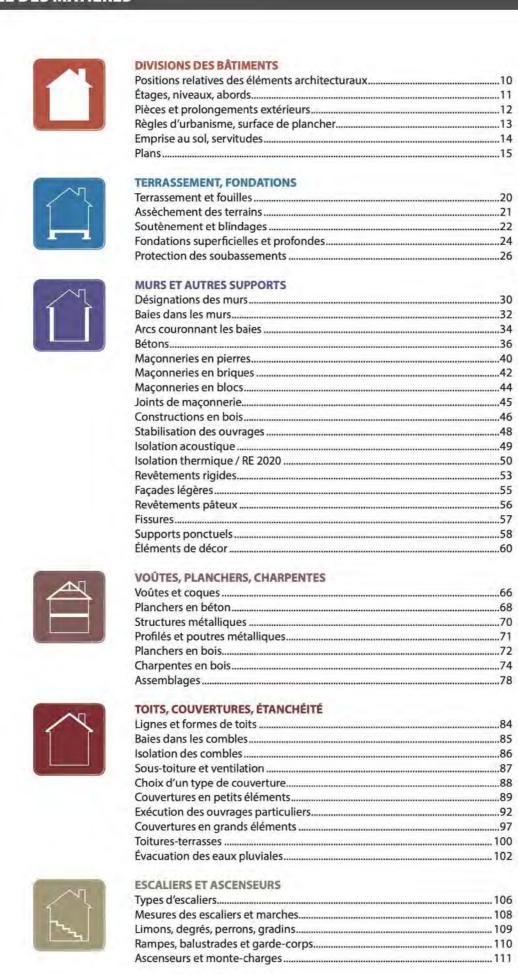
DICOBATION SEDITION S

dictionnaire illustré du bâtiment

















MENHICEDIEC	FERMETURES.	CEDDIIDEDIE

ridetales cetypes de terredes immunimmunimmunimmunimmunimmunim	
/erres et vitrages	117
structures et types de portes	119
/olets	122
Autres protections	123
lôtures	
Organes de mouvement, d'arrêt et de fermeture des vantaux	125
ierrurerie	128

CLOISONS, PLAFONDS, REVÊTEMENTS

Cloisons	132
Plafonds	134
Préparation des sols	136
Carrelages, dallages	137
Granito, dallettes, pavage	138
Moquettes, revêtements souples	139
Parquets et sols stratifiés	140
Revêtements muraux	142

EAU, PLOMBERIE, ASSAINISSEMENT

Adduction et alimentation en eau	146
Canalisations	148
Robinetterie	151
Appareils sanitaires	152
Assainissements collectif et autonome	

CHAUFFAGE, CLIMATISATION

Production d'eau chaude sanitaire	162
Chauffage central à eau chaude	163
Alimentation en gaz	165
Chauffage au bois	166
Conduits de fumée	167
Chauffage électrique	168
Autres modes de production de chaleur	169
Ventilation des bâtiments	170
Générateurs de froid	171

ÉLECTRICITÉ, ÉCLAIRAGE

Alimentation électrique	174
Appareillages de branchement et de protection	
Câbles, conduits, prises	178
Interrupteurs, éclairage	180
Luminaires	181
Lampes	182

