(4) Notes Techniques

Etude sur le terrain III (Explication des documents de référence d'appel d'offres)

NOTES TECHNIQUES RELATIVES A
L'ETUDE DE CONCEPT SOMMAIRE (Etude sur le terrain III)
POUR LE PROJET DE CONSTRUCTION DE L'ECOLE NATIONALE DES ENSEIGNANTS DU PRIMAIRE (ENEP) DE DORI
AU BURKINA FASO

La Mission d'étude de concept sommaire pour le Projet de construction de l'Ecole nationale des enseignants du primaire (ENEP) de Dori au Burkina Faso (ci-après désignée « la Mission ») a effectué, du 7 au 15 juin 2009, l'étude sur le terrain III. A l'issue de cette étude, la Mission a discuté sur les points mentionnés ci-dessous avec l'agence de l'exécution du Projet (Direction des études et de la planification du Ministère de l'Enseignement de Base et de l'Alphabétisation du Burkina Faso) (ci-après désignée « la DEP/MEBA »).

1. Documents de référence pour la préparation du dossier d'appel d'offres

La Mission a expliqué à la DEP/MEBA l'état d'avancement de l'élaboration des documents de référence pour le dossier d'appel d'offres, préparés suite à l'Analyse au Japon II. Les deux parties ont ainsi discuté et confirmé les points suivants :

1-1. Conception de base et les plans détaillés (projet)

A partir de la conception de base élaborée par la Mission, le cabinet d'architecture local sous-traité est en train de préparer les plans détaillés. La Mission a expliqué à la DEP/MEBA les points relevés à faire corriger par le bureau d'architecture local (cf. Annexe-1). La DEP/MEBA a donné son accord sur ce point.

1-2. Spécifications techniques (projet)

Le cabinet d'architecture local est en train de préparer les spécifications techniques, de même que les documents indiqués dans l'alinéa 1-1.

1-3.Devis quantitatif (projet)

Le projet de devis quantitatif a été déjà préparé par le cabinet d'architecture local. La modification de ce devis est en cours sur la base des corrections mentionnées dans l'alinéa 1-1.

1-4. D'autres documents de référence (projet)

D'autres documents de références (projet) seront élaborés par l'Agent d'approvisionnement après la conclusion de l'Echange de Notes.

2. Les prestations et travaux à la charge de la partie burkinabé

De même que l'Etude sur le terrain II, la Mission a demandé à la DEP/MEBA d'exécuter les travaux et prestations à la charge de la partie burkinabè, tels que l'inscription dans le budget de ces travaux et prestations, l'assurance du droit d'utilisation de terrain, la prise des mesures nécessaires pour l'exonération des taxes et des droits de douane.

En ce qui concerne la construction de la clôture du site, dont l'exécution était prévue à la charge de la partie burkinabé, la Mission a expliqué qu'elle sera construite à la charge de la partie japonaise compte tenu de sa nécessité. La Mission a toutefois averti que l'envergure de la

clôture pourrait être diminuée selon la fluctuation des taux de change, des prix voire le résultat de l'appel d'offres. La DEP/MEBA l'a compris.

3. Calendrier des travaux

La Mission a expliqué à la DEP/MEBA le calendrier d'exécution des travaux. Les deux parties se sont mises d'accord sur les points suivants :

3-1. Période de la conclusion de l'Echange de Notes (E/N)

La partie japonaise a rendu compte de l'approbation du budget du Projet par le conseil des ministres japonais. La partie japonaise informera de la date de la signature de l'E/N, dès qu'elle sera fixée.

3-2. Période de la désignation des premiers responsables de la gestion de l'ENEP

En vue de l'ouverture de l'établissement en octobre 2011, la sélection des premiers responsables de la gestion de l'ENEP aura lieu vers le mois d'octobre 2010, et ils seront affectés autour de janvier 2011.

4. Cellule de suivi

Après la signature de l'E/N, les procédures de mise en place de la Cellule de suivi commenceront, sur la base de la convention officielle entre les deux pays.

La Mission a demandé à la DEP/MEBA de suivre les procédures dès la signature de l'E/N, et la DEP/MEBA l'a accepté.

5. Composantes soft

De même que l'étude sur le terrain II, la Mission a expliqué le contenu, les modalités d'exécution et le calendrier des composantes soft. La Mission a souligné l'importance de la période de la désignation des personnels mentionnés dans l'alinéa 3-2, en vue de l'organisation d'une formation destinée au personnel concerné juste avant l'achèvement des travaux de construction. La DEP/MEBA l'a accepté.

