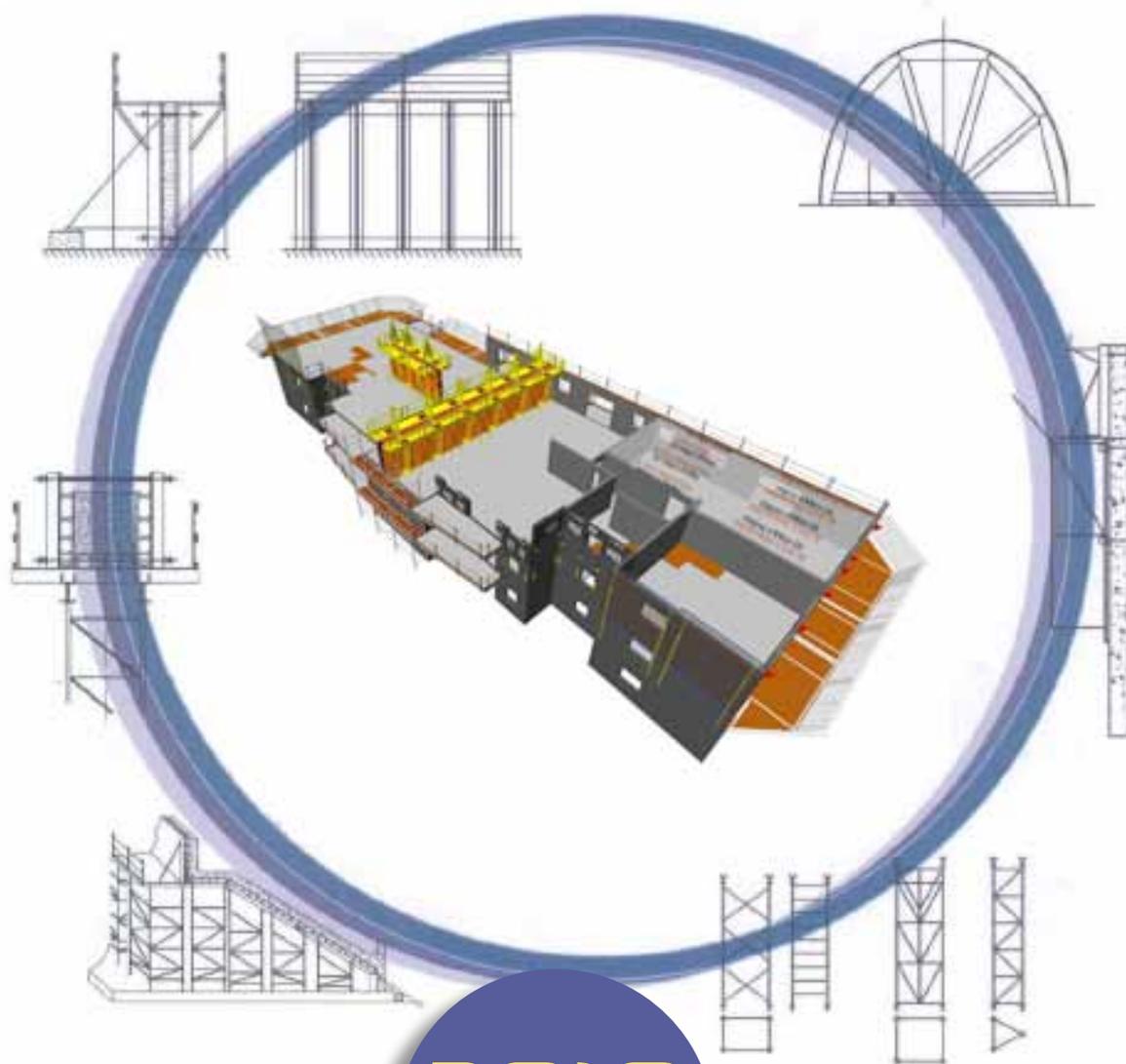


CAHIER D'UTILISATION DU COFFRAGE



2010

COLLECTION TECHNIQUE SYNDICAT FRANÇAIS DE L'ÉCHAFFAUDAGE, DU COFFRAGE ET DE L'ÉTAIEMENT



SYNDICAT FRANÇAIS DE L'ÉCHAFFAUDAGE
DU COFFRAGE ET DE L'ÉTAIEMENT

Les coffrages verticaux plans

CHAPITRE A



ANNEXES

Les coffrages verticaux cintrables

CHAPITRE B



Les coffrages et équipements à usage spécifique et composés par des éléments industrialisés

CHAPITRE C



LEXIQUE

Les coffrages de poteaux

CHAPITRE D



Les coffrages horizontaux et leurs supports

CHAPITRE E



Les équipements connexes au coffrage

CHAPITRE F





Les coffrages verticaux plans

Les coffrages verticaux plans sont utilisés pour la construction des murs en béton plans, de dimensions variables en hauteur et en largeur.

