Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV©

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :
www.formav.co/explorer

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

Calculatrice autorisée, conformément à la circulaire n°99-186 du 16/11/99

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

CORRIGE

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

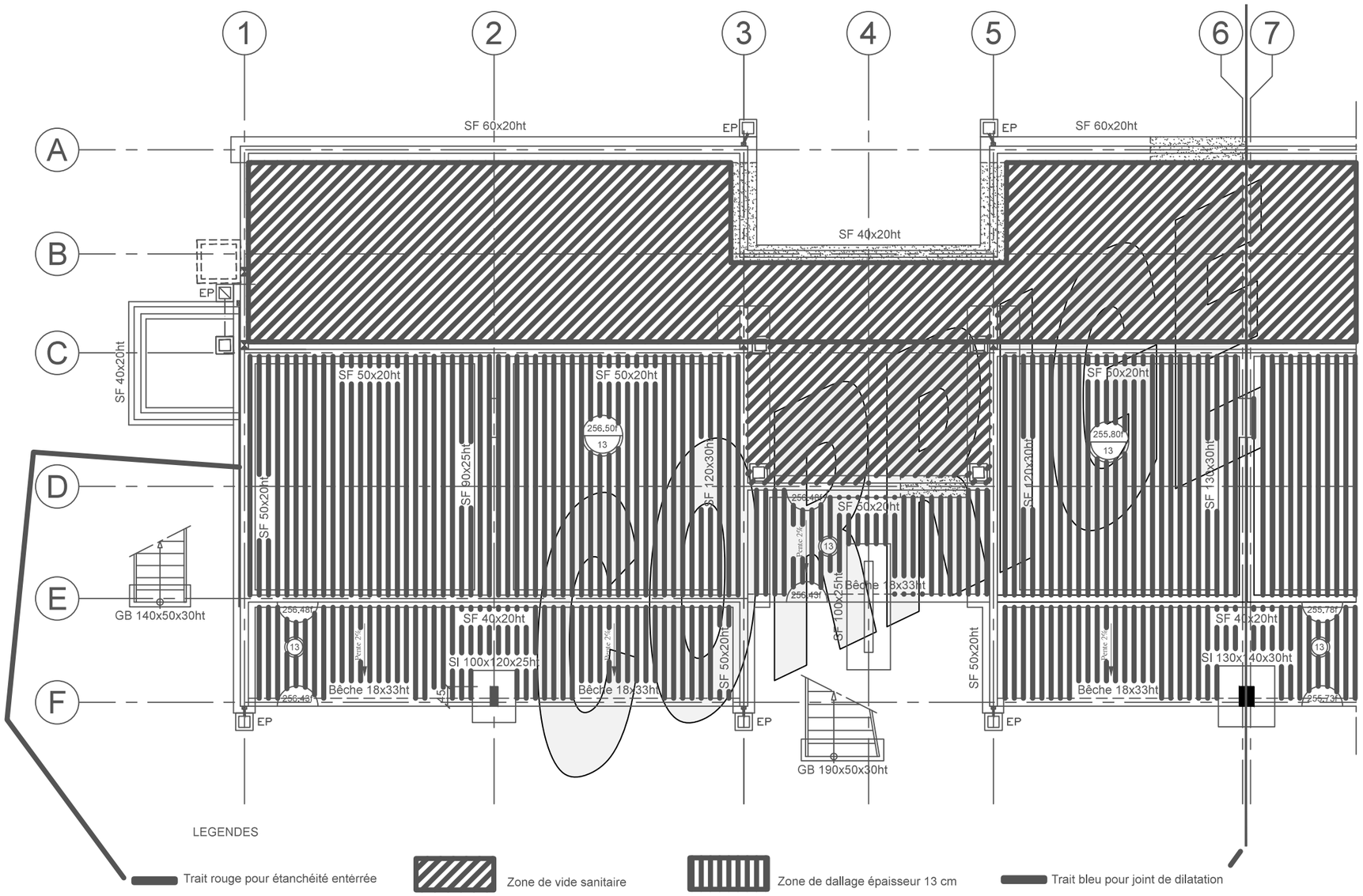
TECHNICIEN DU BÂTIMENT
ORGANISATION ET REALISATION DU GROS – ŒUVRE

EPREUVE E.2 : UNITE U22
Analyse technique d'un ouvrage

Session 2014

SOMMAIRE		
	Support papier	Support numérisé
DOCUMENTS REPONSES	DR1 à DR6	

Question 1-1



Total DR1 :

