

Gaz

Chauffe eau  
solaire

Gouttière

Lambrequin

Volet

Fenêtre

Porte

# La maison créole



Terrassement

Fondation

Dalle

Poteau

Mur

Poutre

Toiture

Quitter

# Le terrassement

Les terrassements consistent à effectuer, à l'aide d'engins Pelles mécaniques :

- Des déblais, c'est-à-dire **creuser une fouille** dans le sol et dégager les terres
- Des remblais, c'est à dire **prélever des terres** et combler les cavités.
- Des décapages c'est-à-dire **enlever** toute terre végétale **pour la stocker** provisoirement sur l'emprise du bâtiment.



# Les fondations

Les fondations ont pour but d'**ancrer** l'ouvrage pour toujours au terrain et de **transmettre** au sol porteur toutes **les charges** de la construction, elles sont en général en béton armé.

L'implantation des fouilles dépend de la position des murs et de celle des poteaux.

La largeur et la profondeur des fouilles sont surtout déterminées en fonction des charges, de la nature du sol et de la région.



## Les efforts supportés :

- La toiture subit les actions climatiques.
- La charpente porte la couverture et le plafond.
- Les murs portent les charges verticales précédentes, mais aussi les actions du vent.
- Le plancher, outre son propre poids, porte les charges d'exploitation (meubles, personnes ...).
- Le mur de soubassement transmet à son tour les charges aux fondations.
- Les fondations répartissent les pressions sur le sol.

*Voir : coffrage, fondations, implantation, longrines, gros œuvre, semelles*

[Retour](#)

# Les dalles

Une dalle d'habitation sert à :

- **Porter** la structure.
- **Isoler** la construction de l'humidité provenant du sol par remontées capillaires.
- **Limiter les déperditions thermiques.**

C' est une plaque horizontale de béton armé par une armature appelée treillis soudé, servant de plancher intérieur ou de plancher support extérieur. Elle peut reposer sur un terre-plein ou sur des murs de soubassement.

Un plancher est un ouvrage horizontal servant à séparer les niveaux d'un bâtiment.



*Voir : coulage, dalle, drain, hourdis, poutrelle, treillis soudé*

[Retour](#)

# Les poteaux

Un poteau est élément **porteur** de la structure d'un ouvrage sur lequel se concentrent de façon ponctuelle les charges de la superstructure et par lequel ces charges se répartissent vers les infrastructures de cet ouvrage (par exemple les fondations).



Un poteau de section rectangulaire et à forme non allongée en plan de base sera appelé pilier; un poteau de section circulaire sera appelé colonne.

Un poteau de charpente est en bois ou métal .

Un poteau de maçonnerie est en pierre ou béton, béton armé, béton mixte avec profil métal.

Un poteau de pont est une pile.



# Les murs

Un mur est une paroi verticale plutôt épaisse qui remplis une triple fonction dans un bâtiment.

- **Porter** se sont les murs de soutènement ou de remplissage
- **Abriter et protéger** contre les agressions climatique, les regards,...
- **Isoler thermiquement et acoustiquement.**



Les murs porteurs peuvent être réalisés de deux façons :

- Le montage de murs pleins en matériaux massifs, terre, pierre ou brique dont la tenue en empilement peut être confortée par un liant, le mortier ;
- L'assemblage d'une ossature de poteaux et de poutres en béton armé ou en acier fermée par une enveloppe.



# Les poutres

L'ensemble des poutres assemblées constitue la poutraison ou le chaînage. Le **chaînage est la ceinture** du bâtiment.



**Une poutre** est une pièce longue horizontale **servant** à **reprandre des charges** au dessus du vide, les poids de construction et du mobilier, et les transmettre sur le côté aux piliers, colonnes ou au murs sur lesquels elle s'appuie.

La poutrelle est une poutre de faible section ( moins de 20 cm d'âme).



# La toiture

**La toiture** est considérée comme la 5ème façade du bâtiment.

Sa fonction est d'**abriter** de **protéger contre les intempéries** de façon étanche et durable, de bloquer toutes infiltrations, les superstructures du bâtiment qu'elle chapeaute.

