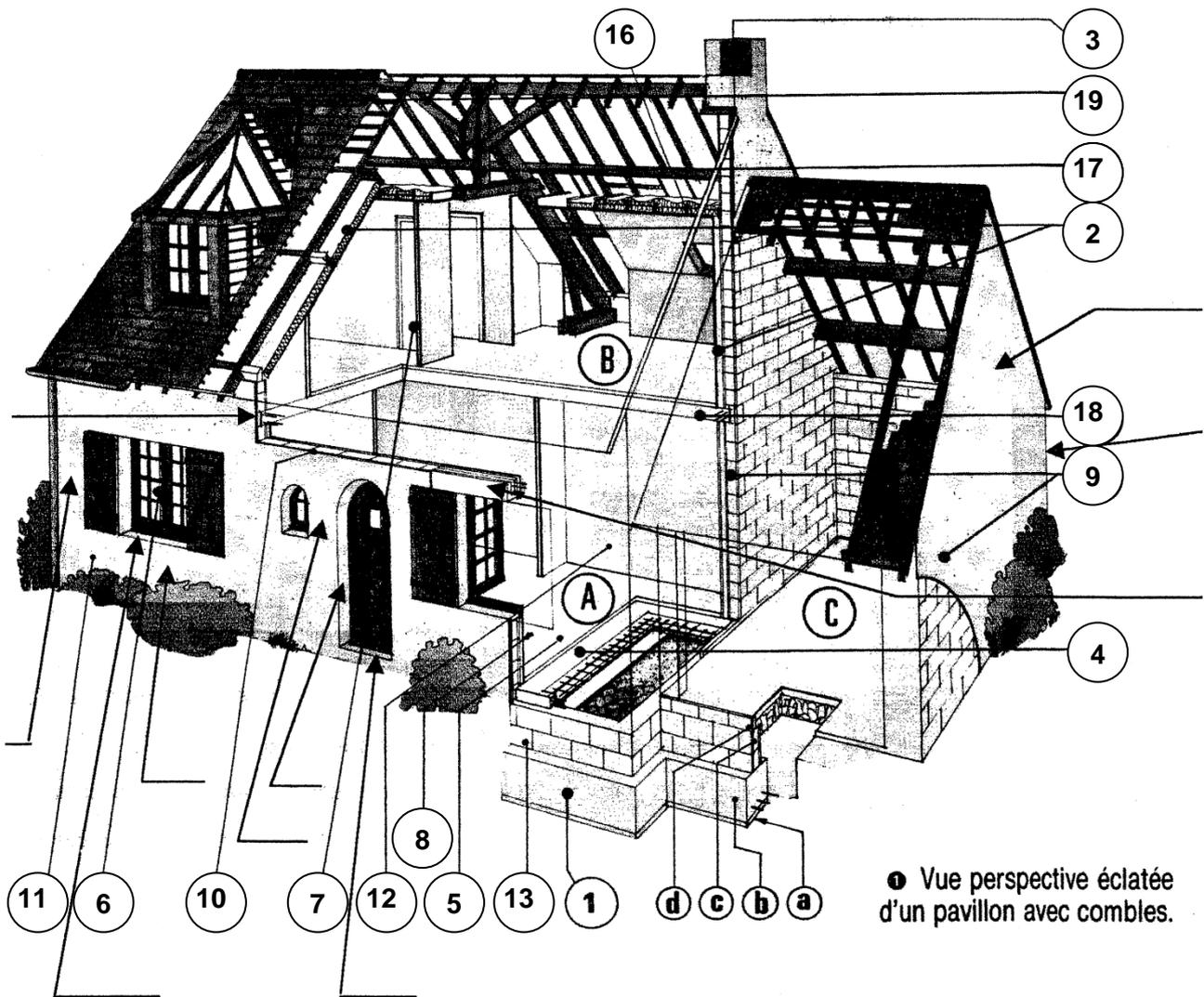


1. Etude des éléments constitutifs d'un pavillon simple.

Vue perspective éclatée d'un pavillon avec combles ❶



FONDATEMENTS 1

**Semelles filantes** en Béton Armé (B.A.) coulées sur un **béton de propreté**.

SOUBASSEMENT →

Blocs pleins en béton hourdés au mortier de ciment.

