



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

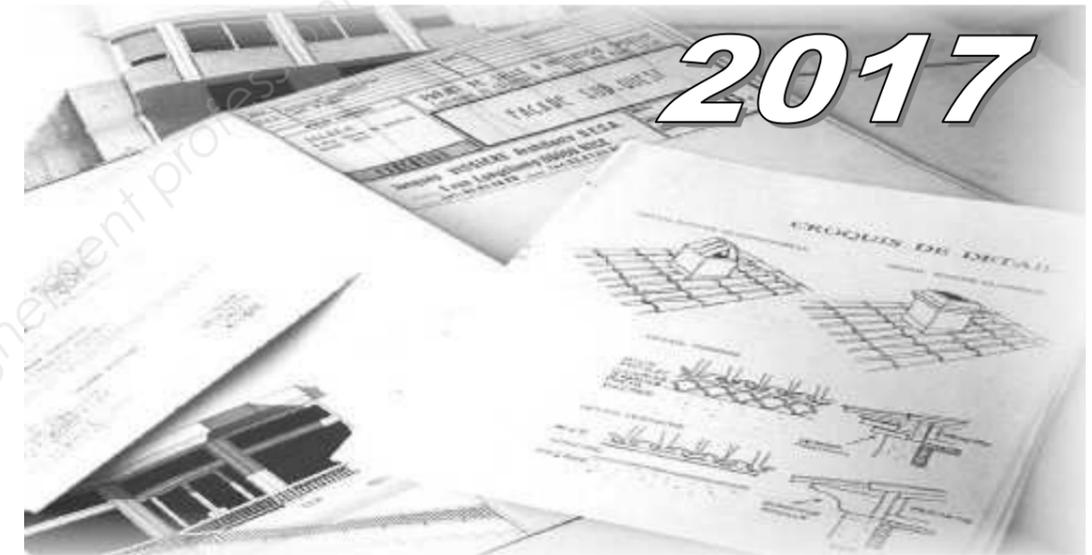
**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

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

Brevet d'études professionnelles ÉTUDES DU BÂTIMENT

Session

2017



Nota : s'il y a des documents à imprimer, noter votre numéro de candidat/e avant impression dans l'angle supérieur droit de votre feuille (Vvir exemple ci-dessous).

Document à imprimer

N° de candidat/e :

.....

EP2

ÉPREUVE DE FINALISATION DU DOSSIER, PRÉPARATION ET SUIVI DE RÉALISATION

DOSSIER ÉTUDES

N°	Activités et documents	Barème	Durée conseillée
1	Plan de fondations	50 points	2 h
2	Dessin de détail d'exécution	70 points	2 h 30
3	Planification – gestion M-O	15 points	30 min
4	Situation de travaux	25 points	1 h

Brevet d'études professionnelles ÉTUDES DU BÂTIMENT	EXTENSION DU GROUPE SCOLAIRE DE VAL DE FIER		
	EP2 - ÉPREUVE DE FINALISATION DU DOSSIER, PRÉPARATION ET SUIVI DE RÉALISATION		DOSSIER ÉTUDES
2017	DURÉE : 6 h 00	COEFFICIENT : 8	1/5

Renseignements complémentaires à l'étude n° 1

Pour l'étude, vous utiliserez le fichier AutoCAD DR1_EP2.dwg fourni.
Vous utiliserez les calques et styles de ce même fichier.

Épreuve de finalisation du dossier, préparation et suivi de réalisation

ÉTUDE n° 1

SITUATION PROFESSIONNELLE :

Projeteuse/projeteur dans un bureau d'étude béton, vous êtes chargé/e de dessiner le plan de fondation de l'**extension** du groupe scolaire.

ON DONNE :

- le dossier de base :
- le document technique :
- le document réponse **DR1** :
- les renseignements complémentaires ci-contre :

Document Papier	Fichier numérique
X	X
	X
X	

ON DEMANDE

Sur DR1 :

- 1.1) De réaliser le plan de fondations de la salle d'évolution, de la partie abritée et du bâtiment de liaison.
- 1.2) D'effectuer la cotation du plan de fondations.
- 1.3) De dessiner la coupe sur fondation au droit du mur ouest de la salle d'évolution.
- 1.4) De réaliser une présentation à l'échelle sur format A3 dans l'espace papier d'AutoCAD.
- 1.5) D'imprimer votre travail et de le joindre à votre copie.