Fait à Ouagadougou, le 15 juin 2009

M. Tatsuya ICHIKAWA
Chef du Projet
Mission du concept sommaire

Le Directeur des Etudes et de la Planification MEBA

M. Seydou KONATE
Directeur des Etudes et de la Planification
Ministère de l'Enseignement de Base et de l'Alphabétisation
Burkina Faso

:Drawing already drawn
:Drawing no need to draw
:Drawing needed to draw newly
●:Item needed to draw newly (PAE shows the details)
○:Item needed to revise, related drawings to revise
★:Item needed to draw newly (ARCADE decides the details by yourself)

Bloc de l'administration

	Drawing No.	Adm-1	Adm-2		Adm-3	Adm-4		Adm-5					Adm-6	Adm-7	Adm-8		Adm-9						Adm-10	Adm-11	Adm-12					
	Etablir un "Tableau de finition intérieure" et "List des portes, Fenêtres et D'accessoires"								●																					
1	Le nom de chaque pièce pourra varier en suite. Gral. vérifier		○	○																										
2	Mettre des piliers dans J-3, I-1, I-12, F-13 et C-12 (concordance structurelle).		○										○																	
3	Mettre des pilier dans J-J 11/12 (concordance architecturale)		○										○	○																
4	Indiquer la pente de drainage dans les parties couloirs.		○			○		●○																						
5	Spécification d' un évier à un bac -> confirmer les spé cifications.		○																											
6	-																													
7	Indiquer la pente de l'eau au poinard collecteur d'eaux usées de la cour		○																											
8	Le début du mur est différe de le cruse.				○	○																								
9	Le début du mur est différe des cotes A-A et B-B.					○																								
10	Indiquer le début du parapet de la partie EX-J				○	○																								
11	La position des murs I 1-12 de 3 diffère des plans du sol				○										○															
12	Installer des planches extérieures				●○																									
13	Divergence entre le plan vertical d'antenne dans la cour et les coupes (ajustement)					○		○																						
14	Détails du bassin d'antenne dans la cour					○		● Conv(D)																						
15	Inscrire la finition intérieure (panneau d'affichage, finition du plafond, peintures du mur etc.)							●○																						
16	Concordance avec le plan structurel de la position et taille des poutres							○						○	○		●○								○					
17	Préciser les détails de protection contre la pluie de l'avant-toit de tous les blocs (position de butée de sous-face d'avant-toit, OF de butée antirouille de type fitto					○		● Conv(A)							○		● Conv(A)													
18	Détails de connexion des poutres des constructions dans le atrium dans la cour							○							○		● Conv(E)													
19	Modification du remplissement d'élimination des eaux de pluies du toit de couloir (soufflage dans le couloir sous l'effet du vent)				○	○								○	○															
20	Modification du sens de la pente de drainage de la partie toit de couloir													○	○															
21	Assurer la pente de drainage pour les dalles du toit de couloir. De même pour le plancher du couloir.																								○					
22	Détails du bout de EX-J dans la partie entrée/sortie de EX-J	○						● Adm(A)																						
23	Détails du bout de EX-J dans la partie entrée/sortie de EX-J												●○																	
24	Ajouter les armatures dans le plancher en béton avec les plans détaillés (25 x 25 -> 20 x 20)	○											○										○							
25	Le terrain des parties (bâtiment principal) sous de 1200 ne tenant compte de l'enfiscation.					○		○							○		○													
26	Indiquer la connexion du coupant du toit de l'espace d'antenne dans la cour.							● Conv(E)							○		● Conv(E)													
27	Les armatures du bout supérieur des dalles ne seront pas les recouvrements des armatures du bas, mais des ancrages différentes, et des ancres seront installées.																								○					