DR1

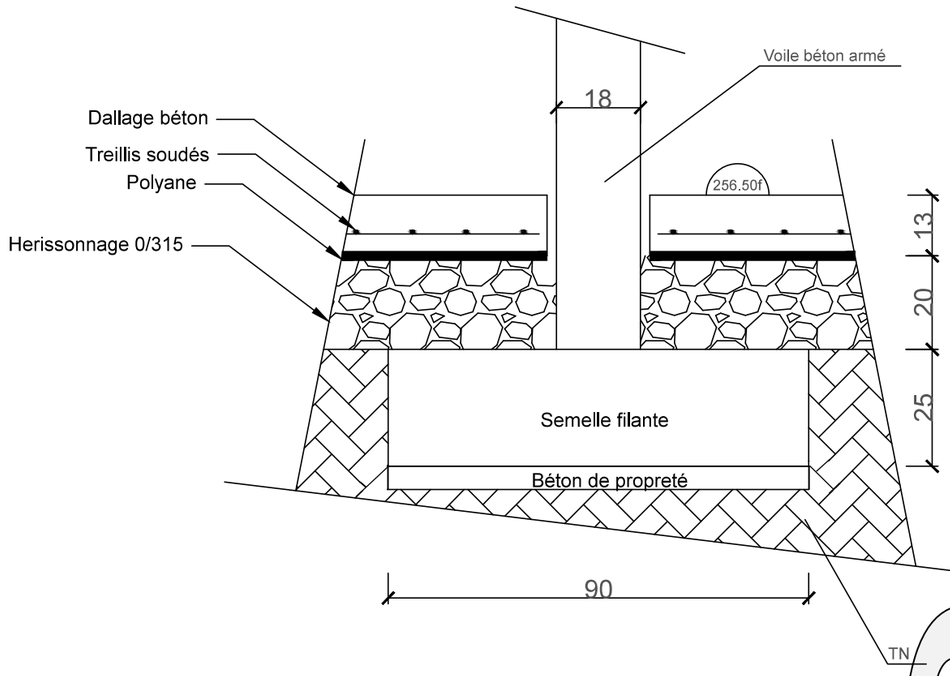
Projet : 75 L.L.S à Bois De Nèfles			
Bac Professionnel TB ORGO	**Epreuve E.2 – U22**		**Coefficient : 2**
AP 1406-TBO T22	**Durée : 4 h**	**Page : 2/7**	

Question 1-2

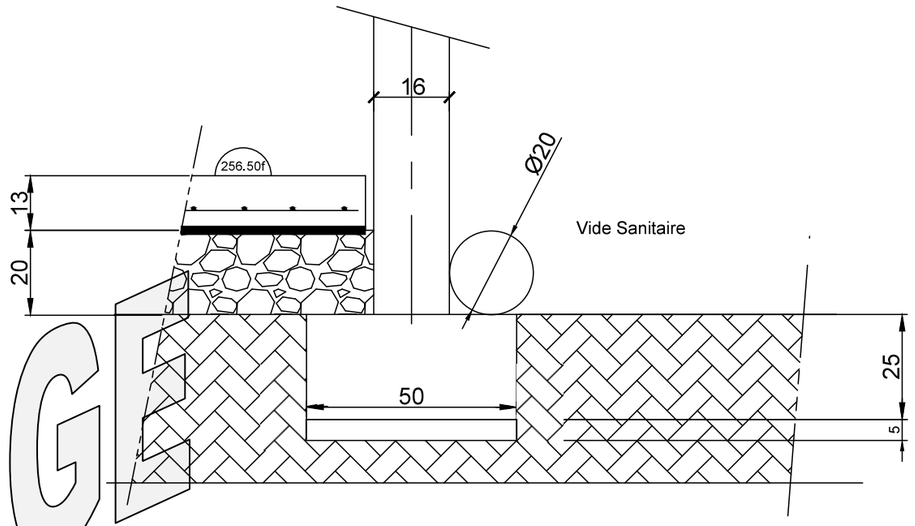
Question 1-3

Sans échelle

COUPE A-A



COUPE B-B



CORRIGE

Total DR2 :

DR2

Projet : 75 L.L.S à Bois De Nèfles			
Bac Professionnel TB ORGO	**Epreuve E.2 – U22**		**Coefficient : 2**
AP 1406-TBO T22	**Durée : 4 h**	**Page : 3/7**	

2-1 ① : 8,00 + 0,20 = 8,20 m.....

③ : 8,00 + 0,14 = 8,14 m .....