ON EXIGE :

- le respect des normes de dessin des plans de fondations ;
- la cotation complète en vue d'exécution chantier : cotation cumulée axes, cotation mur à mur, cotation entre rigole et cotation des niveaux ;
- une mise en page comprenant le plan à l'échelle 1 : 100 et la coupe à l'échelle 1 : 20.

Brevet d'études professionnelles ÉTUDES DU BÂTIMENT	EXTENSION DU GROUPE SCOLAIRE DE VAL DE FIER		DE1
	EP2 - ÉPREUVE DE FINALISATION DU DOSSIER, PRÉPARATION ET SUIVI DE RÉALISATION		DOSSIER ÉTUDES
2017	DURÉE : 6 h 00	COEFFICIENT : 8	2/5

Renseignements complémentaires à l'étude n° 2

EXTRAITS DU DTU 31.2 - « Construction de maisons et bâtiments à ossature en bois »

Hauteur au-dessus du sol fini

En l'absence de spécifications différentes dans les documents du marché, la hauteur au-dessus du sol fini du soubassement ne sera pas inférieure à :

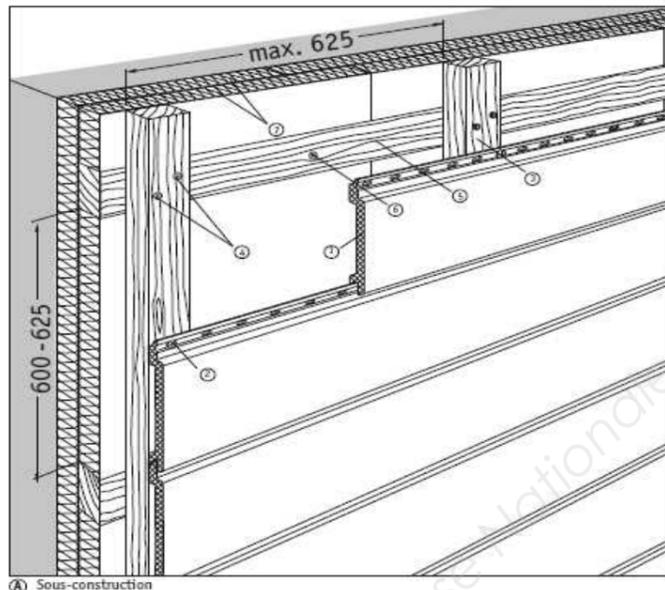
- 0,20 m ;
- 0,30 m à l'intérieur des vides sanitaires.

Éléments de mur sur soubassement

En partie basse, le parement extérieur et son revêtement extérieur doivent former un larmier et déborder par rapport à la traverse inférieure de l'élément de structure mur.

La hauteur de ce débord devra tenir compte de l'épaisseur de la lisse basse sur une hauteur de 0,03 m afin de permettre le rejet des eaux de ruissellement en avant de cette liaison.

En cas d'impossibilité, il faudra prévoir un solin métallique formant larmier.



PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE DU BARDAGE « WERZALIT profil Selekt »

Épreuve de finalisation du dossier, préparation et suivi de réalisation

ÉTUDE n° 2

SITUATION PROFESSIONNELLE :

Projeteuse/projeteur dans une entreprise d'ossature bois, vous êtes chargé/e de dessiner le détail de la liaison entre l'ossature et le soubassement du mur ouest de la salle d'évolution.

ON DONNE :

- le dossier de base :
- le document technique **DT1** :
- le document réponses **DR2** :

	Document Papier	Fichier numérique
- le dossier de base :	X	X
- le document technique DT1 :		X
- le document réponses DR2 :	X	

ON DEMANDE

Sur **DR2**, aux instruments de dessinateur, à l'échelle 1 : 10 :

- 1.1) De réaliser le plan de détail de la liaison entre le mur de soubassement et l'ossature côté ouest de la salle d'évolution.
- 1.2) D'effectuer la cotation du détail, ainsi que la nomenclature.

ON EXIGE :

- une solution technique clairement et totalement traduite ;
- des normes de représentation respectées.

