



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la  
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

**CONSIGNES AUX CANDIDATS****NOTA**

Les DR seront regroupés et agrafés dans une « copie d'examen » servant de chemise globale

Vous rendrez obligatoirement tous les DR, même si vous n'avez pas traité toutes les questions

Les questions peuvent être traitées séparément

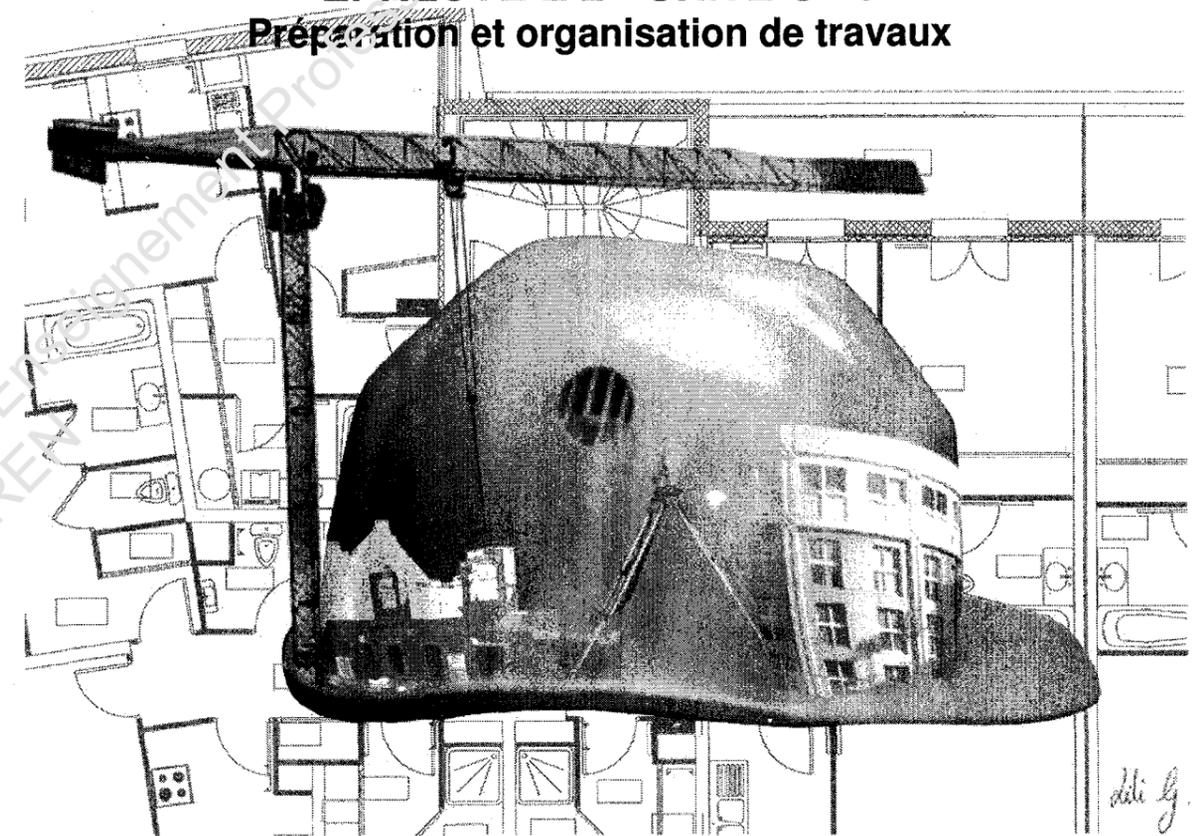
**REMARQUES REGLEMENTAIRES**

toutes les calculatrices de poche, y compris les calculatrices programmables et alphanumériques, sont autorisées à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante

Surface de base maximale admise : 21 cm x 15 cm

Tous documents, autres que ceux fournis sont formellement interdits

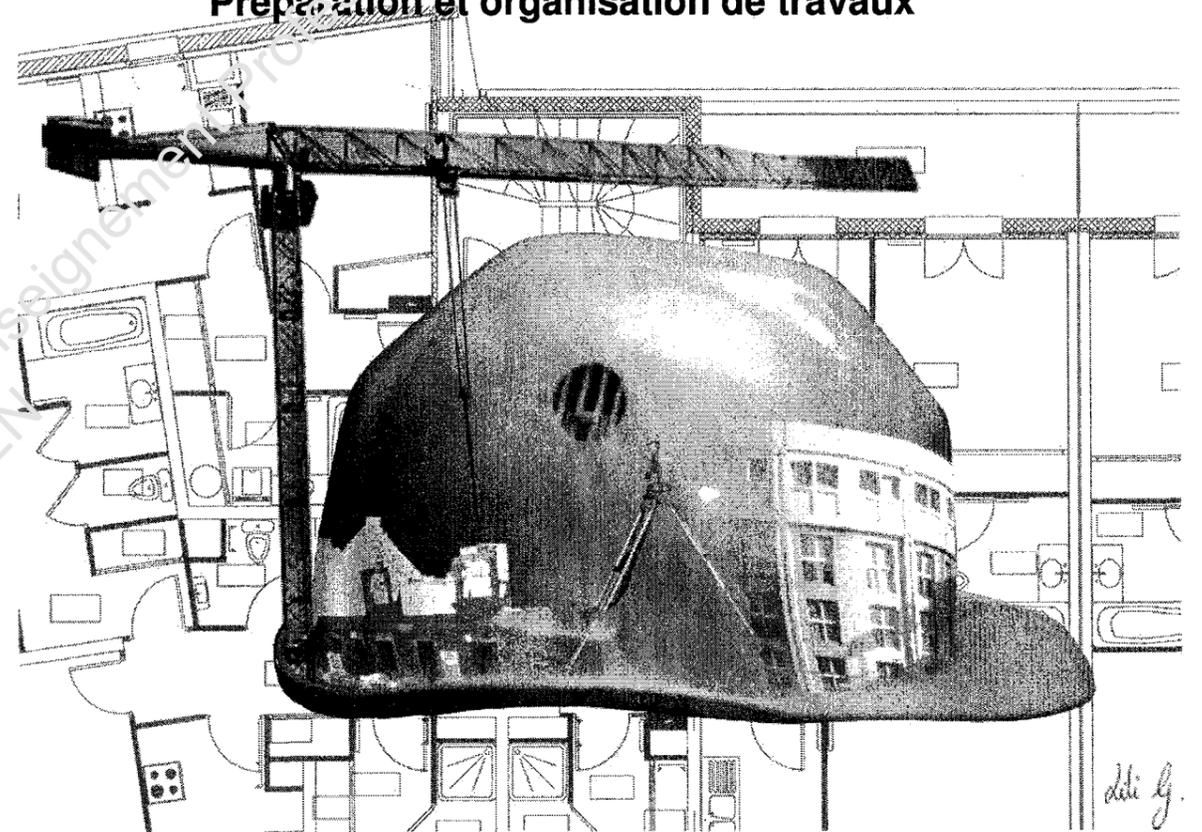
DE	Documents d'études
PE	Pièces écrites
PG	Pièces graphiques
DR	Documents réponses
DT	Documents techniques