2- 2 Ld cadre ④ : ((0,35 + 0,12) x 2) + 0,16 = 1,10 m

Ld étrier ⑤ (0,12 x 2) + 0,16 = 0,40 m

2-3

NOMENCLATURE DES ACIERS											
Repère	Désignation	croquis	Nombre	diam	L.d	Longueur totale					
				mm	m	HA8	HA10	HA12	HA14	HA16	HA20
1	filants		3	20	8,20						24,60
2	filants		3	20	4,70						14,10
3	filants		3	14	8,14				24,42		
4	cadres		56	8	1,10	61,60					
5	étriers		56	8	0,40	22,40					
Longueur par diamètre						84,00			24,42		38,70
Masse unitaire kg / m						0,222	0,394	0,616	0,887	1,208	1,578
Masse totale par diamètre kg						18,65			21,66		61,07
Masse totale d'aciers en kg						101,38					
Calcul du volume de la poutre (m^3)						0,580					
Ratio d'acier en kg / m^3						183,99					

CORRIGÉ

Total DR3 :

DR3

3-1 : Système drainant

Sopralène Flam Jardin: procédé permettant d'assurer la protection extérieure des parois enterrées contre l'humidité

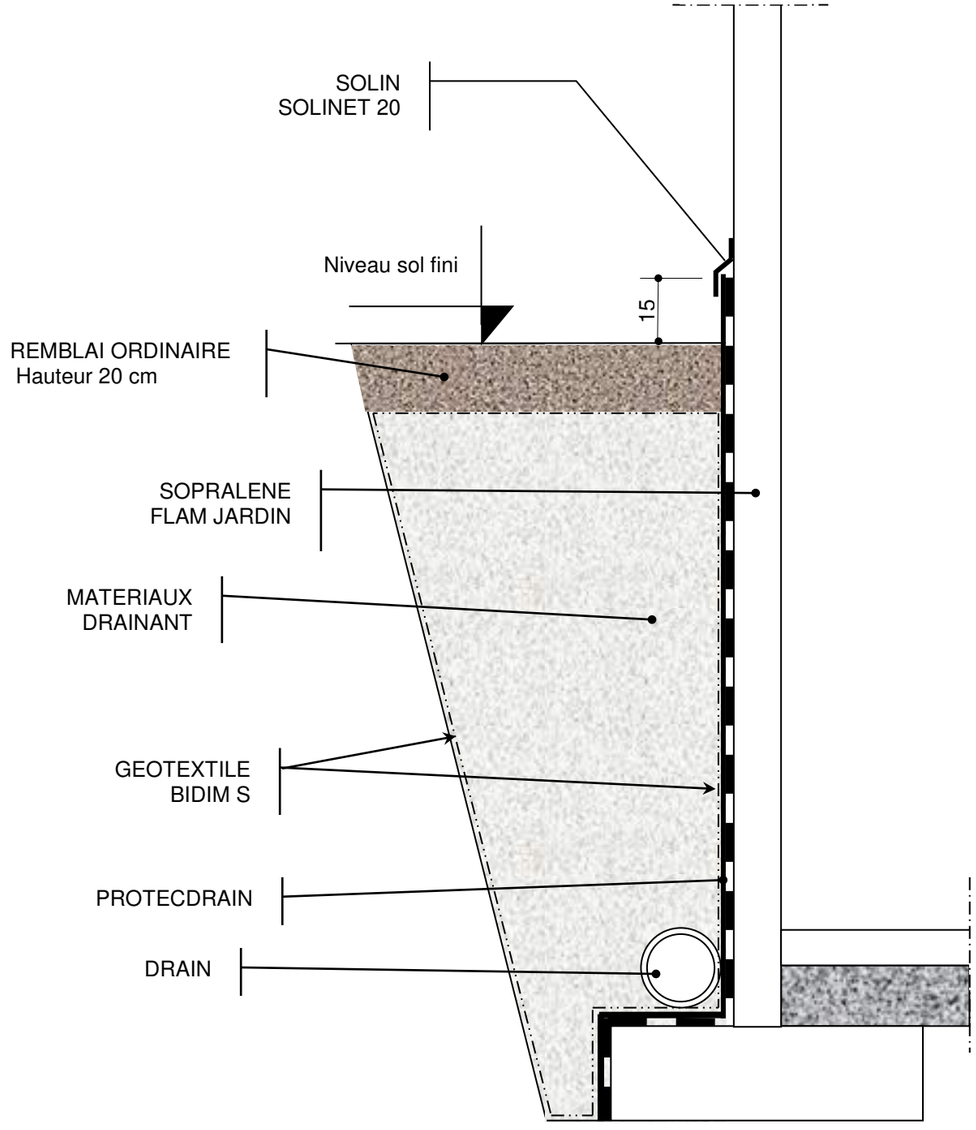
Solin : Permet de protéger le haut du complexe d'étanchéité et d'empêcher l'infiltration derrière l'enduit hydrofuge

Drain**:** Canalisation placée en pied de fondation chargée d'évacuer l'eau excédentaire

