

	<b>Procédure d'Exécution</b>	
	Voiles Mur de soutènement	Nombres de pages : <b>7</b>

<b><u>CHANTIER</u></b>					
Réhabilitation de la déchetterie de Verneuil					
	23/06/21	Réalisation des voiles des murs de soutènement	VILLERS	JAGER	LLORCA
	Date	Nature de la modification	Auteur	Vérificateur	Approbateur
<b><u>Entreprise</u></b>					
<p>Lycée Denis Diderot 23 Boulevard Laveran 13013 Marseille</p>					

<b>Chantier :</b> <b>Extensions Déchèterie</b> <b>Verneuil</b>	<b>Procédure d'Exécution</b> <b>Mur en Retour</b>	<b>Identification :</b> 4521-21
		<b>Nombres de pages : 7</b> <b>Y Compris Annexes</b>

a) <b>Objet</b>	b) <b>Documents de référence</b>	c) <b>Moyens</b>		d) <b>Matériaux</b>
		<b>Personnel</b>	<b>Matériel</b>	
Coffrage, ferrailage et bétonnage des murs en retour des culées C0 et C11	CCTP, CCAP, Plan de coffrage : K3-E-2534-079-06 K3-E-2534-079-07 Plan de coffrage de Peri Plan de Ferrailage	1 Chef chantier 1 Chef d'équipe 4 Ouvrier	Coffrage Peri Moyens de vibration électrique Groupe électrogène Compresseur Benne à béton	Béton BPS C30/37 XD2 Armatures

#### Etat des lieux avant travaux

**Pieux, Béton propreté et Semelle du mur de soutènement déjà réalisée.**  
**Ferrailages en attente calés à la bonne hauteur**

Indice de révision : 0 Date : 23/06/2021	Pages : 2 / 7
---	---------------

<b>Chantier :</b> <b>Extensions Déchèterie</b> <b>Verneuil</b>	<b>Procédure d'Exécution</b> <b>Mur en Retour</b>	<b>Identification :</b> 4521-21
		<b>Nombres de pages : 7</b> <b>Y Compris Annexes</b>

e) Mode opératoire		f) Contrôles						
N°	Libellé, descriptif	Point contrôlé	Moyens	Personnel	Résultat à obtenir	Fréquence	PC	PA
	<b>Ferrailage (1)</b>							
1	Réception des armatures	Conformité des armatures livrées	Pointage sur bon de livraison	Chef de Chantier Ferrailleur	Conforme à la commande et aux plans	A la livraison	X	
	<b>Coffrage (1)</b>							
2	Réception Matériels coffrage Péri							
4	Mise en place du panneau intérieur avec négatif à l'aide de la grue	Préparation des coffrages	Visuel	Chef de chantier	Parement nettoyé et huilé	A chaque utilisation	X	
5	Bridage avec Etançon et plaque sur lest de 2T							
	<b>Etalement</b>							
6	Montage Barre Contre flèche AV RSS III avec CP sous platines d'appuis	Contreventement transversal Contreventement Longitudinal	Visuel	Chef d'équipe	Solidité	Chaque Panneaux	X	
9	Mise en place des abouts de coffrage en CP	Préparation des coffrages	Visuel	Chef de chantier	Parement nettoyé et huilé	A chaque utilisation	X	

Indice de révision : 0 Date : 23/06/2021	Pages : 3 / 7
---	---------------

<b>Chantier :</b> <b>Extensions Déchèterie</b> <b>Verneuil</b>	<b>Procédure d'Exécution</b> <b>Mur en Retour</b>	<b>Identification :</b> 4521-21
		<b>Nombres de pages : 7</b> <b>Y Compris Annexes</b>

N°	e) Mode opératoire Libellé, descriptif	Point contrôlé	f) Contrôles					
			Moyens	Personnel	Résultat à obtenir	Fréquence	PC	PA
	<b>Ferraillage (2)</b>							
10	Mettre en place un échafaudage pour l'exécution du ferraillage							
11	Assemblage des aciers avec mise en place des cales à béton	Position - Quantité - Diamètre -Espacement - Recouvrement – Ligatures - Soudures - Propreté - Réservations – Enrobage	Visuel	Chef de Chantier Ferrailleur Chef de Chantier Dodin	Conforme aux plans du marché et aux plans d'exécution	Pendant et après assemblage	X	
							X	
	<b>Coffrage (2)</b>							
13	Mise en place de la banche de fermeture	Préparation des coffrages	Visuel	Chef de chantier	Parement nettoyé et huilé	A chaque utilisation	X	
14	Bridage et stabilisation avec étaçons et plaques sur Lest 2T						X	
							X	
16	Serrage des tiges Mise en place des baguettes pour dressage du béton	Horizontalité, verticalité, pente	Fil à plomb	Chef d'équipe	Conforme	Au montage	X	
		Calage panneaux coffrants Serrage	Vérification des étais	Chef d'équipe	Stabilité et étanchéité	Au montage	X	
17	<b>Fiche d'autorisation de bétonnage</b>	<b>Ferraillage et Coffrage</b>	<b>Fiche de contrôle</b>	<b>Chef de Chantier</b>	<b>Conforme</b>	<b>A chaque bétonnage</b>		<b>X</b>