**BACCALAUREAT PROFESSIONNEL****TECHNICIEN DU BATIMENT  
ORGANISATION ET REALISATION DU GROS OEUVRE****EPREUVE E 2 - UNITE U 20  
Préparation et organisation de travaux****SOMMAIRE**

<b>DOSSIER ETUDES</b>	<b>Page DE1 à DE 10</b>
<b>DOCUMENTS REPOSES</b>	<b>Page DR1 à DR6</b>
<b>DOSSIER TECHNIQUE</b>	<b>Page DT1 à DT5</b>

Projet : DDTEFP

<b>Bac Professionnel TB ORGO</b>	<b>Epreuve E.2 - U20</b>		<b>Coefficient : 2</b>
<b>Session</b>	<b>Durée : 4 h</b>	<b>Page : - 1/24</b>	

**BACCALAUREAT PROFESSIONNEL****TECHNICIEN DU BATIMENT  
ORGANISATION ET REALISATION DU GROS OEUVRE****EPREUVE E 2 - UNITE U 20  
Préparation et organisation de travaux****DOSSIER ETUDES**

<b>N° ETUDES</b>	<b>ACTIVITES</b>	<b>BAREME</b>
ETUDE 1	Approvisionnement armatures radier	/ 6
ETUDE 2	Bétonnage du radier	/ 6
ETUDE 3	Coffrage des voiles extérieurs du RDC	/ 4
ETUDE 4	Livraison et manutention des planchers alvéolés	/ 4
	Total =	/ 20

Projet : DDTEFP

<b>Bac Professionnel TB ORGO</b>	<b>Epreuve E.2 – U20</b>		<b>Coefficient : 2</b>
<b>Session</b>	<b>Durée : 4 h</b>	<b>Page : - 2/24</b>	

**BAC PROFESSIONNEL TECHNICIEN du BATIMENT  
ORGANISATION et REALISATION du GROS OEUVRE**

**ETUDE N° 1**

**Situation :** Vous êtes chargé de contrôler le bon de commande des treillis soudés prévus pour la réalisation du radier et d'organiser la mise en œuvre des armatures du radier.

Documents :	Support papier		Support numérisé
	- Plan de coffrage et d'armatures du radier	PG 14	X
- Détails armatures radier	PG 15	X	
- Fiche contrat Etude N° 1	DE 1	X	
- Renseignements complémentaires	DE 2	X	
- Fiches techniques ADETS	DT 1	X	X
- Documents réponses	DR 1 et DR 2	X	

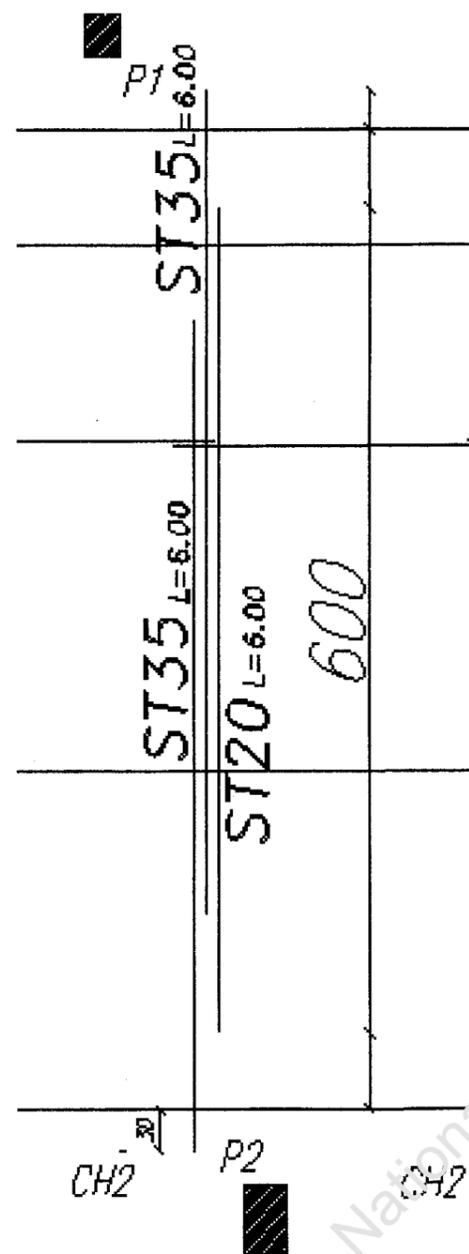
On vous demande	Critères d'évaluation	Barème
<b>Sur DR 1</b>		
<b>1 1</b> Réaliser un croquis pour déterminer les longueurs de recouvrement entre les plaques de ST 20 et ST 35 Déterminer les dimensions utiles des plaques ST 20 et ST 35	Les croquis sont clairs et lisibles Les dimensions utiles sont conformes aux préconisations du bureau d'études	/ 1
<b>1 2</b> Déterminer le nombre de plaques de chacun des types de TS (treillis soudés) à faire livrer pour le radier	Le nombre de plaque est exact	/ 1
<b>1 3</b> Compléter le bon de commande des treillis soudés	Le bon est correctement complété, le poids total est exact	/ 1
<b>Sur DR 2</b>		
<b>1 4</b> Numéroté dans l'ordre chronologique de pose les différentes tâches nécessaires à la réalisation de l'armature du radier.	L'ordre chronologique de pose est réalisable	/ 2
<b>1 5</b> Justifier la position des armatures. Nappes ST 30 et ST 35 en partie haute et nappe ST 10 en partie basse	La position des armatures est justifiée	/ 1
		<b>/ 6</b>

**DE1**

Projet : DDTEFP			
<b>Bac Professionnel TB ORGO</b>		<b>Epreuve E.2 - U20</b>	
<b>Session</b>	<b>Durée : 4 h</b>	<b>Page : - 3/24</b>	<b>Coefficient : 2</b>

## Détail technique ST 35

2 sur la largeur



## RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

Les plaques de T.S. sont approvisionnées entières sur le chantier.

