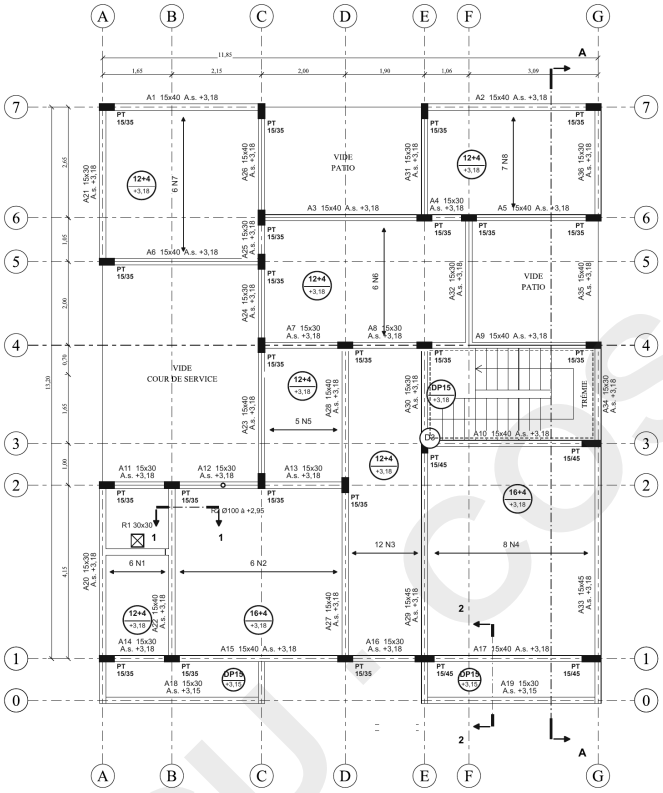


Plan valable pour les 4 planchers – niveaux indiqués pour le PH RDC

LÉGENDE

- Poteau coupé (plein noir) : PT 15/35
- Poutre : A8 15x40 A.s. +3,18 (nom, b x h, arase sup.)
- Axe et son repère
- Portée des nervures : 6 N2 = 6 nervures type N2
- Réservation (trou dans la dalle)
- Fourreau / traversée de poutre
- Plancher : type (16+4) et niveau brut (+3,18)
- Repère de coupe (flèche = sens du regard)

NIVEAUX

Plancher	NSD brut	Sol fini
PH RDC	+3,18	+3,23
PH R+1	+6,41	+6,46
PH R+2	+9,64	+9,69
PH R+3 (terrasse acc.)	+12,87	+12,92
PH cage d'escalier	+15,67	–

Balcons : décaissé 3 cm. Étage 3,23 m (19 × 0,17). Terrasse accessible : garde-corps 1,00.

Poteaux PT 15/35 sauf indication PT 15/45. Une poutre = une travée (b x h en cm).

COS ACADEMY — Bureau d'études (exemple pédagogique)

Immeuble d'habitation R+3

Lot gros œuvre – Béton armé

PLAN DE COFFRAGE
PH RDC à PH R+3

Échelle	Date	Plan n°	Indice
1/50	05/11/2026	COF-02	C

Ind.	Date	Modification	Dess.
A	15/10/2026	Première diffusion	COS
B	04/11/2026	Ajout des réservations R1 et R2	COS
C	05/11/2026	Poteau C/6, terrasse accessible	COS

Document de formation – ne pas utiliser pour l'exécution

Savoir lire et interpréter un plan de coffrage

Du cartouche aux cotes de niveau : repérer chaque élément et en déduire ce qu'il faut réaliser sur chantier

Formateur : Cheikh Oumar Sy, ingénieur génie civil · Version 1 – novembre 2026

APERÇU COS Academy

Aperçu gratuit · Débloquez tout le cours sur COS Academy

Sommaire

1. À quoi sert un plan de coffrage
2. Le cartouche et les conventions
3. Les axes et le repérage des éléments
4. Cotations et niveaux
5. Coupes et détails
6. Exercice complet et corrigé
7. Glossaire

A. Annexe – Du coffrage au ferraillage
B. Annexe – Plan de fondation et des longrines

Ce que vous saurez faire à la fin du guide

- Situer un plan de coffrage dans le dossier d'exécution et le distinguer d'un plan d'architecture ou de ferraillage.
- Lire un cartouche, une échelle, une légende et un indice de révision.
- Retrouver n'importe quel poteau, poutre, plancher ou réservation grâce aux axes.
- Lire une section, une cote, un niveau brut, une arase et une retombée.
- Relier une vue en plan à une coupe et à un détail.
- Dresser la liste des éléments à coffrer d'un plancher complet.

Comment utiliser ce guide

Gardez la planche complète (après la partie 01) ouverte à côté de vous : **tous les exemples du guide viennent de ce même plan**, celui d'un immeuble d'habitation R+3. Chaque notion suit la même méthode en quatre temps : **définition**, **illustration**, **interprétation**, **application chantier**. Le guide se termine par un exercice complet et son corrigé.