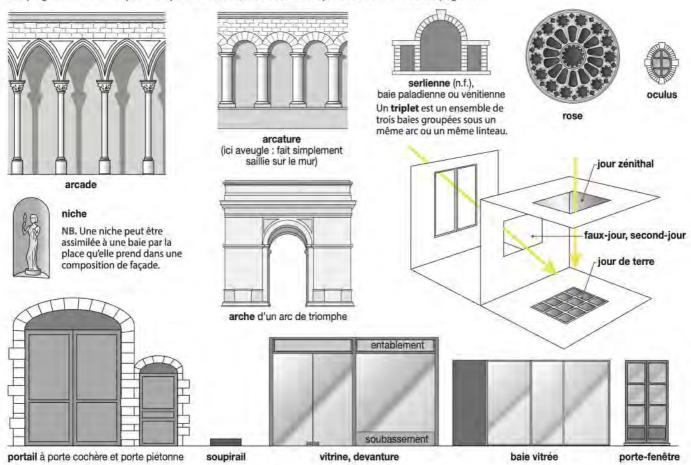
OUTILS ET ACCESSOIRES	
Pour mesurer, arpenter, contrôler	186
Pour terrasser, niveler, paver	
Pour soulever, manutentionner	189
Pour supporter et travailler en sécurité	190
Pour mélanger, projeter, bétonner	191
Pour maçonner, enduire, lisser	
Pour peindre, tapisser, carreler	193
Pour travailler le bois	194
Pour scier, percer, limer	196
Vis, boulons, chevilles, pointes	198
Marteaux et pistolets	200
Pinces et clés	201
Pour travailler la pierre et le métal	202
Sécurité incendie	203

ANNEXES	(bois, piscines,	symboles,	diagnostics,	mesures,	DTU)	205

INDEX ALPHABÉTIQUE

types de baies et de jours

Une baie désigne toute ouverture pratiquée dans un mur ou dans une toiture (voir page 85), ayant pour objet le passage ou l'éclairage des locaux. Une baie est dite **aveugle** quand son fond simule une ouverture, **murée** quand elle est condamnée par une maçonnerie, et **libre** si elle n'a ni remplage ni menuiserie (par exemple une arcade). Voir aussi le chapitre sur les menuiseries page 113.

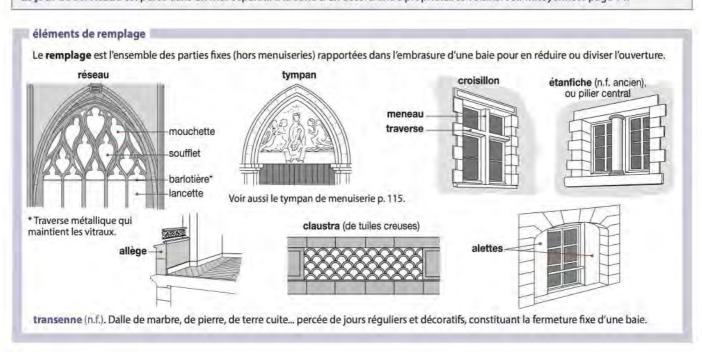


EN SAVOIR +

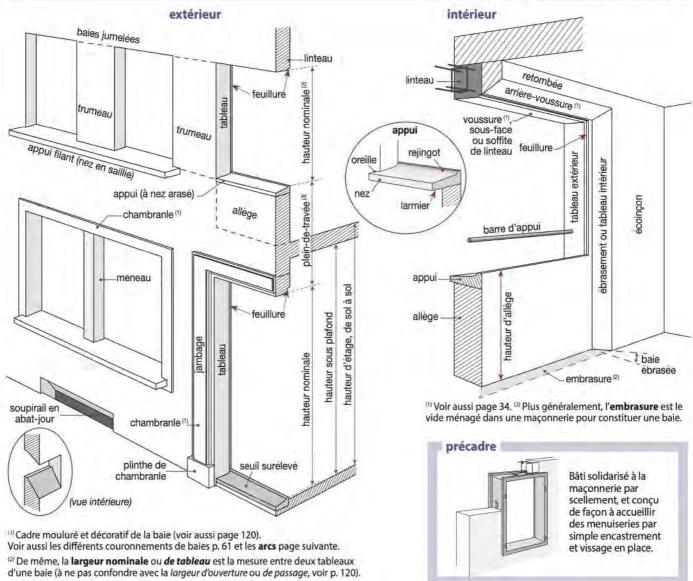
(à) claire-voie. Qualifie un ouvrage composé d'éléments qui laissent passer le jour (balustrade, garde-corps, claustra...).

hublot. Petit jour vitré, généralement circulaire, ménagé dans une paroi, une porte de garage, etc. Syn. : oculus, ou œil.

jour. Ouverture pratiquée dans un mur pour laisser passer la lumière. Un jour de coutume est une baie percée dans un mur mitoyen. Le jour de servitude est percé dans un mur séparatif à la suite d'un accord entre propriétaires voisins. Voir Mitoyenneté page 14.



encadrements des baies



(3) Ensemble des parties de maçonnerie situées dans cet espace.