Les nappes de T.S. seront mises en œuvre conformément au plan de pose des armatures du radier.

Pour la masse des plaques et les recouvrements de nappes voir la documentation ADETS et surtout les préconisations du bureau d'étude béton.

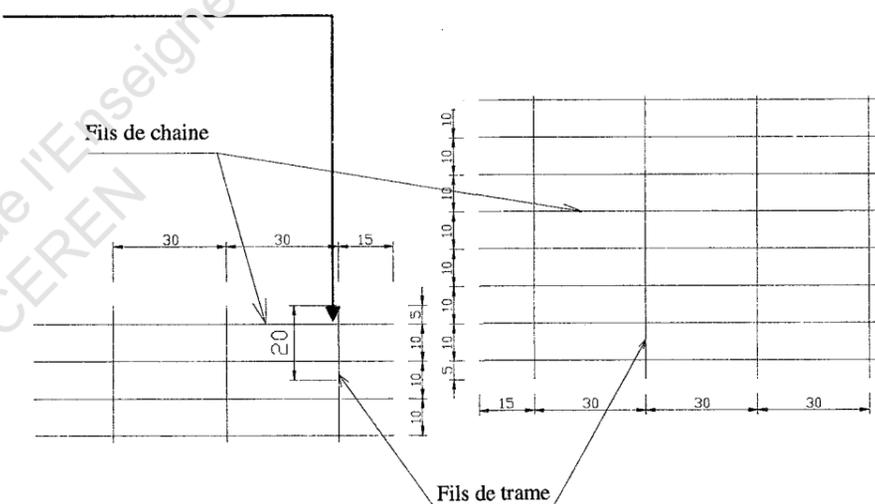
Pour les passages de trémies ascenseurs les nappes de T S seront mises en places entières et découpées sur place.

Les nappes de T S seront forcément interrompues au droit des chaînages CH 3

Il n'y a pas de radier sous la jardinière côté nord.

Les chaînages de types 2 et 4 sont réalisés en deux parties, basses et hautes.

Croquis de recouvrement ST 30  
Recouvrement 20 cm.



DE2

Projet : DDTEFP			
Bac Professionnel TB ORGO		Epreuve E.2 – U20	
Session	Durée : 4 h	Page : - 4/24	Coefficient : 2

Question 1\_1

...../ 1 Point

Croquis recouvrement ST 20:

Plaques ST 20:

Longueur totale : ..... Largeur totale:.....

Longueur de recouvrement pour deux soudures de chevauchement : .....

Largeur utile de la plaque: .....

Croquis recouvrement ST 35:

Plaques ST 35:

Longueur totale : ..... Largeur totale : .....

Longueur de recouvrement pour deux soudures de chevauchement:.....

Largeur utile de la plaque : .....

Question 1\_2

...../ 1 Point

Nombre de plaques ST 20:

Nombre de plaques ST 35:

Question 1\_3

...../ 1 Point

Bon de commande à compléter

Type de TS	N <sup>bre</sup> de plaques	Masse d'un panneau	Masse des panneaux
ST 10	76	kg	kg
ST 20			
ST 30	28		
ST 35			
		Masse totale	kg

Total DR 1 / 3

**DR1**

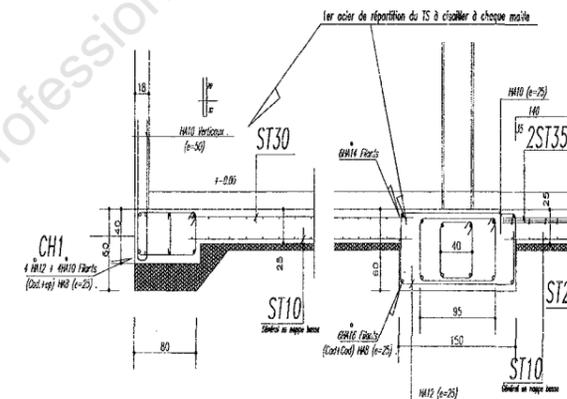
Projet : DDTEFP			
Bac Professionnel TB ORGO	Epreuve E.2 – U20		Coefficient : 2
Session	Durée : 4 h	Page : - 5/24	

N° d'ordre	Tâches
1	Mise en place des Ch 1
	Mise en place des distanciers entre nappes hautes et basses
	Mise en place de la nappe de ST 10
	Mise en place de la nappe de ST 35
	Mise en place des Ch 3
	Mise en place de la nappe de ST 20
	Mise en place des attentes poteaux et murs
	Mise en place des Ch 2 parties hautes
2	Mise en place de la nappe de ST 30
	Mise en place des Ch 2 parties basses
	Mise en place des Ch 4 parties basses
	Mise en place des Ch 4 parties hautes

CH1 sous mur de façades

CH2

Détail zoom en PG 15



Justification de la position des armatures ST

---



---



---



---

Total DR 2 / 3

DR2

Projet : DDTEFP			
Bac Professionnel TB ORGO		Epreuve E.2 – U20	
Session	Durée : 4 h	Page : - 6/24	Coefficient : 2

**BAC PROFESSIONNEL TECHNICIEN du BATIMENT  
ORGANISATION et REALISATION du GROS OEUVRE**

**ETUDE N° 2**

**Situation :** Vous êtes chargé de contrôler le bon de commande du béton prêt à l'emploi pour la réalisation du radier et d'organiser le bétonnage ( livraison et pompage du béton )

Documents :	Support papier		Support numérisé
	- Plan de coffrage et d'armatures du radier	PG 14	X
- Détail armatures radier	PG 15	X	
- Fiche contrat Etude N° 2	DE 3	X	
- Renseignements complémentaires	DE 4	X	
- Fiche technique " Camion pompe "	DT 2	X	X
- Documents réponses	DR 3 et DR 4	X	