DALLAGE →

- Sur **terre-plein** stabilisé avec tout-venant (pierres cassées, graviers et sable de carrière).
- **Film polyane et isolant** polystyrène de 4 cm d'épaisseur.
- **Dalle de 8 cm** d'épaisseur, armée d'un **treillis soudé**.

*NOTA* : **planelles** (blocs minces en béton, 5 cm d'épaisseur) scellées en rive de dallage.

MURS DE FAÇADE →

Ils sont réalisés en blocs creux de béton de 20 cm d'épaisseur.

- Les **linteaux et chaînages verticaux** sont en B.A. moulé dans les blocs spéciaux.

MURS PIGNONS →

Ils sont réalisés avec blocs creux de béton de 20 cm d'épaisseur.

MURS DE REFEND →

Ils sont réalisés avec blocs creux de béton de 15 cm d'épaisseur.

PLANCHERS →

Ils sont constitués par :

- des **poutrelles** préfabriquées précontraintes ;
- des **entrevous** en béton ;
- une **dalle de compression** de 5 cm d'épaisseur armée d'un treillis soudé et de **chapeaux** (aciers en barres) sur les murs ;
- un **chaînage** périphérique.

CONDUIT DE FUMÉE ET SOUCHE →

Boisseaux de pouzzolane, section 20 cm × 40 cm hourdés au mortier de chaux.

CHARPENTE →

- **Ferme** à entrain retroussé, sapin du Nord, avec **pannes et chevrons** pour les combles.
- **Pannes** prenant appui sur les pignons pour le garage.
- Arêtiers et noues avec chevrons 4 cm × 6 cm pour **lucarne à croupes**.

COUVERTURE →

- Ardoises fibres-ciment, 40 cm × 24 cm, sur liteaux en sapin du Nord, fixation par crochets galvanisés.
- Dalle demi-ronde en about de toit.

PLAFONDS →

Solivettes en sapin du Nord, section 3 cm × 15 cm. Plaques de plâtre de 13 mm d'épaisseur fixées en plafond de l'étage et suivant les rampants.

DOUBLAGE DES MURS EXTÉRIEURS →

Partie habitable, doublage par complexe isolant : plaques de plâtre + isolant polystyrène 80 mm d'épaisseur, collés par plots, côté intérieur.

ISOLATION THERMIQUE DES COMBLES →

**Laine de verre**, épaisseur 200 mm, disposée en deux couches croisées, entre et sur les solivettes, en plafond et rampants de toit.

CLOISONS DE DISTRIBUTION →

Par panneaux préfabriqués de la hauteur d'étage, constitués de deux plaques de plâtre solidarisiées par un réseau alvéolaire.

MENUISERIES →

- **Extérieures** : portes et fenêtres en bois exotique avec vitrage isolant ; volets en sapin avec traverses et écharpes en niangon.
- **Intérieures** : huisseries sapin du Nord et portes isoplanes.
- Portail garage coulissant.