**La charpente** est un assemblage de pièces, l'ossature qui **repréend (porter) le poids de la couverture** et **des charges verticales**.



# Les portes

Les portes sont des ouvertures **assurant le passage pour accéder ou évacuer** dans un édifice ou **pour circuler** dans ses pièces, passage pouvant être fermé par un élément d'huissierie menuisée que l'on fait pivoter (le *battant*) ou glisser sur le côté (le *coulissant*).

Elles permettent aussi **d'éclairer** une pièce.



*Voir : aluminium, baie vitrée, coulissants, menuiseries, petits bois*

Retour

# Les fenêtres

Une fenêtre assure plusieurs fonctions :

**l'éclairage, la vue intérieur-extérieur, l'aération.**

En respectant la séparation des lieux par leur isolation thermique et phonique selon le besoin.



[Retour](#)

*Voir : aluminium, PVC, baie vitrée, coulissants, menuiseries, petits bois, volets roulants*

# Les volets

Un volet est un panneau **installé** devant une fenêtre ou une porte, qui peut être rabattu pour **se protéger** de la lumière, des intrusions, des projectiles, pour **abriter** des regards extérieurs et pour **isoler** contre la chaleur, le froid, le vent associé à la pluie.



Le volet de panneau en bois plein sans fentes avec des gonds métalliques qui les fixent au mur à l'extérieur de la baie.

Ou le volet roulant un ensemble de lamelles articulées en PVC, qui s'enroulent autour d'un tambour, contenu dans une caisse placée au dessus de la fenêtre.



Les volets peuvent également être utilisés comme éléments décoratifs fixes dans des maisons modernes.

[Retour](#)

*Voir : aluminium, PVC, baie vitrée, coulissants, menuiseries, petits bois, volets roulants*

# Les lambrequins

Les lambrequins PVC, bois ou métal sont des frises **décoratives** qui **embellissent** et relève l'esthétique de la toiture.

Elle peuvent être découpé dans les planches de rive et les bandeaux.



# Les gouttières

Une gouttière est un système de tuyauterie destiné à **recueillir** les eaux de pluie à la base des pentes d'un toit.

# Bouteille de gaz

Le gaz naturel est un **combustible** fossile à usages domestiques, retrouvé dans les profondeurs de la terre dans des roches poreuses sous forme gazeuse.

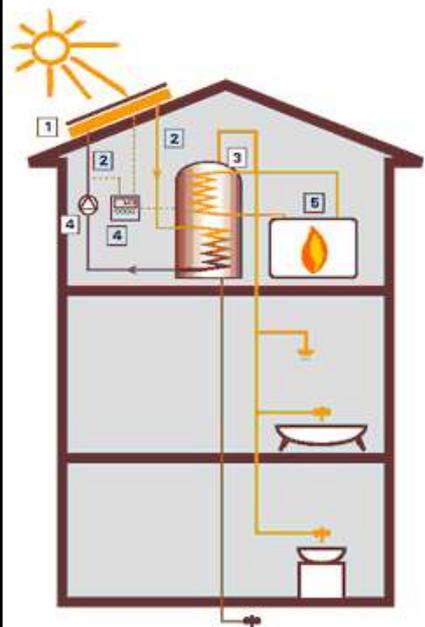
Son composant principal est le méthane ( $\text{CH}_4$ ) issu de la désagrégation d'anciens organismes vivants.

Il est incolore, inodore et plus léger que l'air. Sa combustion produit du dioxyde de carbone et de l'eau.



[Retour](#)

# Chauffe eau solaire



Un chauffe-eau solaire **transforme** les rayons solaires en **chaleur** et la **stocke** dans un ballon réservoir rempli d'eau. Si le soleil ne fournit pas suffisamment de chaleur, un système de chauffage complémentaire prend alors la relève pour fournir de l'eau chaude en suffisance. Les éléments principaux d'un chauffe-eau solaire sont le collecteur solaire, les conduites, le ballon réservoir, la régulation et le chauffage complémentaire.