On vous demande	Critères d'évaluation	Barème
<b>Sur DR 3</b>		
<b>21</b> Colorier selon la légende les différentes épaisseurs de radier	Le repérage par couleur est exact	/ 1
<b>22</b> Tracer sur le document les différentes positions de la pompe et les zones de distribution du béton par la pompe	Les différentes positions de la pompe et les zones de distribution sont pertinentes	/ 2
<b>Sur DR 4</b>		
<b>23</b> Calculer le volume de béton à commander pour le radier	La méthode de calcul est cohérente le volume de béton est exact	/ 1
<b>24</b> Justifier le choix de la pompe en remplissant le tableau	Le tableau est complet, la conclusion est pertinente	/ 1
<b>25</b> Organiser la livraison du béton pour utiliser la pompe dans les conditions préconisées. Déterminer la cadence des livraisons	La cadence d'arrivée des camions est correcte	/ 1
		<b>/ 6</b>

**DE3**

Projet : DDTEFP			
Bac Professionnel TB ORGO		Epreuve E.2 – U20	
Session	Durée : 4 h	Page : - 7/24	Coefficient : 2

**RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES**

Dimensions du radier : **16,96 m x 66,96 m**

Les chaînages bas seront creusés avec une forme rectangulaire

CH 1 0,80 x 0,40 sur toute la longueur

CH 2 1,50 x 0,60 sur toute la longueur

CH 4 2,90 x 0,60 sur toute la longueur

Les chaînages CH 3 sont intégralement pris dans l'épaisseur du radier.

Les chaînages CH 2 sont interrompus au droit des fosses d'ascenseurs.

La pompe utilisée est une pompe **schwing stetter kcvm 34 xg avec un entraînement de 380 l/min**

Les camions utilisés pour l'approvisionnement en béton du chantier ont une capacité de **6 m<sup>3</sup>**

Pour des raisons de gestion de main d'œuvre et de rendement prévoir un débit de pompe de **48 m<sup>3</sup>/h** durant toute la phase de bétonnage.

Durant le bétonnage, la pompe (extrémité avant) ne pourra s'approcher qu'à **3 m.** du bord du radier.

Le volume de béton à faire livrer est de **400 m<sup>3</sup>** (il tient compte de la contraction à la vibration et des pertes.)

**DE4**

Projet : DDTEFP			
<b>Bac Professionnel TB ORGO</b>	Epreuve E.2 – U20		Coefficient : 2
Session	Durée : 4 h	Page : - 8/24	

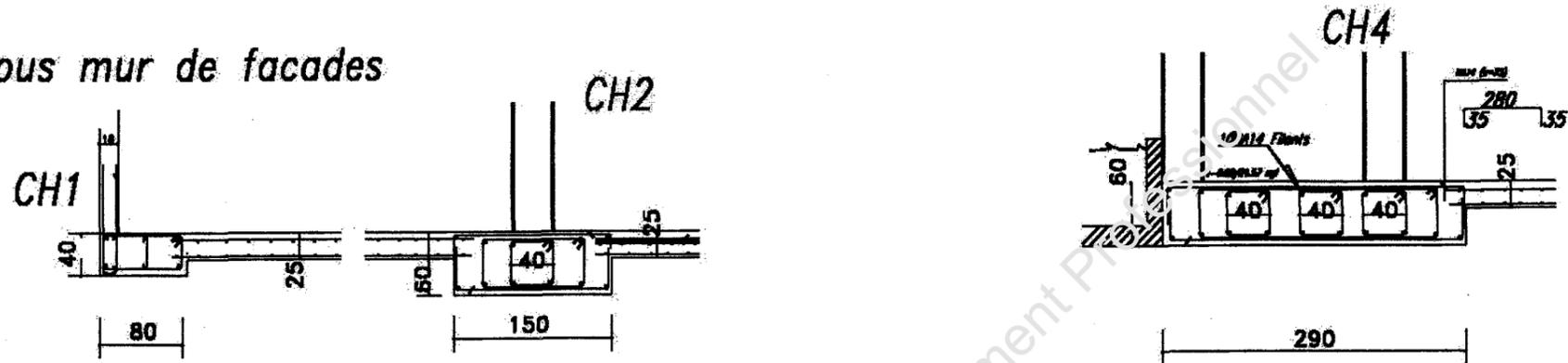
Question 2 1

..... / 1 Point

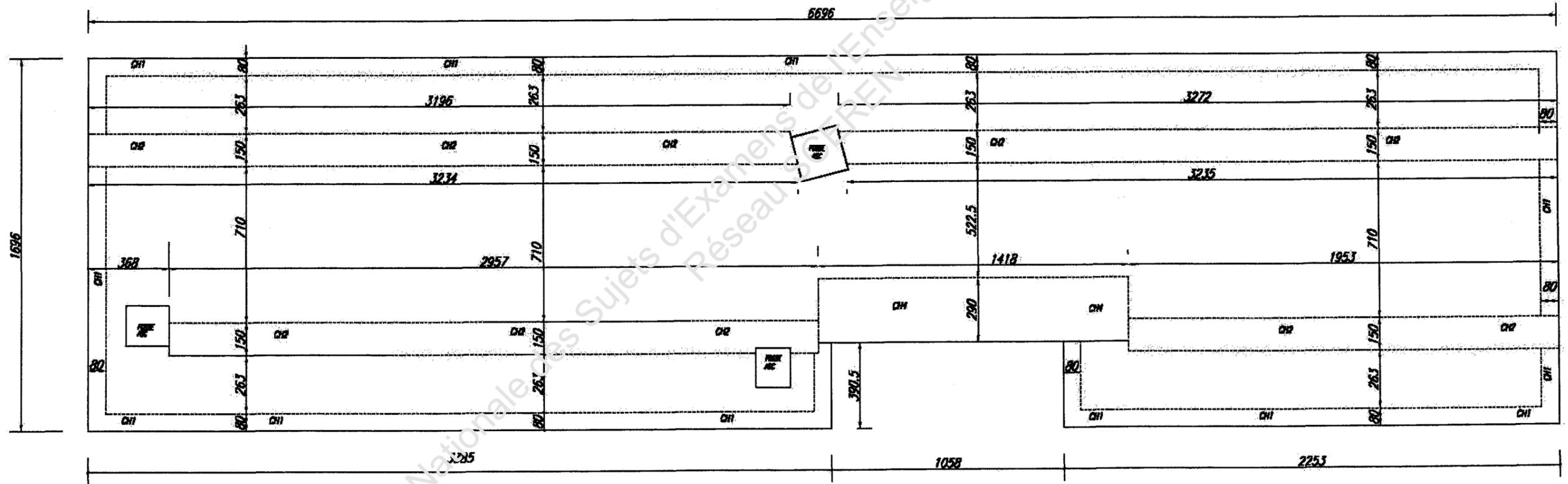
Question 2 2

..... / 2 Points

CH1 sous mur de facades



Prendre échelle 1 / 200



Distance minimum d'approche de la pompe

1<sup>ère</sup> position de la pompe

Axe de rotation de distribution de la pompe

Légende	Hachures bleues radier épaisseur 25 cm.
	Hachures grises radier épaisseur 40 cm.
	Hachures vertes radier épaisseur 60 cm.