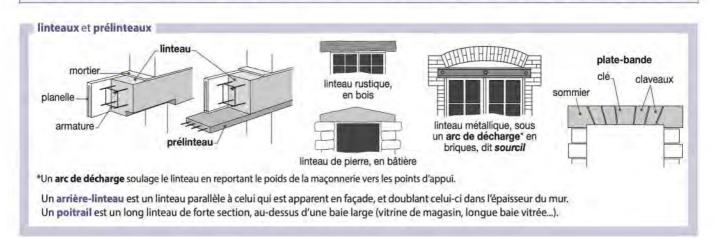
EN SAVOIR +

calage. Pan de mur entre une baie et un angle du bâtiment ou un ressaut.

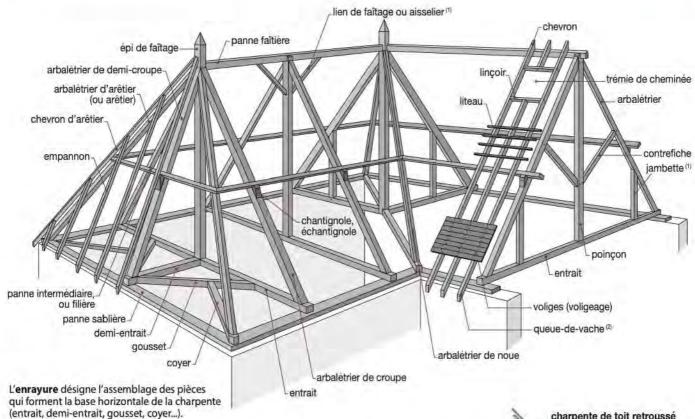
pas-de-porte. Marche(s) située(s) dans l'embrasure d'une porte et dont la dernière fait saillie sur le nu de la façade. Si plusieurs marches débordent, il s'agit d'un perron (voir page 109).



piédroit. Chacun des montants verticaux en maçonnerie, de part et d'autre d'une baie et portant le couvrement de la baie. Le piédroit comprend donc le jambage, le tableau, la feuillure et l'ébrasement intérieur. Voir aussi l'imposte, moulure qui couronne le piédroit p. 61.

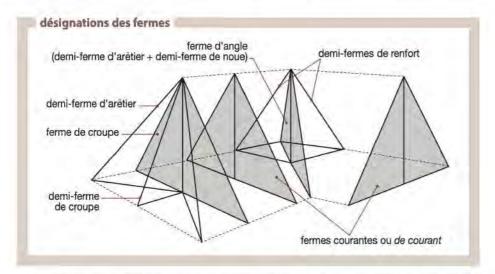


charpente traditionnelle à fermes



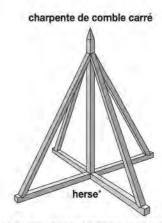
(1) Aisselier, jambette, contrefiche ou gousset (voir page 81) sont des liens, qui ont pour rôle de rendre indéformables les angles par triangulation. Un aisselier soulage une pièce horizontale et porte sur une pièce verticale ou oblique. Une jambette soulage une pièce oblique et porte sur une pièce horizontale.

(2) Les **queues-de-vache** sont les portions de chevrons débordant en saillie sur le nu d'une façade ; par extension, désignent le **forjet** (avancée de toiture, voir page 84).



NB. Voir aussi le chapitre sur les combles et la couverture page 83 et les débits seconds du bois page 206.





