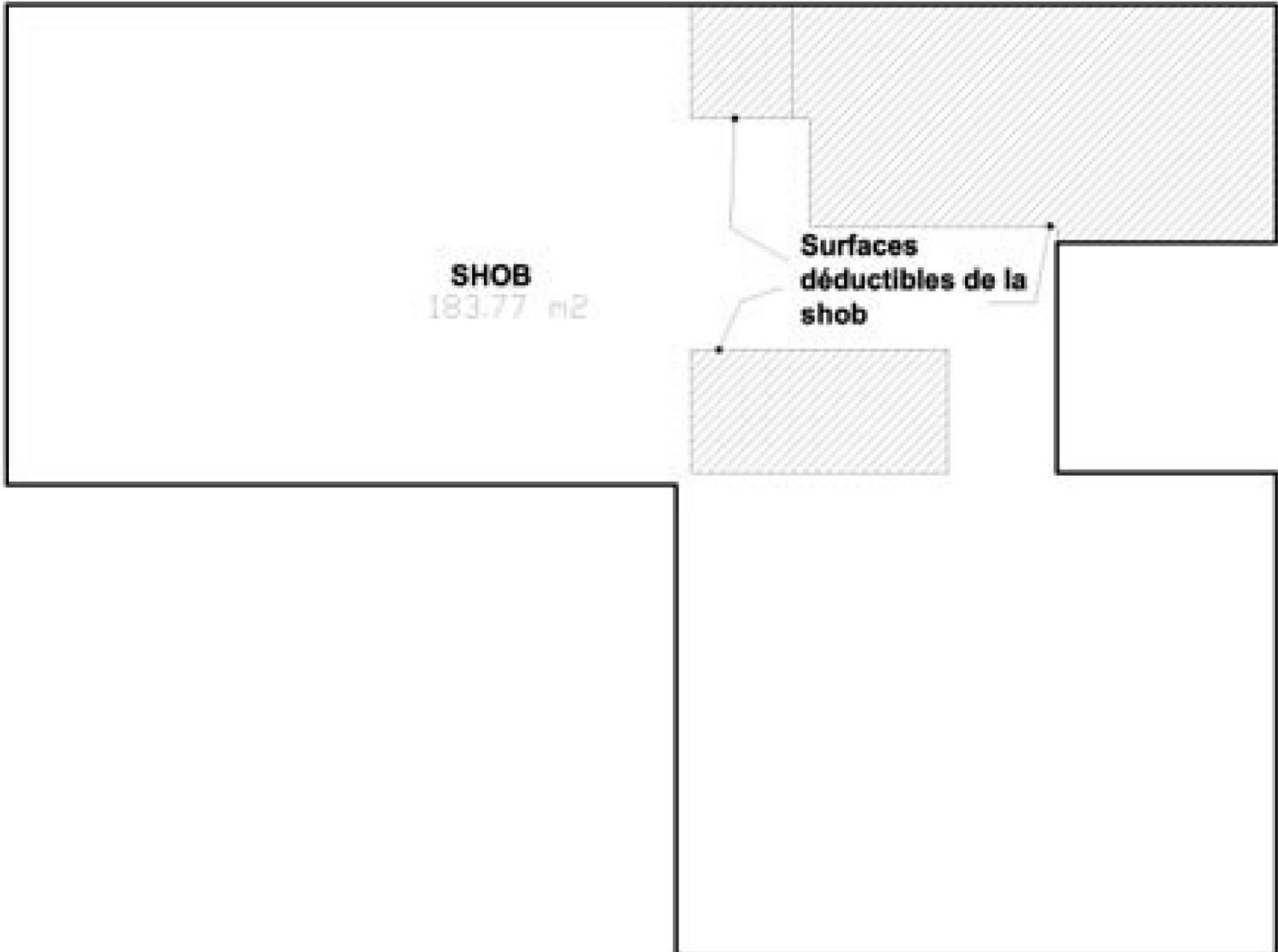
Surfaces déductibles

- - surfaces des combles et des sous-sols non aménageables pour l'habitation ou pour des activités à caractère professionnel, artisanal, industriel ou commercial (notamment hauteur sous plafond ou sous toiture inférieure à 1,80 m²,
- - surfaces des toitures-terrasses, des balcons et des parties non closes situées au rez de chaussée,
- - surfaces des bâtiments ou parties des bâtiments aménagés en vue du stationnement des véhicules (garage),
- - surfaces des bâtiments affectés au logement des récoltes, des animaux ou du matériel agricole,
- - surface égale à 5% de la SHON affectée à l'habitation (déduction forfaitaire relative à l'isolation des locaux),





SHOB
163.77 m²



SHOB
183.77 m²

**Surfaces
déductibles de la
shob**

Calcul SHON

- Le résultat principal de cet exemple de calcul de la shon :
- Donne pour la surface SHOB : 183.77 m^2
- Surfaces à déduire de la shob sont :
 - Porche d'entrée : 2.53 m^2
 - Patio intérieur : 6.59 m^2
 - et enfin le garage : 23.80 m^2
- Il suffit donc de calculer la surface de $183.77 \text{ m}^2 - (2.53 \text{ m}^2 + 6.59 \text{ m}^2 + 23.80 \text{ m}^2) = 150.85 \text{ m}^2$
- La Quatrième étape de calcul de la shon consiste à calculer le résultat de la SHON :
- La dernière étape de cet exemple de calcul de la shon, il vous suffit à présent de multiplier le résultat obtenu par le coefficient 0.95. Ce qui vous permettra de déduire 5%.