Total DR 3 / 3 points

**DR3**

Projet : DDTEFP		
Bac Professionnel TB ORGO	Epreuve E.2 - U20	
Session	Durée : 4 h	Page : - 9/24
Coefficient : 2		



**ETUDE N° 3**

**Situation :** Vous êtes chargé de vérifier la rotation de coffrage des murs extérieurs du rez de chaussée, afin de commander le matériel nécessaire

Documents :	Support papier	Support numérisé
	- Plan de coffrage du rez de chaussée	PG 16 X
- Détails de coupe sur voile extérieur	PG 17 X	
- Fiche contrat Etude N° 3	DE 5 X	
- Renseignements complémentaires	DE 6 X	
- Fiche technique " Banches Simpra"	DT 3 X	X
- Document réponse	DR 5 X	

On vous demande	Critères d'évaluation	Barème
<b>Sur DR 5</b>		
<b>3 1</b> Proposer pour chaque phase de coffrage des voiles extérieurs du rez de chaussée une liste du matériel à utiliser. Solution la plus rationnelle	La liste est rationnelle et cohérente avec les longueurs de voiles	/ 2
<b>3 2</b> Proposer pour l'ensemble de la réalisation des voiles extérieurs du rez de chaussée une liste du matériel à immobiliser.	La liste est conforme aux prévisions	/ 1
<b>3 3</b> Proposer une solution de décoffrage qui permette d'obtenir une arrête (réservation de 2 cm.) nette, sans épaufrures. Justifier votre choix; (commentaires et croquis)	La solution proposée est techniquement réalisable et cohérente.	/ 1
		<b>/ 4</b>

**DE5**

Projet : DDTEFP			
Bac Professionnel TB ORGO	Epreuve E.2 – U20		Coefficient : 2
Session	Durée : 4 h	Page : - 11/24	

## RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

Les voiles extérieurs du rez de chaussée seront coulés depuis la surface du radier jusqu'à la surface du 1<sup>er</sup> niveau; soit une hauteur 2,75 m.

Les planchers seront coulés en place et reliés aux voiles avec des aciers en attente "type stabox"

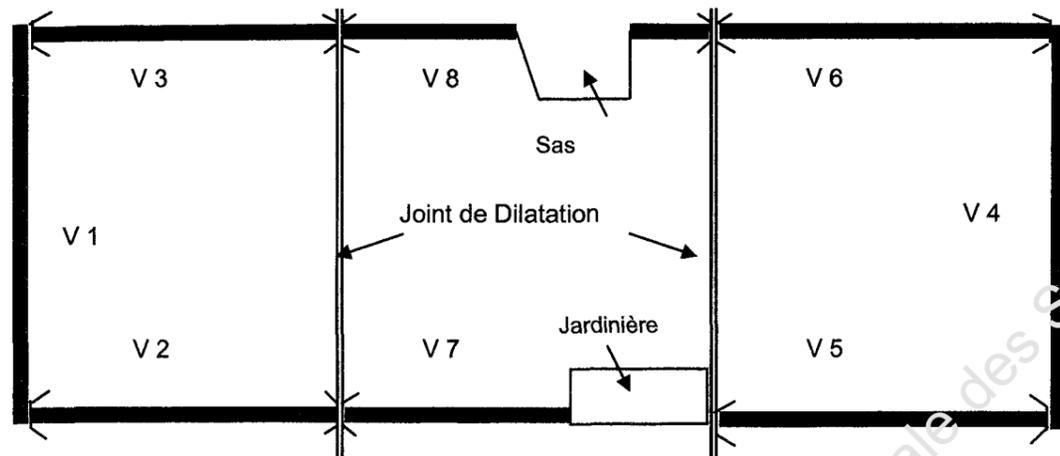
Les voiles extérieurs du rez de chaussée recevront un parement en briquettes de 2 cm d'épaisseur sur une hauteur de 2,50 m d'où la réservation de 2 cm coté extérieur.

L'épaisseur des voiles sera de 18 cm en partie basse et 20 cm en partie haute.

Cette réservation sera réalisée avec une feuille de contreplaqué vissée sur la banche extérieure.

Pour limiter au maximum les reprises de bétonnage verticales les voiles extérieurs seront coulés en une seule fois

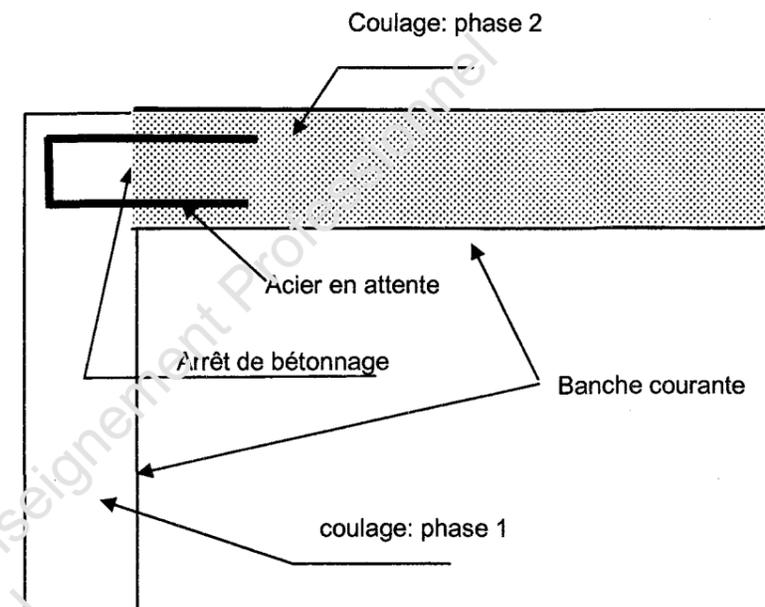
- entre un angle et un joint de dilatation,
- entre deux joints de dilatation,
- entre deux angles



Cycle de coulage

Le chantier ne dispose pas d'éléments d'angle, le voile V 1 sera réalisé le 1<sup>er</sup> jour avec des aciers de reprises et V 2 un jour suivant conformément au croquis ci-dessous.