		Dessin(s) No.	Dessin de Cadre intérieur	Plan de dessus (RDC)	Plan de dessus (Sous-sol)	Plan de dessus (Toit)	Fondation	Sous-sol 0	Sous-sol	Sous-sol	Liste des poutres (Sous-sol)	Détail de fabric. (Sous-sol) Poteau 10	Plan de Coupe (Sous-sol)	Coupe (Sous-sol)	Coupe de la Dalle	Plan de Fondation	Plan de Coffrage Dalle (Sous)	Plan de Charpente	Coupe de la Dalle	Maillage Dalle	Maillage Dalle	Plan de Coffrage (Toit)	Plan de Coffrage (Toit)	Plan de Coffrage (Toit)	Plan de Coffrage (Toit)	Liste de poutres (1)	Liste de poutres (2)	Liste de poutres (3)	Liste de poutres (4)	Liste de poutres (5)	Liste de poutres (6)	Liste de poutres (7)	Liste de poutres (8)
			Dar-0	Dar-1			Dar-2	Dar-3				Dar-4				Dar-5	Dar-6	Dar-7		Dar-8							Dar-9	Dar-10	Dar-11	Dar-12			
		Ajouter un "Tableau de finition intérieure" et "Liste des portes, Fenêtres, et Quincailleries"	●								●			●																			
		La pente de drainage sera indiquée à la partie entré arrière du couloir.		○				○																									
	2	Couloir : indiquer la pente à l'intérieur du toit																○															
	3	Indiquer la pente dans la zone d'évacuation de l'eau de la cour.		○																													
	4	Indiquer les détails du bassin d'attente dans la cour						○							● Com(D)																● Com(D)		
	5	Idem pour la salle d'attente dans la cour (ajouter la connexion du sommet au plan structural)						○										○			○												
	6	Indiquer les détails de la connexion de la charpente métallique du sommet du toit de la zone d'attente dans la						○										○			● Com(D)												
	7	Divergences entre le plan vertical de la cour et les coupes (secondes)					○	○																									
	8	Plafond inutile dans l'espace d'attente dans la cour						○																									
	9	Changement de position de la gouttière du couloir (pour que l'eau ne tombe pas dans le passage du rez-de-chaussée					○	○									○																
	10	Changement de position de la gouttière du toit partie (pour que l'eau ne tombe pas à l'entrée/sortie)					○										○	○															
	11	Ajouter la pente de drainage à la position de la gouttière																○															
	12	Indiquer les lignes de position des piliers, poutres et murs sur la coupe de tuyauterie d'eau.										○																					
	13	Indiquer les dimensions et la position de douches des équipements sanitaires (Stations de douche, bac imperméable) sur la coupe de tuyauterie d'eau.										○																					
Dortoire	14	Indiquer la finition intérieure (pouvoir d'affichage, finition du plafond, peinture du mur etc.).										○																					
	15	Indiquer le pas des poutres, la position des poutres et murs sous les poutres, la position des poutres, la partie avant-toit, la taille des membres.															○	○															
	16	Le terrain des poutres (bâtisses principal) sera de 1200 en tenant compte de l'inclinaison.																○															
	17	Indiquer la main courante de la rampe.					○									○																	
	18	Indiquer les marches, nageurs														○																	
	19	–																															
	20	–																															
	21	Détails de l'avant-toit (position de butée de sous-face d'avant-toit, OIP de butée antisismique de type frise sediment)													● Com(A)			○															
	22	Correspondance plan architectural ⇔ plan structural (forme et position des poutres, position des poutres		○				○				○				○	○	○			○								○	○	○		
	23	Prolonger la fondation RD de la partie cabine tuyauterie d'eau.														○																	
	24	Vérification de l'indication des piliers (métal), passages 23, 24, intervalle L×M×N.														○																	
	25	Vérification de l'indication des piliers (métal), passages 1, 23, 24, 27, intervalle K × T.															○																
	26	Ajustement du remplacement des piliers, passage A, intervalle 3/4, passage D1, intervalle 25/26, révision de la position des armatures et de la coupe pour les poutres secondaires de la coupe B1															○													○			
	27	Indiquer les coches des poutres intérieures															○																
	28	Poutres, réduire la longueur directe du poutre-solier et d'insertion du toit à environ 1/2 de la largeur de poutre (limitation extrême)																			○												
	29	Indication de la profondeur nécessaire des fondations																									● ★						
	30	Les armatures du haut supérieur des dalles ne seront pas les renforcements des armatures du bas, mais des armatures d'Effectus, et des étriers seront installées.																											○				
	31	Assurer la pente de drainage pour les dalles du toit du couloir. De même pour le plancher du couloir.																											○				
	32	Revérifier la structure (poutres) du plancher nord. Plus de disposition ⇒ un cadre inférieur est-il nécessaire ? -> Revérifier																											○				