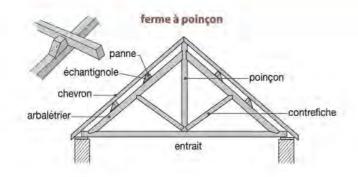
* Croisillon de bois horizontal constituant un double tirant entre les sablières.

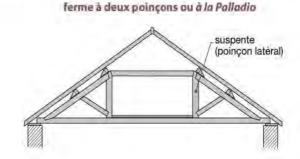
EN SAVOIR +

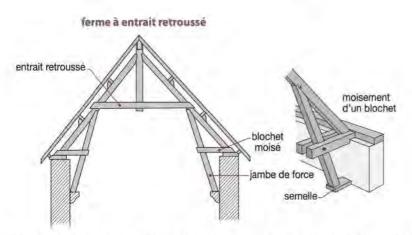
cours de pannes. Suite de pannes aboutées formant la longueur du comble.

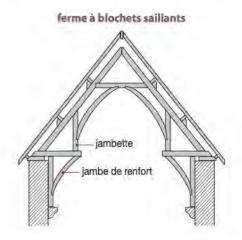
membrure. Forte section de bois dur équarri, de section rectangulaire, servant pour des pièces porteuses (arbalétriers, pannes, entraits, sablières). semelle. Forte pièce de bois qui porte le pied d'un arbalétrier ou d'une jambe de force (voir page suivante), et répartit sa pression sur l'arase du mur. Désigne aussi la sablière de toit, qui porte les chevrons.

types de fermes

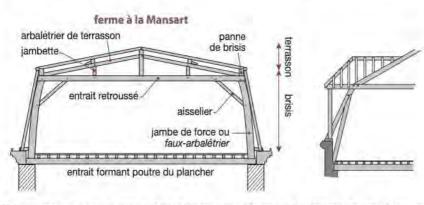


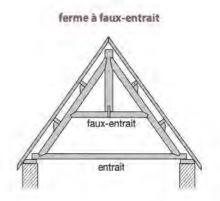






NB. Les charpentes à entrait retroussé offrent une bien meilleure habitabilité des combles.





NB. Une mansarde est la pièce d'habitation sous une charpente à la Mansart et, par déformation, une lucarne donnant le jour à une pièce mansardée.

charpente en lamellé-collé

Technique qui utilise des pièces préfabriquées, faites d'une juxtaposition de nombreuses lattes de bois associées par collage, à joints décalés, et assemblées par enture dans le sens de la longueur. Les éléments de charpente sont solidarisés entre eux et/ou sur leurs supports soit par des platines, soit par des nœuds formant articulation. Ce procédé, très résistant et esthétique, est intéressant en particulier pour des charpentes de grande portée, courbes ou à section variable : stades, églises, halls d'aéroports, salles polyvalentes, vastes hangars, etc.