Pour notre exemple de calcul de shon, il faut donc calculer :



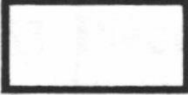

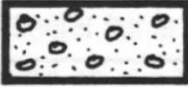


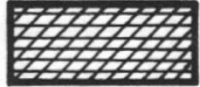

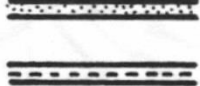


- $150.85 \text{ m}^2 \times 0.95 = 143.30 \text{ m}^2$

Les surfaces

Surface habitable

- Elle est définie par le code de la construction (article R.111-2). Elle correspond à la surface de plancher, déduction faite de l'épaisseur des murs, des cloisons, des gaines, des ébrasements de portes et des fenêtres, des surfaces des marches et des cages d'escaliers, et des surfaces situées sous un plafond d'une hauteur inférieure à 1,80 mètre.

Les hachures

	Sol naturel		Isolant acoustique
	Béton		Bois en coupe longitudinale
	Béton de masse ou de propreté		Bois en coupe transversale
	Maçonneries creuses, métaux, alliages légers		Plastique dur et garnitures
	Complexe de doublage		Enduit ciment Enduit plâtre
	Isolant thermique		Étanchéité multicouche

* On pourra utiliser si nécessaire d'autres hachures, mais le dessin devra obligatoirement comporter une légende.

Classification des logements

Pour classer un logement, suivant un « TYPE », on fait la différence entre les pièces principales et les pièces de service. En effet, on ne comptabilise dans la classification d'un logement que les pièces principales.

Les pièces principales : chambre, séjour, bureau et salon.

Les pièces de service : cuisine, cave, grenier, SDB, cellier, garage, WC,

Exemple de logements :

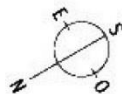
- Studio : une seule pièce (cuisine comprise),
- T1 : une pièce principale + pièces de service,
- T2 : deux pièces principales + pièces de service,
- etc. ...

NOTA : Dupleix : appartement sur deux niveaux.

synthèse

ECH. : 1/50

2 cm/m



ECHELLE DES PLANS

Les plans varient entre :
1/50 : 2 cm pour 1 m.
1/100 : 1 cm pour 1 m.

L'échelle graphique permet de visualiser les dimensions même si le plan est agrandi ou réduit.

La rose des vents indique la direction des points cardinaux.

HAUTEUR SOUS PLAFOND

Abréviations :

HSP : Hauteur sous plafond.

HSPF : Hauteur sous faux plafond.

HBR : Hauteur sous rebord.

PORTE INTERIEURE DE COMMUNICATION

avec sens d'ouverture, généralement représenté comme ci-dessous.

Abréviations :

PV 1 V 80 : Porte vitre à 1 vantail de largeur = 80 cm.

PV 2 V 70 : Porte vitre à 2 vantaux de largeur = 70 cm.

CH : Châssis à 1 vantail.

PC 6 V 80 : Porte coulissante à 5 vantaux de largeur = 80 cm.

EP 1 100 : Chute d'eau pluviale de diamètre = 100 cm.

Acc. V.S. : Trappe d'accès au vide-sanitaire.

BALLON EAU CHAUDE A ACCUMULATION

ou ECS.

CONDUIT DE FUMEE

ou réservation pour canalisation.

REPRESENTATION DES MATERIAUX

	ou		Maçonnerie
	ou		Bton arm.
			Matériaux isolants
	ou		Plâtre ou produits en plâtre
			Change vertical (ou potelet B.A. incorporé) coulé dans des blocs spéciaux en bton (ou en terre cuite).

COTATION EXTERIEURE

Elles sont exprimées en mètres et centimètres (13,30 : 13 m et 30 cm).

1.30 1.40 1.40	1 ^{re} ligne : cotes de largeur des trumeaux et des baies.
2.25 2.10	2 ^e ligne : cotes d'axe en axe des baies.
9.85	3 ^e ligne : cotes des parties principales du pavillon.
13.30	4 ^e ligne : cotes générales = longueur ou largeur totale.

POTEAU ISOLE en bton arm.

1,40
Largeur de la fenêtre.

POUTRE AU PLAFOND

Les traits pointillés désignent toujours un linteau supérieur à la hauteur visuelle. Ici, il s'agit d'une mezzanine.

Rectangle hachuré : fenêtre de toit.

LES OUVERTURES

PF : porte-fenêtre à 2 vantaux.

FE : fenêtre à 2 vantaux.

CH : châssis à 1 vantail.

140 : largeur de la fenêtre.

225 : hauteur de la fenêtre.

ESCALIER

La flèche indique le sens de la marche.

Largeur : 170 cm.

Les chiffres 1/2/3 précisent le nombre de marches.

Indique la destination et la surface de la pièce.
La nature du sol peut aussi être mentionnée (ex. : grs d'Arles 30x30).

CONDUIT DE FUMEE de section intérieure.
La cheminée sera à cet emplacement.

COTATION NIVEAUX cercle d'un trait fin

Niveau de référence du plancher fini du R-d-C : ± 0,00.

Niveau fini du sol du salon : cote négative - 0,61.

Niveau du plancher fini de l'étage : cote positive + 2,79.



APPUI DE FENETRE

SEUIL DE LA PORTE D'ENTREE

180 : Largeur.

225 : Hauteur de la porte.

COTATION INTERIEURE

Cote d'épaisseur des murs finis (bades, refends), et des cloisons de distribution + dimensions des pièces, placards, décrochements de cloisons...

Cote d'épaisseur du mur porteur + cloison de doublage.

Note : certains plans peuvent comporter également des cotes d'implantation :

- axes des portes intérieures.

- axes d'appareils sanitaires.