		Drawing No.	Dossier de Lotissement	Plan de pierre (1/50)	Plan de Toiture	Plan de Coffrage	Fondation	Coupe(2)	Coupe(3)	Coupe(4)	Coupe(5)	Coupe(6)	Coupe(7)	Coupe(8)	Plan de Fondation	Plan de Toiture	Plan de Charpente	Toiture	Détails Détail(1)	Détails Détail(2)	Détails Détail(3)	Détails Détail(4)	Détails Détail(5)	Détails Détail(6)	Détails Détail(7)	Détails Détail(8)	Détails Détail(9)	Détails Détail(10)	Liste de menuiserie (1) Fenêtres Baies	Liste de menuiserie (2)	Liste de finition (1)	Liste de finition (2)	Liste de finition (3)	Liste de finition (4)	Liste de finition (5)
Dortoir pour femmes				DorF-1				DorF-2								DorF-3		DorF-4			DorF-5									DorF-6					
		Etablir un "Tableau de finition intérieure" et "Liste des portes, Fenêtres, et Quincaileries	●								●								● DorF(1, a)										●						
	1	Vérification du coût des finitions (une chambre seulement avec ZIPEMV2 + Parquet/céramique, ZIPEMV1 pour les autres)		○																															
	2	Installer un tuyau PVC en d'alimentation d'eau, une pente de drainage sur le chevron du mur extérieur		○			○																												
	3	Installer un plan sur lattage de cuvé pignon des extérieur (PMV2 50x100)		○			○																												
	4	L'élément/bâtiment (3) de bordée de 3 mètre (à vérifier d'abi)					○																												
	5	Plafond de l'entrée inutile						○																											
	6	Indiquer les plinthes nécessaires pour les parois non aux parties latérale, entré d'entrée, toilette (concordance sur les coupes plans usuel)						○											● DorF(1, a)																
	7	Indiquer clairement les hauteurs des murs finitoires (concordance avec le plan structural)						○										○	● DorF(1, a)																
	8	Indiquer le matériau sous toit, les poutres en acier de soutien des pannes						○										○	● DorF(1, a)	● DorF(a)															
	9	Détails de l'évier de buanderie (indiquer la hauteur, la position du robinet, l'évacuation d'eau etc.)												●,*																●,*					
	10	Indiquer les piliers fondations de la partie extérieure														○																			
	11	Porte entrée des toilettes : protéger la location contre (SP + Chd)														●,○																			
	12	Porte entrée/sortie des toilettes et plancher en même au plan détaillé du bloc de l'administration (25x25 -> 20x20)														○														○					
	13	Mettre au clair l'indication des poutres en béton, des poutres d'acier en I.																○	● DorF(1, a)																
	14	Mettre les pannes au pas de 120 cm, et finaliser.																○																	
	15	Installation de pannes en bois insérés dans la partie supérieure des poteaux; installer uniquement des poutres d'acier en I, les relier dans la partie chevron existant).						○										○	● DorF(1, a)	● DorF(a)															
	16	Installer une poutre d'acier à cannelure (h=60) à la tête du chevron et des pannes.						○						● Conv(A) Conv(B)				○	● DorF(1, a)																
	17	Indiquer la pente de drainage sur les parties horizontales du toit.																○																	
	18	Indiquer le détail de la charpente métallique aux parties chevron ordinaire, chevron du partie latérale																		● DorF(a)															
	19	Installer des étriers les poutres en acier vs I (DPM-120) nécessaires pour l'insertion des pannes de la partie arrière, et la fixation de extérieure en bois du toit (voir latérale).						○										○	● DorF(1, a)	● DorF(b)										○					
	20	L'épaisseur de la plaque de base de réception des pannes sera de 0,2 cm, (continue).																			○														
	21	Indiquer les jardinets de plancher en bétons du comble (pas de 3 m)		○																															