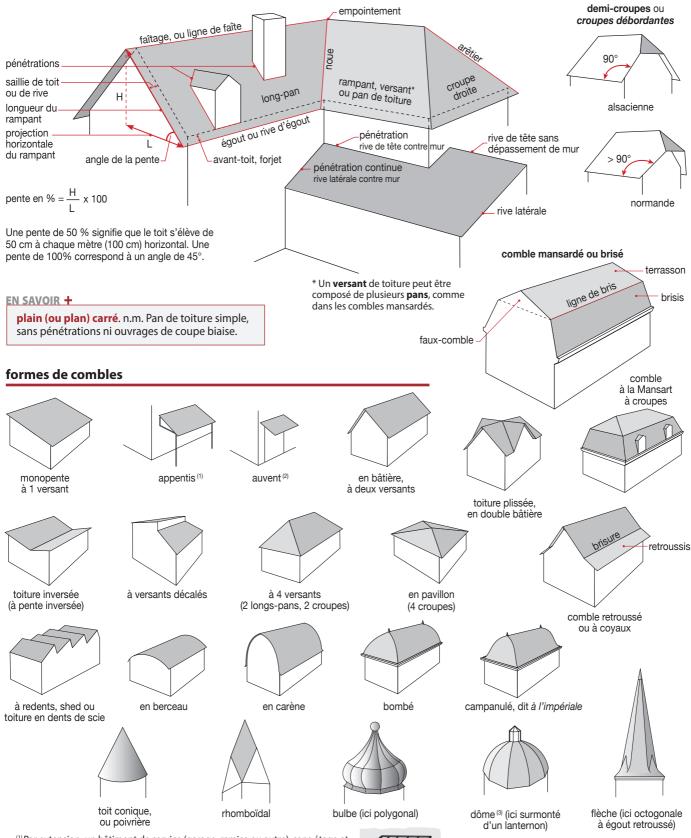
charpente d'assemblage

dite à la Philibert-Delorme

Dans ce type de charpente, les arbalétriers courbes sont composés de deux rangs, ou cours de pièces de bois assez courtes à joints alternés ; ils sont entretoisés par des liernes clavetées (voir page 81).

pans et lignes de toits

Le **comble** est la superstructure d'un bâtiment, qui comprend sa charpente et sa couverture. Au pluriel, **les combles** désignent le volume compris entre le plancher haut et la toiture d'un bâtiment. **Hors-combles** désigne tout élément en saillie au-dessus des pans de toiture d'un comble : souches de cheminées, conduits d'aération, antennes, épis, *etc.* On parle aussi d'*accidents* de toiture. Une **pénétration** est une intersection d'un pan de toiture avec un mur de maçonnerie (**pénétration continue**), ou avec un élément formant une superstructure saillante isolée sur ce pan, tel que souche de cheminée, tabatière, jouée de lucarne, *etc.* (**pénétration discontinue**).



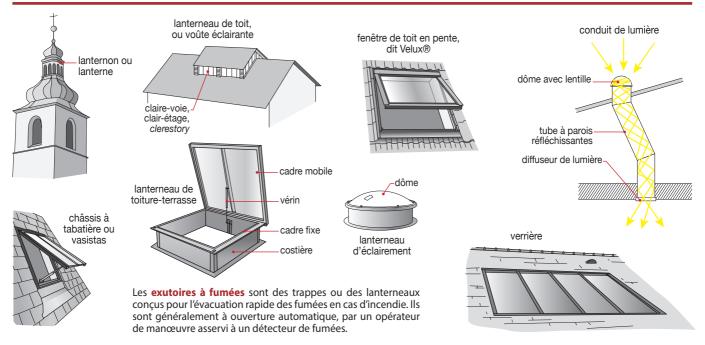
⁽¹⁾ Par extension, un bâtiment de service (garage, remise ou autre), sans étage et adossé à une construction plus haute, est dit **en appentis**.

⁽²⁾ Une **marquise** est un auvent vitré à armature métallique (voir ci-contre).
(3) Ne pas confondre le dôme avec la coupole, qui est une voûte (voir page 66).



NB. Voir aussi les toitures-terrasses page 100.

types de baies et de jours dans les combles



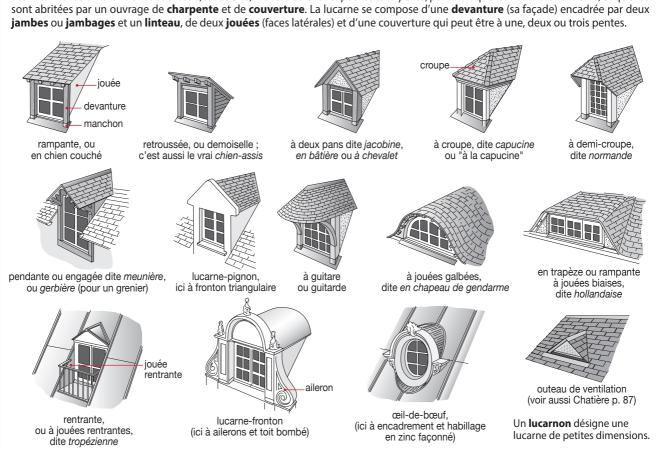
EN SAVOIR +

campanile. Tourelle ajourée ou lanternon contenant une horloge ou des cloches, sur un édifice civil ou religieux.