Ce que ce guide ne traite pas

Lire un plan n'est pas le calculer. Pour ne pas tout mélanger, ce guide reste sur la lecture :

Dans ce guide : savoir lire	Dans une autre formation
Lire une poutre sur un plan	Dimensionner une poutre
Identifier la section d'un poteau	Calculer un poteau
Lire l'épaisseur d'une dalle	Calculer une dalle
Comprendre les niveaux	Faire une descente de charges
Lire les réservations	Réaliser le plan de ferraillage

Aperçu gratuit · Débloquez tout le cours sur COS Academy

1. À quoi sert un plan de coffrage

Définition

Le **coffrage** est le moule, en bois ou en métal, dans lequel on coule le béton. Le **plan de coffrage** décrit donc la **forme exacte du béton** à obtenir : position et dimensions des poteaux, des poutres, des dalles, des voiles, des ouvertures et des réservations, avec leurs niveaux. C'est le plan qui dit au coffreur *quel moule fabriquer et où le poser*.

1.1 Sa place dans le dossier d'exécution

Un projet de bâtiment produit plusieurs familles de plans. Le plan de coffrage appartient au **dossier d'exécution** (phase EXE), établi par le bureau d'études structure (BET) après les plans de l'architecte :

Plan	Ce qu'il montre	Qui l'utilise
Architecture	Pièces, cloisons, portes, fenêtres, surfaces, mobilier	Maître d'ouvrage, maçon
Fondations	Semelles, longrines, niveaux de fouille	Terrassier, coffreur
Coffrage	Forme et dimensions du béton armé de chaque plancher	Chef de chantier, coffreur
Ferraillage	Aciers : nombre, diamètre, forme, position	Ferrailleur, contrôleur
Réseaux (lots techniques)	Gaines, évacuations, réservations demandées	Plombier, électricien

1.2 La différence avec le plan d'architecture

Illustration

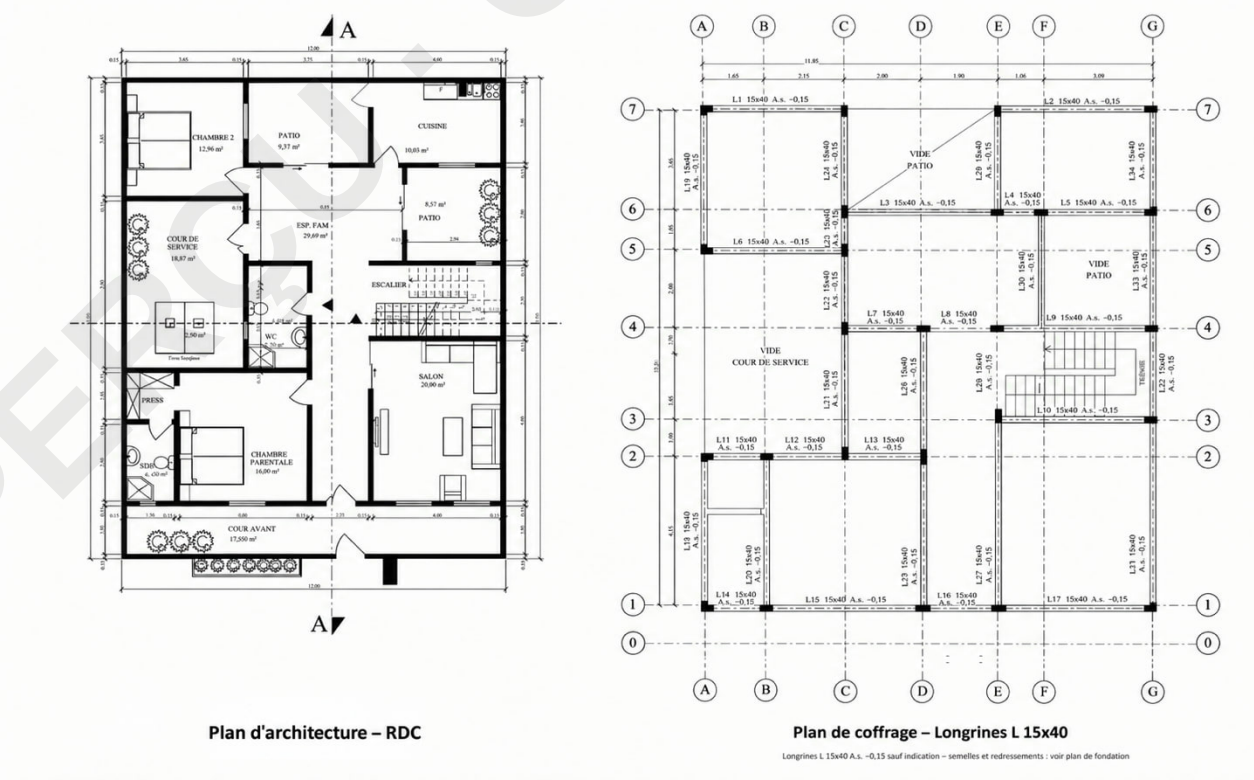


Figure 1 – *Le même bâtiment : à gauche le plan d'architecture du RDC, à droite le plan de coffrage des longrines.*

Aperçu gratuit · Débloquez tout le cours sur COS Academy

Fin de l'aperçu gratuit

Débloquez tout le cours

Savoir lire et interpréter un plan de coffrage

Il vous reste 26 pages à découvrir, sur 29 au total.

Débloquer tout le cours · 3 000 FCFA

academy.cosinus28.com/commande/lire-un-plan-de-coffrage
Accès à vie · à lire en ligne ou à télécharger