Etape de l'intervention	Description	Chantier de Nuisances Sonores	Plan de levage (PM)	Gestion des déchets	Gestion des Nuisances	Plan de levage	Fondations	Gros oeuvre	Maçonnerie	Gros oeuvre (1)	Gros oeuvre (2)	Gros oeuvre (3)	Gros oeuvre (4)	Gros oeuvre (5)	Gros oeuvre (6)	Gros oeuvre (7)	Gros oeuvre (8)	Gros oeuvre (9)	Gros oeuvre (10)	Gros oeuvre (11)	Gros oeuvre (12)	Gros oeuvre (13)	Gros oeuvre (14)	Gros oeuvre (15)	Gros oeuvre (16)	Gros oeuvre (17)	Gros oeuvre (18)	Gros oeuvre (19)	Gros oeuvre (20)
Etape de l'intervention	Description	Chantier de Nuisances Sonores	Plan de levage (PM)	Gestion des déchets	Gestion des Nuisances	Plan de levage	Fondations	Gros oeuvre	Maçonnerie	Gros oeuvre (1)	Gros oeuvre (2)	Gros oeuvre (3)	Gros oeuvre (4)	Gros oeuvre (5)	Gros oeuvre (6)	Gros oeuvre (7)	Gros oeuvre (8)	Gros oeuvre (9)	Gros oeuvre (10)	Gros oeuvre (11)	Gros oeuvre (12)	Gros oeuvre (13)	Gros oeuvre (14)	Gros oeuvre (15)	Gros oeuvre (16)	Gros oeuvre (17)	Gros oeuvre (18)	Gros oeuvre (19)	Gros oeuvre (20)
	Sécuriser un "Tableau de Bord" (Tableau intervenant) et "Lire et Indiquer des points de précaution spécifiques (tous les 3,5 m minimum)	●																											
	1. Mettre en place des panneaux d'information																												
	2. Mettre en place des panneaux de sécurité																												
	3. Mettre en place des panneaux de sécurité																												
	4. Mettre en place des panneaux de sécurité																												
	5. Mettre en place des panneaux de sécurité																												
	6. Mettre en place des panneaux de sécurité																												
	Indiquer les détails des environs du bord de l'excavation (où il existe, à 250 mètres)																												
	7. Indiquer les points de sécurité																												
	8. Installer un panneau à un mètre de 250 mm.																												
	9. Installer des panneaux de sécurité																												
	10. Installer des panneaux de sécurité (suivant les points de sécurité)																												
	11. Indiquer un "Tableau de Bord" (Tableau de mur de 2 m, indiquer les points de sécurité)																												
	12. Indiquer un "Tableau de Bord" (Tableau de mur de 2 m, indiquer les points de sécurité)																												
	13. Indiquer un "Tableau de Bord" (Tableau de mur de 2 m, indiquer les points de sécurité)																												
	14. Indiquer un "Tableau de Bord" (Tableau de mur de 2 m, indiquer les points de sécurité)																												
	15. Indiquer un "Tableau de Bord" (Tableau de mur de 2 m, indiquer les points de sécurité)																												
	16. Indiquer un "Tableau de Bord" (Tableau de mur de 2 m, indiquer les points de sécurité)																												
	17. Indiquer un "Tableau de Bord" (Tableau de mur de 2 m, indiquer les points de sécurité)																												
	18. Indiquer un "Tableau de Bord" (Tableau de mur de 2 m, indiquer les points de sécurité)																												
	19. Indiquer un "Tableau de Bord" (Tableau de mur de 2 m, indiquer les points de sécurité)																												
	20. Indiquer un "Tableau de Bord" (Tableau de mur de 2 m, indiquer les points de sécurité)																												
	21. Indiquer un "Tableau de Bord" (Tableau de mur de 2 m, indiquer les points de sécurité)																												
	22. Indiquer un "Tableau de Bord" (Tableau de mur de 2 m, indiquer les points de sécurité)																												
	23. Indiquer un "Tableau de Bord" (Tableau de mur de 2 m, indiquer les points de sécurité)																												
	24. Indiquer un "Tableau de Bord" (Tableau de mur de 2 m, indiquer les points de sécurité)																												
	25. Indiquer un "Tableau de Bord" (Tableau de mur de 2 m, indiquer les points de sécurité)																												
	26. Indiquer un "Tableau de Bord" (Tableau de mur de 2 m, indiquer les points de sécurité)																												
	27. Indiquer un "Tableau de Bord" (Tableau de mur de 2 m, indiquer les points de sécurité)																												
	28. Indiquer un "Tableau de Bord" (Tableau de mur de 2 m, indiquer les points de sécurité)																												
	29. Indiquer un "Tableau de Bord" (Tableau de mur de 2 m, indiquer les points de sécurité)																												
	30. Indiquer un "Tableau de Bord" (Tableau de mur de 2 m, indiquer les points de sécurité)																												