Nota : Tous les angles seront réalisés selon ce principe.



Les banches utilisées sur le chantier sont neuves et de type Simpra SI 1028

Le chantier dispose de banches de 2,40 m, de 0,80 m et 0,40 m en nombre suffisant .

4 types de mannequins (réalisés par l'atelier de menuiserie de l'entreprise)

Type A	0,45 x 1,54
Type B	5,00 x 2,10
Type C	2,20 x 2,10
Type D	1,10 x 2,10

**DE6**

Projet : DDTEFP		
Bac Professionnel TB ORGO	Epreuve E.2 – U20	
Session	Durée : 4 h	Page : - 12/24
		Coefficient : 2

## Question 3 1

...../ 2 Points

Matériel utilisé

Repère voile	Longueur voile	Banches			Mannequins			
		2,40	0,80	0,40	A	B	C	D
V1	17,00	14	0	2	0	1	1	1
V2								
V3								
V4								
V5								
V6								
V7								
V8								

## Question 3 2

...../ 1 Point

Ref	Longueur voile	Banches			Mannequins			
		2,40	0,80	0,40	A	B	C	D
Nombre								

Matériel à immobiliser, pour le coffrage des voiles du rez de chaussée

TOTAL DR5 /4

DR5

Projet : DDTEFP			
Bac Professionnel TB ORGO		Epreuve E.2 – U20	
Session	Durée : 4 h	Page : - 13/24	Coefficient : 2

## ETUDE N° 4

**Situation :** Vous êtes chargé de gérer l'approvisionnement des dalles alvéolées pour la réalisation du niveau 1

Documents :	Support papier	Support numérisé
	- Fiche contrat Etude N° 4	DE 7 X
- Renseignements complémentaires	DE 8 X	
- Nomenclature des dalles alvéolées	DE 9 X	
- Plan de calepinage du haut du R D C	DE 10 X	
- Fiche technique " Grue Potain MD 208 A"	DT 4 X	X
- Fiche technique " Dalles alvéolées KP1"	DT 5 X	X
- Document réponse	DR 6 X	

On vous demande	Critères d'évaluation	Barème
<p><b>Sur DE 6</b></p> <p><b>4 1</b> Proposer un ordre de chargement des camions pour limiter au maximum le nombre de coups de grue sur le chantier et le nombre de transports</p>	La proposition de chargement est cohérente	/ 2
<p><b>4 2</b> Vérifier que la grue choisie pour le chantier est capable de décharger toutes les dalles alvéolées, compléter le tableau et apporter une conclusion</p>	La vérification est effectuée et la conclusion est cohérente	/ 2
		<b>/ 4</b>

# DE 7

Projet : DDTEFP			
Bac Professionnel TB ORGO		Epreuve E.2 – U20	
Session	Durée : 4 h	Page : - 14/24	Coefficient : 2

**RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES**

Les dalles alvéolées sont posées conformément au sens d'avancement prévu depuis la LQK 1 jusqu'à la LQK 52.

Les dalles alvéolées sont transportées depuis l'usine de préfabrication jusqu'au chantier par camions. La charge utile des camions utilisés est de **26000 Kg**.

Les dalles alvéolées ont une largeur de 1,20 m pour les dalles standards ce qui permet de faire deux piles côte à côte sur le camion.

Conformément aux préconisations de stockage on ne peut pas superposer plus de 5 dalles alvéolées en hauteur.

Le nombre maximum de dalles transportées sera donc de 10 dalles alvéolées si la charge limite utile du camion n'est pas dépassée.

Pour des raisons de rapidité et de place sur le chantier les dalles alvéolées seront si possible directement prises sur le camion pour être mises en place.

Pour des raisons de sécurité lors du transport la taille des dalles alvéolées sur une même pile devra être décroissante aussi bien en longueur qu'en largeur de dalles.

On pourra ainsi déplacer vers le sommet de la pile les dalles alvéolées plus petites quitte à augmenter le nombre de coups de grue liés à une dépose sur stock d'attente et reprise pour pose.

La grue utilisée sur le chantier est une grue POTAIN MD 208 A munie d'une flèche de 50 m

**DE 8**

Projet : DDTEFP			
<b>Bac Professionnel TB ORGO</b>	Epreuve E.2 – U20		
<b>Session</b>	<b>Durée : 4 h</b>	<b>Page : - 15/24</b>	<b>Coefficient : 2</b>

CARACTERISTIQUES DALLES ALVEOLEES							
Profil	Nombre	Surface (m²) (1)	Poids (kg)	Profil	Nombre	Surface (m²) (1)	Poids (kg)
L2000	47	418.4	110018	L2700	5	49.8	17140