Trois familles :

- A composants intégrés
- A composants séparés
- Manuportables

Présentation des procédures de montage, de mise en œuvre et de démontage des coffrages équipés de leurs dispositifs de sécurité.

- 1** Classification par familles de coffrages verticaux et leurs définitions
- 2** Ergonomie et stabilité des coffrages
- 3** Les différentes zones dédiées aux coffrages sur chantier
- 4** Le déchargement, le dépliement et/ou le montage des coffrages
- 5** La mise en œuvre et les procédures d'utilisation
- 6** Le démontage



Les coffrages verticaux cintrables

- Les coffrages verticaux cintrables sont utilisés pour la construction des murs en béton verticaux et courbes dans leur longueur.
- Ils sont constitués de composants intégrés ou de composants séparés
- Présentation des procédures de montage, de cintrage, de mise en œuvre et de démontage.
- Les coffrages à facettes sont composés de panneaux droits avec des éléments de compensation permettant d'obtenir une forme arrondie.

- 1 Généralités**
- 2 Classification par familles de coffrages verticaux cintrables et leurs définitions**
- 3 Le réglage des rayons (ou cintrage)**
- 4 La mise en œuvre et les procédures d'utilisation**
- 5 Le coffrage a facettes**
- 6 Le démontage**



Les coffrages et équipements à usage spécifique et composés par des éléments industrialisés

Les coffrages et équipements spécifiques sont composés d'éléments industrialisés. Présentation des procédures de montage, de mise en œuvre et de démontage de ces matériels équipés de leurs dispositifs de sécurité

- Les coffrages tunnel réalisant simultanément les murs et planchers
- Les tables de coffrage, plateaux coffrants avec un piétement, permettant de coffrer les planchers.
- Les coffrages de poutres, préfabriquées ou coulées en place.
- Les coffrages permettant de réaliser des joints de dilatation.
- Les coffrages pour cages permettant de réaliser 4 murs fermés.
- Les équipements pour coffrages verticaux plans ou courbes permettant de coffrer une seule face de mur.

- 1 Les coffrages utilisés « en tiroir »**
- 2 Les coffrages et étaitements de poutres**
- 3 Les coffrages pour joint de dilatation parasismique**
- 4 Le coffrage pour cages (ascenseurs, escaliers...)**
- 5 Les équipements pour le coffrage 1 face verticale**



Les coffrages de poteaux

Les coffrages de poteaux permettent de réaliser des colonnes en béton de forme :

- Carrée ou rectangulaire, à cotes fixes ou variables (ailes de moulin), décoffrables en deux éléments ou complets (type portefeuille).
- Circulaires ou oblongs.

Présentation des procédures de montage de mise en œuvre, de démontage et de transport des coffrages équipés de leurs dispositifs de sécurité.

- 1 Généralités**
- 2 Les coffrages carrés ou rectangulaires à dimensions fixes**
- 3 Les coffrages à deux dimensions variables**
- 4 Les poteaux ronds ou ovales**



Les coffrages horizontaux et leurs supports

Les coffrages horizontaux et leurs supports :

Les supports sont des éléments verticaux transmettant les efforts sur le niveau inférieur (étais, tours étais, tours d'étaie).

Présentation des procédures de montage, de mise en œuvre, de stabilisation, de démontage et de stockage. Les coffrages horizontaux destinés à recevoir les efforts dus à la réalisation de l'ouvrage et reposant sur les supports.

Traditionnels ou industrialisés, leur mise en œuvre avec leurs dispositifs de sécurité, leur décoffrage puis leurs réutilisations successives.

- 1** La spécificité des deux grands secteurs d'activité employant des coffrages horizontaux
- 2** Les supports des coffrages horizontaux
- 3** Les différentes familles de coffrages horizontaux mis en œuvre en éléments séparés
- 4** Les plateaux coffrants



Les équipements connexes au coffrage (P.T.E., Podiums)

Les équipements connexes aux coffrages. Supports de coffrages et circulations permettant de combler les vides (cages d'escalier, d'ascenseurs...) ou de coffrer les faces de mur à l'extérieur de l'édifice (PTE). Comment assembler les éléments pour former des ensembles manutentionnables y compris leurs sécurités. Comment les mettre en œuvre sur leurs supports.

- 1** Généralités
- 2** Les plateformes de travail en encorbellement (PTE)
- 3** Les ensembles grimpants et auto grimpants
- 4** Les podiums
- 5** Les recettes à matériaux
- 6** Les plateformes sur étaielement