Brevet d'études professionnelles ÉTUDES DU BÂTIMENT	EXTENSION DU GROUPE SCOLAIRE DE VAL DE FIER		DE2 DOSSIER ÉTUDES
	ÉPREUVE EP2 - ÉPREUVE DE FINALISATION DU DOSSIER, PRÉPARATION ET SUIVI DE RÉALISATION		
2017	DURÉE : 6 h 00	COEFFICIENT : 8	3/5

Renseignements complémentaires à l'étude n° 3

DONNÉES TECHNIQUES ET FINANCIÈRES DE L'ENTREPRISE D'ÉTANCHÉITÉ

Durée journalière de travail : 7,8 heures
 Nombre de jours de travail par semaine : 4,5 jours
 Efficience des ouvriers : 90 %
 Crédit d'heures alloué pour la réalisation des travaux d'étanchéité : 350 h
 Date de début d'intervention de l'entreprise : le 17 août 2015 au matin

RAPPELS DES FORMULES :

Effectif d'équipe = crédit d'heures / (délai x durée journalière x efficience)

Délai en jours = crédit d'heures / (nombre d'ouvriers x durée journalière x efficience)

Épreuve de finalisation du dossier, préparation et suivi de réalisation

ÉTUDE n° 3

SITUATION PROFESSIONNELLE :

Vous êtes chargé/e de participer à la préparation du chantier.

ON DONNE :

- le dossier de base :
- les documents techniques **DT2** :
- le document réponses **DR3** :
- les renseignements complémentaires ci-contre :

Document Papier	numérique
X	X
X	
X	
X	

ON DEMANDE

Sur DR1 :

- 1.1) Répondre aux questions de décodage du planning.

ON EXIGE :

- des réponses claires, précises et argumentées ;
- une composition d'équipe cohérente.

Brevet d'études professionnelles ÉTUDES DU BÂTIMENT	EXTENSION DU GROUPE SCOLAIRE DE VAL DE FIER		DE3 DOSSIER ÉTUDES
	EP2 - ÉPREUVE DE FINALISATION DU DOSSIER, PRÉPARATION ET SUIVI DE RÉALISATION		
2017	DURÉE : 6 h 00	COEFFICIENT : 8	4/5

Renseignements complémentaires à l'étude n° 4

Extrait du compte rendu de réunion de chantier du 17 juillet :

ÉTAT D'AVANCEMENT DES TRAVAUX

Entreprise de MAÇONNERIE GROS ŒUVRE :

L'installation de chantier et la mise en sécurité ont consommé 60 % du budget prévu.

L'ensemble des fondations est réceptionné.

Les ouvrages verticaux dans la hauteur du rez-de-chaussée sont réalisés aux trois-quarts.

L'empierrement du sol est en cours et on considère qu'il est validé à 25 %.

Le drainage et les enduits (programmé en août par le sous-traitant) restent à faire.

30 % des travaux de terrassement (reprise des terrassements, réglage des sols extérieurs et finitions de la cour) ont été réalisés.

Entreprise d'OSSATURE BOIS :

Début de pose de l'ossature verticale : poteaux de structure.

Livraison des panneaux de remplissage.

NOTA : les ouvrages ou opérations annotés ou indexés «ST » sont sous-traités par l'entreprise titulaire du présent marché. Ils restent à la charge de l'entreprise de MAÇONNERIE GROS-ŒUVRE.

Épreuve de finalisation du dossier, préparation et suivi de réalisation

ÉTUDE n° 4

SITUATION PROFESSIONNELLE :

Vous êtes chargé/e par l'entreprise de MAÇONNERIE GROS ŒUVRE de présenter la situation de travaux n° 1.

ON DONNE :

- le dossier de base :
- le document réponses **DR4** :
- les renseignements complémentaires ci-contre :

Document Papier	Fichier numérique
X	X
	X
X	

ON DEMANDE

Sur DR1 :

- 1.1) Compléter la situation de travaux du lot n°1 - MAÇONNERIE GROS ŒUVRE.
- 1.2) Enregistrer votre travail dans le répertoire défini par le centre d'examen, sous le nom « GOsituation1 – n° candidat/e ».
- 1.3) Imprimer votre travail sur format A3.

ON EXIGE :

- l'utilisation des formules du tableur ;
- des réponses exactes et justifiées.

Brevet d'études professionnelles ÉTUDES DU BÂTIMENT	EXTENSION DU GROUPE SCOLAIRE DE VAL DE FIER		DE4 DOSSIER ÉTUDES
	EP2 - ÉPREUVE DE FINALISATION DU DOSSIER, PRÉPARATION ET SUIVI DE RÉALISATION		
2017	DURÉE : 6 h 00	COEFFICIENT : 8	5/5