NOMENCLATURE DALLES ALVEOLEES										VUE TABLE DE PRECONISATION ETABLEMENT page 9		
Repère	Type	Long. (m)	Larg. (m)	Surface (m²) (1)	Poids (kg)	Profil	Clavetage (Vm²)	Type d'isolant	Etat Interm.	Type d'appui		Long (m) Elingue
										Gauche	Droit	
LQK1	DSL2000-34-0/5C	8.30	0.69	10.0	1571	L2000	6.7		Sans Etat	A1	A1	8.3
LQK2	DSL2000-34-0/5C	8.30	1.20	10.0	2731	L2000	6.7		Sans Etat	A1	A1	8.3
LQK3	DSL2000-34-0/5C	8.30	1.20	10.0	2731	L2000	6.7		Sans Etat	A1	A1	8.3
LQK4	DSL2000-34-0/5C	8.30	1.20	10.0	2731	L2000	6.7		Sans Etat	A1	A1	8.3
LQK5	DSL2000-34-0/5C	8.30	1.20	10.0	2731	L2000	6.7		Sans Etat	A1	A1	8.3
LQK6	DSL2000-34-0/5C	8.30	1.20	10.0	2731	L2000	6.7		Sans Etat	A1	A1	8.3
LQK7	DSL2000-34-0/5C	8.30	1.20	10.0	2731	L2000	6.7		Sans Etat	A1	A1	8.3
LQK8	DSL2000-34-0/5C	8.30	1.20	10.0	2731	L2000	6.7		Sans Etat	A1	A1	8.3
LQK9	DSL2000-34-0/5C	8.30	1.20	10.0	2731	L2000	6.7		Sans Etat	A1	A1	8.3
LQK10	DSL2000-34-0/5C	8.30	1.20	10.0	2731	L2000	6.7		Sans Etat	A1	A1	8.3
LQK11	DSL2000-34-0/5C	8.30	1.20	10.0	2731	L2000	6.7		Sans Etat	A1	A1	8.3
LQK12	DSL2000-34-0/5C	8.30	1.20	10.0	2731	L2000	6.7		Sans Etat	A1	A1	8.3
LQK13	DSL2000-34-0/5C	8.30	1.20	10.0	2701	L2000	6.7		Sans Etat	A1, C1	A1	8.3
LQK14	DSL2000-34-0/5C	8.10	1.20	9.7	2666	L2000	6.7		Sans Etat	C1	A1	8.1
LQK15	DSL2000-34-0/5C	8.10	1.20	9.7	2666	L2000	6.7		Sans Etat	C1	A1	8.1
LQK16	DSL2000-34-0/5C	8.10	1.20	9.7	2666	L2000	6.7		Sans Etat	C1	A1	8.1
LQK17	DSL2000-34-0/5C	8.10	1.20	9.7	2622	L2000	6.7		Sans Etat	C1	A1	8.1
LQK18	DSL2000-34-0/5C	6.50	1.20	7.8	2137	L2000	6.7		Sans Etat	C1	A1	6.5
LQK19	DSL2000-34-0/5C	6.50	1.20	7.8	2137	L2000	6.7		Sans Etat	C1	A1	6.5
LQK20	DSL2000-34-0/5C	6.50	0.88	7.8	1561	L2000	6.7		Sans Etat	C1	A1	6.5
LQK21	DSL2000-34-0/5C	6.50	1.20	7.8	2137	L2000	6.7		Sans Etat	C1	A1	6.5
LQK22	DSL2000-34-0/5C	6.50	1.20	7.8	2137	L2000	6.7		Sans Etat	C1	A1	6.5
LQK23	DSL2000-34-0/5C	6.50	1.20	7.8	2137	L2000	6.7		Sans Etat	C1	A1	6.5
LQK24	DSL2000-34-0/5C	6.50	1.20	7.8	1655	L2000	6.7		Sans Etat	C1	A1	6.5
LQK25	DSL2000-34-0/5C	6.50	0.49	3.9	879	L2000	6.7		Sans Etat	C1	A1	6.5
LQK26	DSL2000-34-0/5C	6.50	1.20	7.8	2137	L2000	6.7		Sans Etat	C1	A1	6.5
LQK27	DSL2000-34-0/5C	6.50	1.20	7.8	2137	L2000	6.7		Sans Etat	C1	A1	6.5
LQK28	DSL2000-34-0/5C	6.50	1.20	7.8	2137	L2000	6.7		Sans Etat	C1	A1	6.5
LQK29	DSL2000-34-0/5C	8.29	1.20	10.0	2724	L2000	6.7		Sans Etat	C2	A1	8.3
LQK30	DSL2000-34-0/5C	8.29	1.20	10.0	2727	L2000	6.7		Sans Etat	C2	A1	8.3
LQK31	DSL2000-34-0/5C	8.29	1.20	10.0	2727	L2000	6.7		Sans Etat	C2	A1	8.3
LQK32	DSL2000-34-0/5C	8.29	1.20	10.0	2727	L2000	6.7		Sans Etat	C2	A1	8.3
LQK33	DSL2000-34-0/5C	8.29	1.20	10.0	2727	L2000	6.7		Sans Etat	C2	A1	8.3
LQK34	DSL2000-34-0/5C	8.29	1.20	10.0	2727	L2000	6.7		Sans Etat	C2	A1	8.3
LQK35	DSL2000-34-0/5C	8.29	1.20	10.0	2727	L2000	6.7		Sans Etat	C2	A1	8.3
LQK36	DSL2000-34-0/5C	8.29	0.49	5.0	1114	L2000	6.7		Sans Etat	C2	A1	8.3
LQK37	DSL2000-34-0/5C	6.50	1.07	7.8	1805	L2000	6.7		Sans Etat	C1	A1	6.5
LQK38	DSL2000-34-0/5C	6.50	1.20	7.8	2137	L2000	6.7		Sans Etat	C1	A1	6.5

Chantier :	DDTEFP DE VAUCLUSE A AVIGNON	Plan N°	PSP3
Bâtiment :		Indice	0
Niveau :	HT RDC		

NOMENCLATURE DALLES ALVEOLEES										VUE TABLE DE PRECONISATION ETABLEMENT page 9		
Repère	Type	Long. (m)	Larg. (m)	Surface (m²) (1)	Poids (kg)	Profil	Clavetage (Vm²)	Type d'isolant	Etat Interm.	Type d'appui		Long (m) Elingue
										Gauche	Droit	
LQK39	DSL2000-34-0/5C	6.50	1.20	7.8	2137	L2000	6.7		Sans Etat	C1	A1	6.5
LQK40	DSL2000-34-0/5C	6.50	1.20	7.8	2137	L2000	6.7		Sans Etat	C1	A1	6.5
LQK41	DSL2000-34-0/5C	8.30	1.20	10.0	2731	L2000	6.7		Sans Etat	A1	A1	8.3
LQK42	DSL2000-34-0/5C	8.30	1.20	10.0	2731	L2000	6.7		Sans Etat	A1	A1	8.3
LQK43	DSL2000-34-0/5C	8.30	1.20	10.0	2731	L2000	6.7		Sans Etat	A1	A1	8.3
LQK44	DSL2700-82-0/6C	8.30	1.20	10.0	3428	L2700	8.8		Sans Etat	A1	A1	8.3
LQK45	DSL2700-82-0/6C	8.30	1.20	10.0	3428	L2700	8.8		Sans Etat	A1	A1	8.3
LQK46	DSL2700-82-0/6C	8.30	1.20	10.0	3428	L2700	8.8		Sans Etat	A1	A1	8.3
LQK47	DSL2700-82-0/6C	8.30	1.20	10.0	3428	L2700	8.8		Sans Etat	A1	A1	8.3
LQK48	DSL2700-82-0/6C	8.30	1.20	10.0	3428	L2700	8.8		Sans Etat	A1	A1	8.3
LQK49	DSL2000-34-0/5C	6.77	1.20	8.1	2227	L2000	6.7		Sans Etat	C1	A1	6.8
LQK50	DSL2000-34-0/5C	6.77	0.82	8.1	1522	L2000	6.7		Sans Etat	C1	A1	6.8
LQK51	DSL2000-34-0/5C	6.77	1.20	8.1	2227	L2000	6.7		Sans Etat	C1	A1	6.8
LQK52	DSL2000-34-0/5C	6.77	0.65	8.1	1206	L2000	6.7		Sans Etat	C1	A1	6.8