châssis de toiture. C'est à la fois l'encadrement fixe des lanterneaux, trappes de désenfumage, tabatières, etc., et leur élément ouvrant. éclairage zénithal. Éclairage de locaux par le haut, par exemple avec un puits de lumière.

| lucarnes |

Les lucarnes se différencient des châssis, tabatières, vasistas et fenêtres pour toits en pente, par le fait que leur baie est verticale, et qu'elles



Un courant électrique est un déplacement d'électrons libres dans un conducteur, sous l'effet d'une différence de potentiel appliquée entre ses extrémités (on peut comparer celle-ci à la situation de deux réservoirs d'eau reliés dont les niveaux sont différents).

Un courant est caractérisé par sa tension U (exprimée en volts) et par son intensité I (en ampères).

Le courant alternatif circule en alternance tantôt dans un sens, tantôt dans l'autre, à raison d'une fréquence de 50 allers-retours par seconde, ou 50 périodes, soit 50 Hz (hertz) ; en Amérique du Nord, la fréquence est de 60 Hz.

On distingue le courant monophasé, qui utilise deux conducteurs, la phase et le neutre, et le courant triphasé, dit courant-force, qui associe trois courants monophasés décalés, et qui permet d'obtenir soit 380 V entre chacun des trois conducteurs de phase, soit 220 V entre chacun de ces conducteurs et le neutre.

Les courants faibles sont des courants continus de très faible intensité utilisés dans les réseaux de communication et la domotique. Les réseaux pour courants faibles sont souvent désignés par le sigle VDI (Voix, Données, Images).

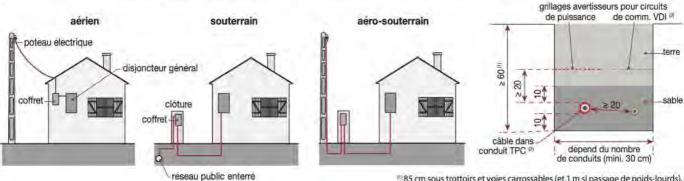
La puissance (en watts) d'un appareil est égale au produit de l'intensité et de la tension du courant qui le traverse.

La puissance souscrite est la puissance maximale fournie contractuellement à un abonné, en fonction de l'ensemble de ses besoins : les puissances nominales courantes pour les particuliers sont de 3 kW ("ménage"), 6 kW ("confort"), 9 kW ("grand confort"); les contrats supérieurs concernent les grandes maisons et les logements équipés du chauffage électrique: 12, 15, 18, 24 et 30 kW. À partir de 18 kW, le courant est en général fourni en triphasé.

Le CONSUEL (Comité National pour la Sécurité des Usagers de l'Électricité) délivre les attestations de conformité des installations électriques. Celles-ci sont obligatoires pour les constructions neuves et les installations entièrement rénovées ayant nécessité une mise hors tension.

branchements

La distribution de l'électricité est assurée soit par branchement aérien (ligne aérienne), soit par un branchement souterrain (ligne souterraine avec grillage avertisseur de couleur rouge), soit par un branchement aérien en domaine public et souterrain en domaine privé.



1985 cm sous trottoirs et voies carrossables (et 1 m sl passage de poids-lourds).

(2) Les câbles avec gaine d'étanchéité peuvent être posés sans conduit.

(3) Voix, Données, Images.

Le coffret de distribution, ou de comptage, est un boîtier de raccordement du réseau à l'installation de l'usager. Normalisé et accessible, il permet aux agents d'EDF de relever les compteurs même en l'absence des abonnés.

