

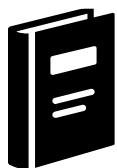
## Dossier de formation (mandats pratiques) pour maçon CFC / maçon CFC

N° : 7

Exécuter des travaux de coffrage, d'armature et de bétonnage sur des éléments de construction et attribuer des tâches simples dans la zone de travail confiée

Date: JJ.MM.AAAA

Nom: Max Muster



### 1. Clarification du mandat :

**Décrivez le mandat reçu et identifiez les points essentiels à respecter.**

À Sempach, un complexe de 128 appartements, répartis dans cinq immeubles locatifs, est en cours de construction. J'ai pour mission de réaliser le coffrage et le bétonnage de la façade extérieure du troisième immeuble. La réalisation de l'armature est confiée à une entreprise rémunérée à la tâche. Je dois veiller par ailleurs à ce que tous les travaux soient réalisés conformément aux règles de la SUVA. Une attention particulière doit être portée à l'étanchéité et à la stabilité du coffrage, car les murs seront réalisés avec du béton autoplaçant (SCC).



### 2. Planification et préparation du travail (PREPA) :

**Définissez des étapes concrètes pour vous assurer que tous les aspects importants sont correctement pris en compte pour pouvoir réaliser correctement le mandat.**

Pour que le mur extérieur puisse être bétonné, je dois calculer le volume et la surface des matériaux conformément à mon mandat.

Je calcule la quantité de matériaux dont j'ai besoin. J'établis ce décompte à l'aide d'une liste. Je ne note pas les clous, vis pour béton, machines et autres outils dont j'ai besoin pour les travaux, mais uniquement le matériel de coffrage et le volume de béton.

L'échafaudage pour le bétonnage et l'échafaudage de façade sont 2 points importants à prendre en compte. L'échafaudage de façade étant déjà plus haut d'env. 5 mètres que la dalle de béton, je n'ai pas à établir de garde-corps périphérique sur le mur extérieur.



### 3. Prise de décision :




**Expliquez pourquoi, lors de la planification et de la préparation du travail, vous avez opté pour ce système ou cette démarche spécifique.**

Le choix du coffrage Doka FL se justifie par le fait que celui-ci est déjà disponible en grande quantité sur le chantier. Il faut dire aussi que cela permet d'effectuer facilement de petites retouches et que la surface de l'élément en béton ne génère pratiquement aucun bullage.

Pourquoi posons-nous des caissons en bois préfabriqués comme arrêts de coffrage?

Parce que ces caissons en bois se montent très simplement et facilement et offrent des possibilités d'utilisation multiples.

Pourquoi utiliser du béton autoplaçant (SCC)? Étant donné que les façades extérieures doivent être bétonnées à chaque étage, il en résulte un parapet très large pouvant atteindre 3,40 m, difficilement réalisable par vibration du béton. Pour des raisons économiques, le choix du béton SCC s'avère pertinent car 2 personnes sont en mesure de mettre en place les 4,600 m<sup>3</sup> de SCC très rapidement.

	<p><b>4. Exécution :</b> <b>Décrivez en détail comment vous avez exécuté le mandat, pas à pas, et quelles règles vous avez dû respecter.</b></p> <p>Nous avons tout d'abord réalisé un appui pour le coffrage du mur à l'extérieur du coffrage de la dalle en béton. Nous avons pour cela inséré les équerres pour l'appui dans les réservations BKA (préalablement montées dans la dalle en béton) et posé dessus <del>une</del> un plateau d'échafaudage.</p> <p>Nous avons ensuite préparé les étais de réglage pour contreventer les éléments. Nous les avons vissés à l'intérieur sur la dalle en béton à l'aide de vis pour béton.</p> <p>Pour le contreventement, nous avons utilisé les trous de liaison dans la réservation pour fenêtre.</p> <p>Après avoir aligné le coffrage du mur, nous avons marqué la hauteur, les arrêts de coffrage et les réservations.</p> <p>Pour les arrêts de bétonnage et les réservations, nous avons fixé des caissons en bois réutilisables avec des clous à tête double. Les réservations BKA pour le coffrage de la dalle en béton suivante ont été posées. Après avoir huilé le coffrage, un tâcheron a posé les armatures. Ensuite, nous avons retiré les tiges de l'échafaudage, placé les tubes distanceurs sur les tiges de serrage et fermé le coffrage.</p> <p>Nous avons ensuite procédé à l'alignement de tout le coffrage mural avec des étais de réglage, en utilisant fil à plomb et cordeau.</p> <p>Les réservations et arrêts de coffrage ont ensuite été fixés de l'autre côté avec des clous à tête double. Enfin, nous avons comblé tous les espaces vides entre la dalle en béton et les éléments avec de la mousse expansive.</p> <p>Afin d'éviter que la poussée du SCC soulève le coffrage, nous avons dû ancrer celui-ci vers le bas. Pour ce faire, nous avons au préalable posé des douilles UNI dans le béton frais de la dalle, en veillant à ce qu'elles soient positionnées au bon endroit.</p> <p>Une fois le coffrage préparé, nous avons posé l'échafaudage pour le bétonnage.</p> <p>Après le bétonnage, nous avons démonté la plate-forme de bétonnage et réajusté le coffrage du mur à l'aide d'un cordeau et d'un fil à plomb.</p>
	<p><b>5. Réflexion :</b> <b>Analysez les éléments de satisfaction et les améliorations possibles. Indiquez des possibilités d'amélioration concrètes.</b></p> <p>J'ai bien réussi le marquage des fenêtres, le contremaître m'a félicité, car les dimensions étaient correctes.</p> <p>Lors de la mise en place du béton, il ne faut pas aller trop vite pour éviter les déformations du coffrage.</p>
	<p><b>6. Contrôle :</b> <b>Effectuez un autocontrôle, puis faites procéder à une vérification extérieure par votre formateur ou par le contremaître.</b></p> <p>Date: JJ.MM.AAAA      Visa: MM</p>