(1) Correspond à la surface circonscrite (LxI) avec :  
 - L = Longueur béton  
 - I = largeur prise à 0.60m si la largeur est inférieure ou égale à 0.60m ou 1.20m dans les autres cas

ELEMENTS SINGULIERS		Nombre
<input checked="" type="checkbox"/>	Reserv. Traversante DA	18

ELEMENTS SINGULIERS		Nombre

ANCRAGE				
rep	Désignation	Long (m)	Façonnage	Nombre
A	HA Dia.= 10	1.00	0.2   0.8	92.0

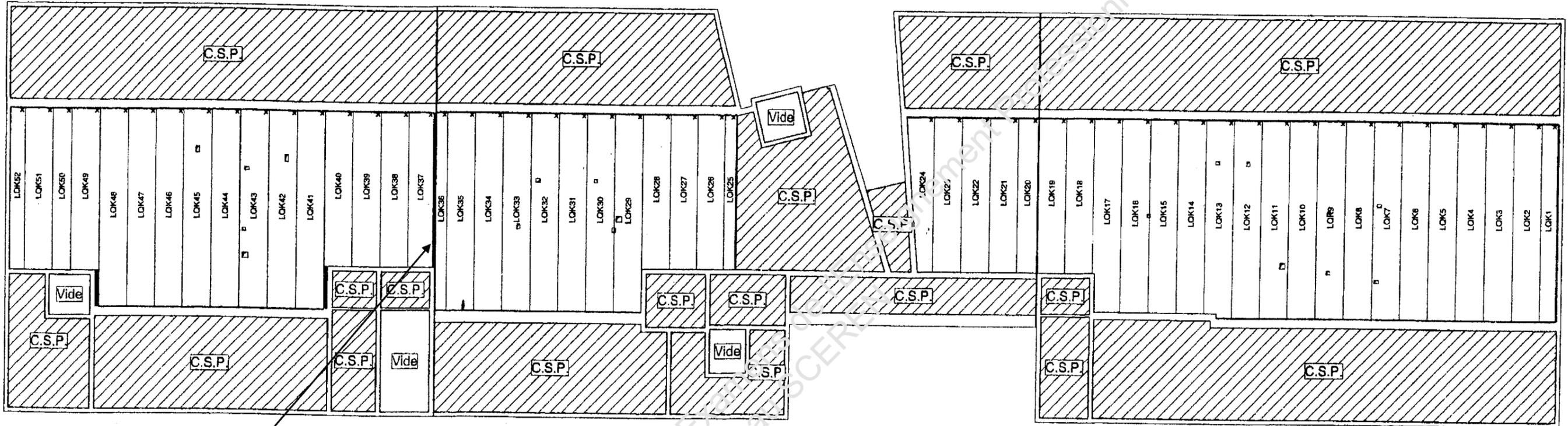
TS REPARTITION, EPINGLES SISMIQUE			
rep	Désignation	Nombre	Poids (Kg)
	ST10 Panneaux de (2.4 x 4.8)	49.00	1055.6

RECAPITULATIF ARMATURES (Chapeaux, Joints, Rentorts)			
Désignation	Quantité	Unité de comptage	Poids (Kg)
HA Dia.= 10	16.00	Barres De 6m	56.7
<b>Total :</b>			<b>56.7</b>

DE 9

Sens d'avancement (pose des dalles alvéolées)

De la LQK 1 à la LQK52



Aire de livraison des dalles alvéolées

Position de la grue



Bande de béton à coffrer

**IMPORTANT:** Pour la manutention, stockage, pose de dalles alvéolées et bétonnage dalle de compression éventuelle, se reporter aux préconisations DT 4

PLAN DE CALEPINAGE DALLES ALVEOLEES

84000 AVIGNON

Ech  
1 / 175

NIVEAU:  
HT RDC

Joint  
Prédalles



DE 10

Projet : DDTEFP			
Bac Professionnel TB ORGO	Epreuve E.2 - U20		Coefficient : 2
Session	Durée : 4 h	Page : - 17/24	

**Question 4 1**

**...../ 2 Points**

Remplissez les camions nécessaires à la livraison du plancher haut RDC en respectant au mieux les consignes.  
 nota tous les camions ne sont peut être pas nécessaires.

**Camion 1**

LQK 1 1571 Kg	LQK 3 2731 Kg
LQK 2 2731 Kg	LQK 5 2731 Kg
LQK 4 2731 Kg	LQK 7 2731 Kg
LQK 6 2731 Kg	LQK 9 2731 Kg
LQK 8 2731 Kg	

Plateau du camion  
 12495 Kg                      10924 Kg  
**Total 23419 Kg**

**Camion 2**


Plateau du camion  
**Total**

**Camion 3**


Plateau du camion  
**Total**

**Camion 4**


Plateau du camion  
**Total**

**Camion 5**


Plateau du camion  
**Total**

**Camion 6**


Plateau du camion  
**Total**

**Camion 7**


Plateau du camion  
**Total**

**Camion 8**


Plateau du camion  
**Total**

**Question 4 2**

**...../ 1 Point**

**Attention** le plan de calepinage avec position de grue est à l'échelle 1 / 175

Dalles alvéolées	Masse	Distance	La grue convient Entourer votre réponse
LQK	3428 Kg		OUI / NON
LQK			OUI / NON
LQK			OUI / NON

**Conclusion : (argumenter)**

**...../ 1 Point**

**Total DR 6...../ 4**

**DR6**

Projet : DDTEFP			
Bac Professionnel TB ORGO		Epreuve E.2 - U20	
Session	Durée : 4 h	Page : - 18/24	Coefficient : 2