Amphithéâtre

	Drawing No.	Tableau de finition intérieure	Plan de drainage (ECC)	Plan Fondation	Plan de coffrage	Fondation(1)	Dallage(2)	Plan de charpente	Plan de toiture	Plan de charpente (Fondation)	Plan de charpente (Dallage)	Plan de toiture	Plan de fondation	Plan de dallage	Plan de charpente	Détails de la fondation	Détails de la dalle	Détails de la charpente	Détails de la toiture	Détails de la charpente (Fondation)	Détails de la charpente (Dallage)	Détails de la charpente (Toiture)	Détails de la charpente (Charpente)	Détails de la charpente (Toiture)	Détails de la charpente (Charpente)	Détails de la charpente (Toiture)	Détails de la charpente (Charpente)	Détails de la charpente (Toiture)	Détails de la charpente (Charpente)	Détails de la charpente (Toiture)	Détails de la charpente (Charpente)
		Approuvé				Amp-2	Amp-3						Amp-4		Amp-5			Amp-6	Amp-7	Amp-8			Amp-9	Amp-10	Amp-11	Amp-12	Amp-13	Amp-14	Amp-15	Amp-16	Amp-17	Amp-18
	Etablir un "Tableau de finition intérieure" et "List des portes, Fenêtres et Quincailleries"	●							●																						
1	Porte inutile pour le passage des coulisses à la scène (et nécessaire en risque sans clés)		○																												
2	Indiquer les jonctions du plancher en béton du couloir (pas de 3 m)		○																												
3	Indiquer la pente de drainage du plancher intérieur des passages et des ancrages de l'entrée/sortie		○																												
4	pour les hommes que pour les femmes. (changement du plan)		● Amp(a)										○																		
5	Installer des plinthes extérieures.					○																									
6	Indiquer EX-F JOINT, concordance avec le plan plasma blanc		○			○	○							★																	
7	Concordance de la position des fenêtres avec le plan cinématique		○			○																									
8	Plan détaillé de l'insertion du bord de l'avant-toit (côté pignon, côté latéral) => L'extrémité sera une poutre et aller à cantilever, et l'avant-toit sera plafond.					○						★																			
9	Indiquer la dimension jusqu'à la hauteur du plancher double (0.75m)						○																								
10	Indiquer la pente du toit						○											○													
11	Indiquer l'épaisseur du mur (poutre) des coulisses						○																								
12	Assurer la concordance avec la commission de cabinet structurelle						○								Amp(b)			● Amp(f)													
13	Réduire la pente des pièces au niveau des escaliers. (Solution du coût) Changement de hauteur de marche 10 -> 8 cm						○																							○	
14	—																														
15	Indiquer les plinthes intérieures (15 cm)						○																								
16	Détails des connexions entre les murs extérieurs et le toit et le sous-toit						○					★																			
17	Les détails de l'escalier de la partie entrée/sortie sont à consulter. (main courante, finition de la partie commencement, finition des pilier)		○			○	○					★																			
18	Détails de la finition de la scène (Indiquer la pelouse du fonds du plancher des nuits)						○					● Amp(d)																			
19	Concordance avec la partie insertion imperméable (de la du plancher BC)						○																						○		
20	Installer les gouttières, ajouter la pente de drainage à la position de la gouttière					○									○																
21	Indiquer l'inscription du matériau du toit sous la tôle.						○					★			○																
22	Indiquer les poutres, fondations de l'entrée d'entrée (conception de mur de protection structurelle/mur tenant compte de la pression du sol nécessaire)												● Amp(j)																		
23	—																														
24	Indiquer la profondeur des fondations (grande influence sur les coûts/délais)						○																								
25	Révéler la largeur des fondations (revérifier la taille des tensions dans la partie EX-J, vérifier la largeur des fondations de la partie sous l'imbs des coulisses)												● Amp(l)																		
26	—																														
27	Indiquer l'existence ou non de mur dans les contours extérieurs, sur la partie intérieure coulisses, indiquez la position des poutres													★																	
28	Etablir un plan des poutres et piliers en béton aux environs de la scène													★																	
29	—																														
30	Indiquer la longueur du bois de la partie avant-toit													★	○																
31	—																														
32	Détails des ancres dans la partie latérale des pannes (trou de dévissage)														○				● Amp(h)												
33	—																														
34	Elévation d'encadrage : Standard pour les directions cotonne et portes, indiquer les parties spéciales															★															
35	Indiquer la position de la poutre à partir de bloc															★															
36	—																														
37	Indiquer la hauteur des blocs employés par en mur de bord de océan, salon d'attente en coulisses, magasin, toilettes, sortie entrée/sortie etc.						○									★															
38	Pour le matériau supérieur flexible, la contrainte de courbure doit être prise en compte parce les pannes seront disposés.														○			● Amp(f)													
39	Indiquer sur le plan détaillé la taille de la plaque gousset etc.																	● Amp(f)													
40	—																														
41	—																														
42	Indiquer les dimensions																		○												
43	Membre central inutile pour les détails de la plaque horizontale																		○												
44	—																														
45	—																														
46	—																														
47	Indication en détail des ancres des membres											● Amp(h)																			
48	—																						● Amp(e								
49	Renforcer la structure du mur extérieur sous la pression du sol etc. (indiquer comme sur le plan de base de sortie fdjm-c)						○						● Amp(l)																		
50	Ajouter les armatures du plancher en béton au plan de détail du sol: de l'administration (25x25 -> 20x20)												○											○							
51	Indiquer aussi la répartition des armatures (par ex. début des dalle)						○																								★
52	Indiquer les détails de répartition des armatures du plancher au 1er étage																													★	
53	Indiquer les codes des piliers												● Amp(i)	★																	
54	Indiquer en détail les matériaux du plafond (matériau, taille, méthode de fixation)											★																			