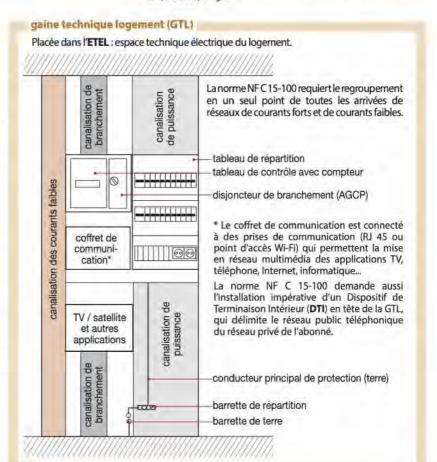


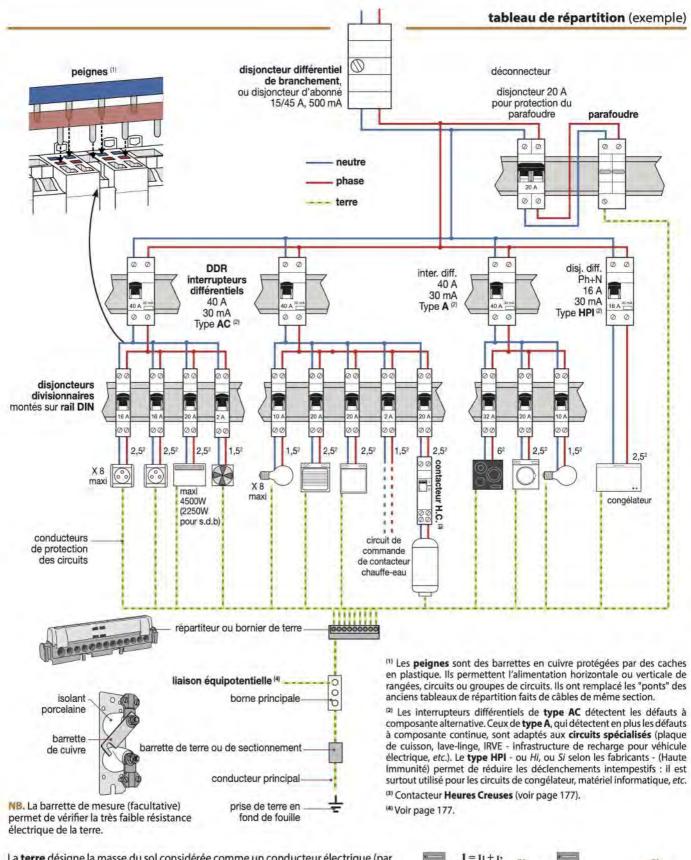
coffrets de distribution ou de comptage (en limite de propriété ou en façade)

Le coffret de branchement électrique intérieur comporte le coupe-circuit principal, le compteur (s'il n'est pas dans un coffret de comptage extérieur) et le relais éventuel "heures creuses".

Dans les immeubles collectifs, chaque logement doit avoir son coffret de comptage individuel, associé à un disjoncteur général.

Le compteur général enregistre la totalité de la consommation d'un immeuble, à partir du réseau public, tandis que le compteur divisionnaire est placé sur chaque branchement d'usager, ou sur une partie d'une installation pour en mesurer la consommation. La nouvelle génération de compteurs électriques est dite communicante, permettant de relever automatiquement les consommations à distance et d'éviter le déplacement d'un technicien pour certaines opérations telles que le changement de puissance.





La terre désigne la masse du sol considérée comme un conducteur électrique (par convention, la terre a un potentiel électrique nul). Ainsi, en cas de défaut dans un circuit ou de mise en tension accidentelle d'une pièce métallique, le courant de fuite ou de défaut est attiré directement par la terre, évitant tout risque d'électrisation (passage du courant par une personne en contact avec le matériel défectueux).

La **prise de terre** sert à établir un contact permanent entre la masse métallique des installations, machines et appareils électriques, et la masse terrestre ; c'est un dispositif conducteur noyé profondément dans le sol (boucle de cuivre en fond de fouille ou piquet métallique vertical).