ENDUITS →

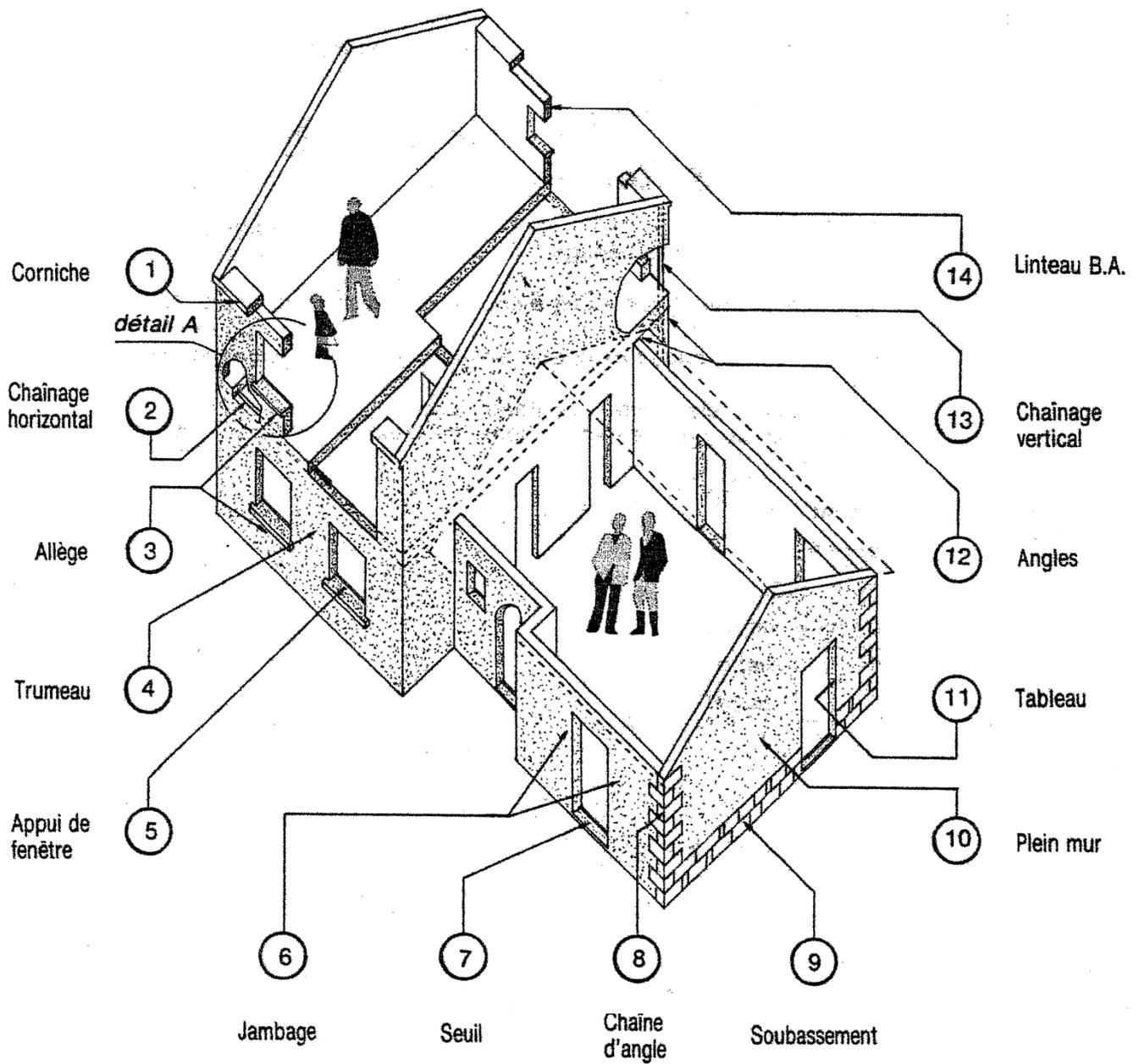
- **Intérieur** : plâtre en sous-face du plancher haut du rez-de-chaussée.
- **Extérieur** : enduit monocouche, teinte claire.

CARRELAGES - REVÊTEMENTS MURAUX EN FAÏENCE →

Carrelage 10 cm × 20 cm, monocuisson, dans entrée, cuisine, W.-C.

Carrelage, dalles 20 × 40, scellées sur chape fraîche en mortier de ciment dans le séjour.

Vue en perspective du gros œuvre ②



**QUESTION 1 :**

\_sur la liste des désignations des ouvrages et renseignements techniques, installer les repères chiffrés ci-dessus pour chaque désignation comme dans l'exemple :

**FONDATION**                      1  
 →

**QUESTION 2 :**

\_compléter par leur terminologie extraite de la vue perspective du gros oeuvre , les repères muets sur celle éclatée du pavillon.

**QUESTION 3 :**

\_indiquer les volumes suivants désignés sur la vue perspective ❶ par :

Lettre	Désignation du volume considéré
A	<i>Rez-de-chaussée habitable</i>
B	
C	

**QUESTION 4 :**

\_Lire et différencier les ouvrages dits "porteurs "

*exemple : fondations, ...*

**QUESTION 5 :**

\_Désigner trois éléments protecteurs d'un bâtiment de la pluie, du chaud ou du froid.

—  
 —  
 —

**QUESTION 6 :**

\_indiquer au moins cinq types de travaux non cités pour terminer l'habitation.

*Exemple : électricité, ....*

**QUESTION 7 :**

\_lire et interpréter au niveau des fondations :