Centre de ressources

	Drawing No.	Rep#1	Rep#2	Rep#3	Rep#4	Rep#5	Rep#6	Rep#7	Rep#8	Rep#9	Rep#10
	Etudier le "Tableau du Station intérieure" id." List des portes, Fenêtres, et Cloisonnées"	●							*		
1	Installer des pilaes à la partie ouvrée/sortie (orient/ structurelle) -> Ajout de flexibles à l'entrée		○	○							
2	Installer des piliers à 6,7 du passage E		○	○	○	○	*				
3	Indiquer les longueurs du plancher.		○								
4	Indiquer la pente de drainage aux environs de l'entrée s/sortie		○								
5	Indiquer le sens du nettoyage (conforme à la structure)		○		○		*				
6	Indiquer les jonctions orgonnées des fissures du béton plancher et en coupe.			○							
7	Séparer les sérches esthétiques par jonction.			○							
8	Faire poutre support de pente des passages B et C comme indiqué sur le dessin.					○					
9	Faire le bord de l'extrémité de l'avant-toit en poutre d'acier à connecter BOP conformément au plan en élévation.					○					
10	Installer les pannes à un pas de 120 cm.					○					
11	Indiquer la pente du toit.										
12	Installer une poutre courbe sur le haut des blocs (ins sur la section)										
13	Indiquer les différentes peintures des plâtres ins dessins (159)										
14	Concevoir les passages F, G et H avec poutre support de pente de poutre d'acier en I (réduction du coût)					○					
15	—										
16	Indiquer en détail les matériaux du plafond (matériau, méthode de fixation)										
17	Etudier des fondations (1,0 m x 1,0 m) à la base des piliers B et C du passage 4. (30x30) Raccorder le système A -> 2,0 à fondation en pancaille.				○						
18	Faire concorder la répartition des armatures du plancher en béton avec le plan détaillé du bloc de fondation (20x20 -> 20x20)				○					○	
19	Indiquer le coté de poutre en acier en I et des poutres de treillis					○					
20	—					○					
21	Erreur pour la poutre en béton de la section F-H du passage (3), corriger					○					
22	Indiquer les piliers peintre (encore de plus)					○					
23	—										
24	Indiquer la profondeur des fondations			○			*				
25	Indiquer la hauteur des piliers et poutres de section dessin						*				
26	Indiquer l'épaisseur de la dalle pourrait etc.										
27	Indiquer précisement les détails concernant le bâtiment										
28	—										
29	Pas de rampe (utiliser les éléments prévus pour le Centre de ressources)									○	
30	Indiquer le plan détaillé de la répartition des armatures dans les fondations indépendantes				○						

Bloc de référence

	Drawing No.	Tableau de finition intérieure	Plan de niveau RDC	Plan de toiture	Plan de toiture	Faux(1)	Coupe(1)	Coupe	Coupe détaillée	Tableau de finition extérieure	Tableau de finition extérieure	Tableau de finition extérieure	Plan de finition	Plan de finition	Liste de numéro	Plan de charpente	Plan de charpente	Nomenclature (poutre)	Nomenclature (poutre)	Nomenclature (poutre)	Nomenclature (poutre)	Forme Detail(1)	Forme Detail(2)	Forme Detail(3)	Forme Detail(4)	Liste de numéro (1) Nomenclature (Bardage)	Liste de numéro(2)	Liste de numéro(3)	Liste de numéro(4)	Liste de numéro(5)	Liste de numéro(6)	Liste de numéro(7)	Liste de numéro(8)	Liste de numéro(9)	Liste de numéro(10)	Liste de numéro(11)
			Ref-1			Ref-2	Ref-3							Ref-4	Ref-5						Ref-6					Ref-7	Ref-11	Ref-8	Ref-10	Ref-9	Ref-12	Ref-13				
	Etablir un "Tableau de finition intérieure" et "List des portes, Fenêtres, et Quincaillerie"	●								●																										
1	Indiquer l'orientation de drainage de la cour		○																								● Ref(a)									
2	—		○				○							● Ref(a)	● Ref(a)	● Ref(a)																● Ref(a)				
3	Indiquer l'orientation d'évacuation de l'eau de nettoyage du plancher des cuisines		○				○																													
4	Avancée de l'avant-toit (1,2 m), avancée de l'avant-toit dans la section du fritte															○	● Ref(d)																			
5	Indiquer au détail la partie fritte et de la partie sommet du toit en croque					○	○									○ Ref(a)					● Ref(a)															
6	Indiquer les dimensions de l'avancée d'auvent, la pente de cet auvent, le décalé, la poutrelle														○																					
7	Indiquer la relation de position avec la partie toit ainsi														○																					
8	Indiquer la finition, la portée de la partie intérieure/extérieure (partie qui ne peut pas être indiquée dans le tableau de finition)					○	○																													
9	Abandon du grand treille, passage à des poutres simples en acier en I -> indiquer les détails						○									● Ref(b)			● Ref(b)																	
10	Indiquer les détails du bord de l'avant-toit, régler le plafond sous l'avant-toit					○	○						● Ref(c)																							
11	—																																			
12	Détaile de la limite de la partie montée centrale du toit en croque												● Ref(b)						○ Ref(h)		● Ref(f)															
13	Détails de l'état de finition de fenêtres et portes												★																							
14	Détails de la cannelure d'évacuation d'eau du plancher de la cuisine																																			
15	Détails accessoires du compteur		○										★																							
16	Détails de l'état de finition du sommet du mur extérieur de la charpente métallique												★																							
17	Installer un pilier rond au centre de la partie extrême, et faire des fondations		○											○																						
18	Indiquer la partie ombre														○																					
19	—																																			
20	Insérer des poteaux à axe de 180 cm															● Ref(b)																				
21	Indiquer les armatures de renfort additionnelles obliques sur la base de réparation des armatures des fondations																										○									
22	Indiquer les dimensions des plinthes intérieures (différence avec la peinture)						○																													
23	Installer des poutres de liaison du béton														● Ref(a)	● Ref(a)	● Ref(d)												● Ref(a)							
24	Indiquer les joints de construction du plancher. (Tous les 30 m environ)		○																																	
25	Insérer les longueurs convenues des flèches					○								○																						
26	Modifier plan, la fondation S1 = S3																																			