Indice de révision : 0 Date : 23/06/2021	Pages : 4 / 7
---	---------------

<b>Chantier :</b> <b>Extensions Déchèterie</b> <b>Verneuil</b>	<b>Procédure d'Exécution</b> <b>Mur en Retour</b>	<b>Identification :</b> 4521-21
		<b>Nombres de pages : 7</b> <b>Y Compris Annexes</b>

e) Mode opératoire		f) Contrôles						
N°	Libellé, descriptif	Point contrôlé	Moyens	Personnel	Résultat à obtenir	Fréquence	PC	PA
	<b>Bétonnage</b>							
18	Réception du bétons	Vérification du bon de livraison de béton	Bon de livraison	Chef d'équipe	<b>BPS C30/37 XD2</b>	Toes les camions	X	
19	Réalisation d'un slump sur chaque toupie	Slump	Cône d'abrahms Main écope	Chef d'équipe	Affaissement à 10 + ou – 2 cm	Tous les camions	X	
20	Confection des éprouvettes 16x32cm pour chaque 25m <sup>3</sup>	Etanchéité, arase et conservation	Carton 16 x 32 cm Main écope Aiguille vibrante	Chef d'équipe	Résistance mécanique	3 éprouvettes à 7 jours et 3 à 28 jours par formule de béton, par partie d'ouvrage et par jour.	X	
21	Bétonnage à benne Vibration du béton	Fréquence de vibration	Visuel	Chef d'équipe	Epaisseur des couches à vibrer < 45cm Ne pas vibrer trop longtemps	A la mise en oeuvre	X	
22	Talochage des parties non coffrées							
23	Cure du béton par humidification	Cure du béton	Humidification	Chef d'équipe	Bon état de surface du béton Pas de fissuration	Pendant la cure	X	
24	Décoffrage du mur de soutènement							

Indice de révision : 0 Date : 23/06/2021	Pages : 5 / 7
---	---------------

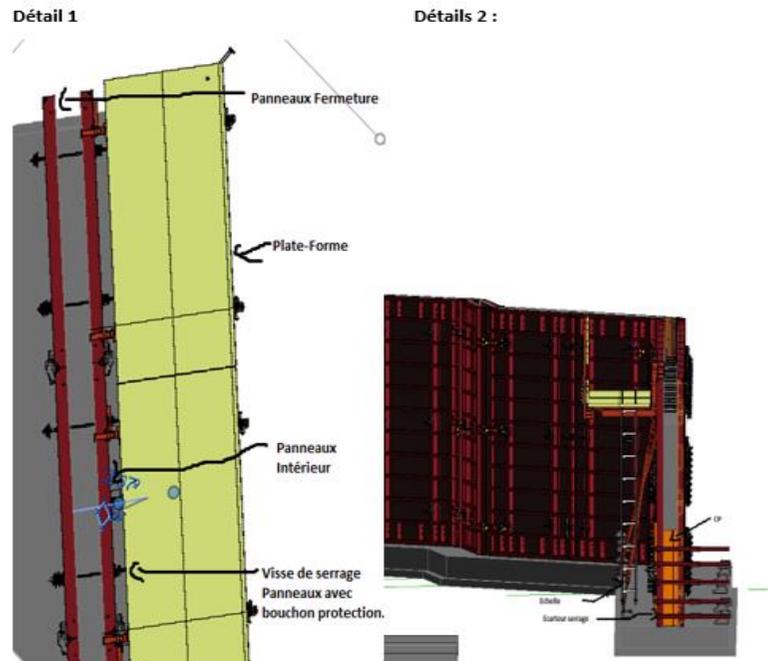


Schéma Principe coffrage voiles mur soutènement :



<b>Chantier :</b> <b>Extensions Déchèterie</b> <b>Verneuil</b>	<b>Procédure d'Exécution</b> <b>Mur en Retour</b>	<b>Identification :</b> 4521-21
		<b>Nombres de pages : 7</b> <b>Y Compris Annexes</b>

## **PRINCIPALES MESURES DE PREVENTION ET DE SECURITE LIEES A CETTE PROCEDURE**

Mise en place de GC sur l'ensemble des plates-formes du voiles

Port des EPI

Respect du balisage

Respect des règles de circulation

Indice de révision : 0 Date : 23/06/2021		Pages : 7 / 7
---	--	---------------