Salles de classes pour la formation

	Drawing No.	Tableau de finition intérieure	Plan de niveau RDC	Plan de toiture	Plan de toiture	Faux(1)	Coupe(1)	Coupe	Coupe détaillée	Tableau de finition extérieure	Tableau de finition extérieure	Tableau de finition extérieure	Plan de finition	Liste de numéro	Plan de charpente	Nomenclature (poutre)	Nomenclature (poutre)	Nomenclature Detail(1)	Nomenclature Detail(2)	Forme Detail(1)	Forme Detail(2)	Forme Detail(3)	Forme Detail(4)	Liste de numéro (1) Nomenclature (Bardage)	Liste de numéro(2)	Liste de numéro(3)	Liste de numéro(4)	Liste de numéro(5)	Liste de numéro(6)	Liste de numéro(7)	Liste de numéro(8)	Liste de numéro(9)	Liste de numéro(10)	Liste de numéro(11)
			Fer-1			Fer-1	Fer-1						Fer-2		Fer-3			Fer-4		Fer-5	Fer-6				Fer-2										
	Etablir un "Tableau de finition intérieure" et "List des portes, Fenêtres, et Quincaillerie"	●								●														★											
1	Indiquer les joints de construction du plancher. (Tous les 30 m environ)		○																																
2	Indiquer la porte de drainage sur extérieure du couloir		○																																
3	Insérer les jonctions provoquant des fissures dans le cadre en pierre					○																													
4	Installer un vaporisateur (position à été passé)					○																													
5	Modifier le mur courante de la rampe (diminuer les blocs accompagnés)					○																													
6	Faire sortir un peu l'extrémité du toit (20 cm environ) mieux pour empêcher la pénétration de pluie depuis le ventilateur					○									○			○		● Com(F)															
7	Ajouter la forme du bord de l'avant-toit au plan en détaillant, et utiliser une poutre en acier à cannelure BBP pour le bord -> Plan détaillé nécessaire						○						● Com(A) Com(B)		○																				
8	Insérer des poteaux à axe de 180 cm						○								○																				
9	Indiquer la pente du toit						○													○															
10	Changement la forme du treillis de la charpente du toit à réseau simple (treillis en poutres en acier en I et simples)						○													● Com(F)															
11	Indiquer la poutre courbe (support de poutre en acier en I)						○																												
12	6 sur le haut des pièces (traitement sensible)						○																												
13	Indiquer la ligne de mur en détaillant (h = 150 cm) Igarashi : différencier les poutres pour éviter la														○																				
14	Indiquer le code, le numéro et les dimensions du contre-ventement												★																						
15	Détails du tableau noir						○						★																						
16	Indiquer les matériaux du plafond (matériaux)												★																						
17	Détails de la main courante de la rampe (continuée)												★																						
18	Détails de l'état de finition du toit EXP-J (continué)													○											○										
19	Modification du large des fondations de la partie EXP-J, 30 -> 80 cm													○											○										
20	Faire concorder la répartition des armatures du plancher en béton avec le plan détaillé du bloc de fondation (Ref5 -> Ref7)																																		