Protecdrain : Assure la protection du système d'étanchéité

3-2 : Coupe verticale

3-3 : Repérage

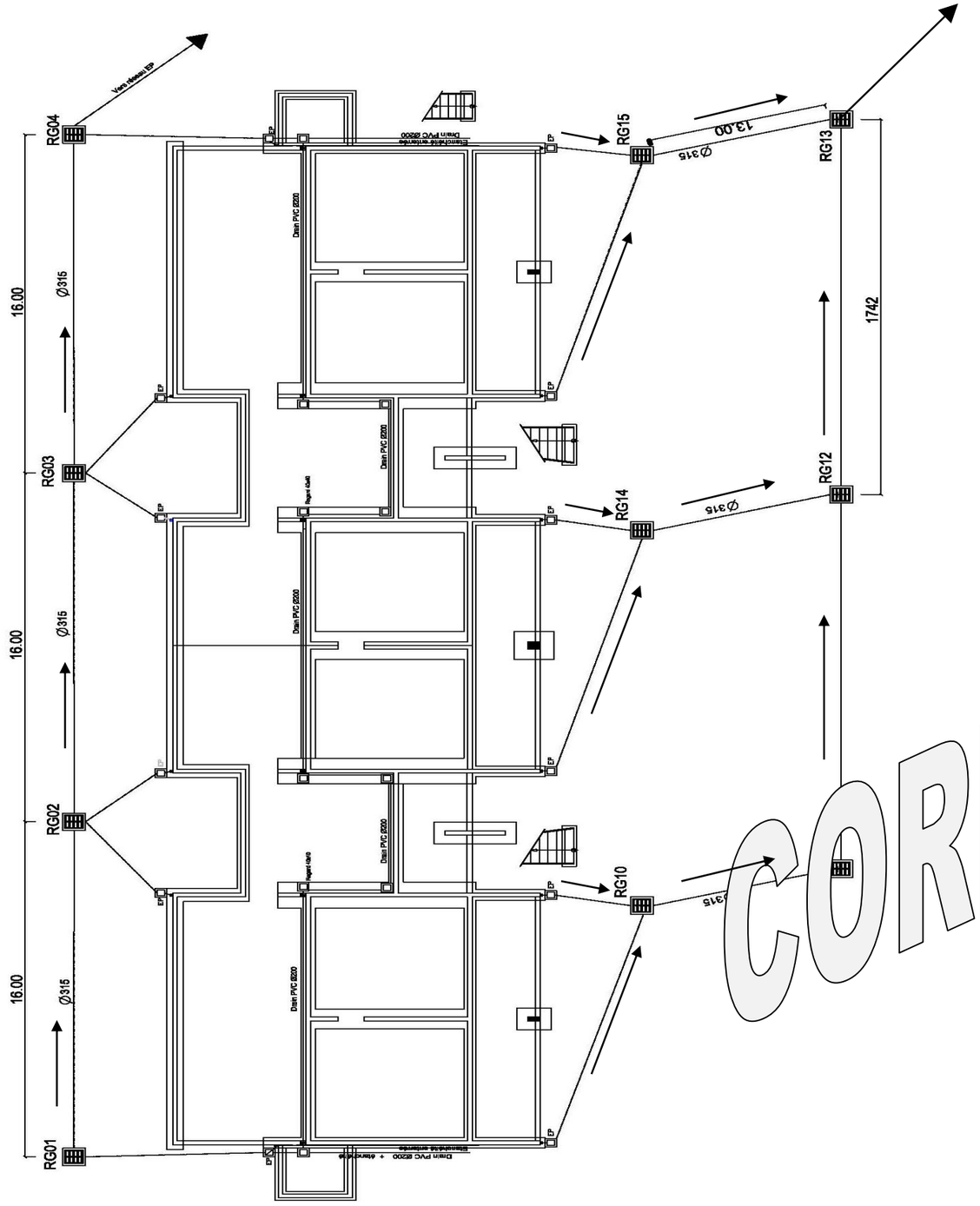


CORRIGE

Total DR4 :

DR4

4-1 :



4-2 :

Le grillage avertisseur : **Marron**……

4- 3 :

Nombre de regards à grille :……**10**…….
Nombre de regards de branchement en périphérie :…… **14**
Nombre de regards de branchement dans le vide sanitaire :**8**

4 -4:

RESEAUX EAUX PLUVIALES						
REPERE	TAMPON	FE	LONGUEUR (m)	PENTE %	DENIVELEE (m)	DIAMETRE
RG01	258,95	258,35	16,00	1,5	0,24	315
RG02	258,95	258,11	16,00	2,9	0,46	315
RG03	258,25	257,65	16,00	1,5	0,24	315
RG04	256,25	257,11				
RG15	255,3	253,87	13,00	5	0,65	315
RG13	255,51	253,22				

Total DR5 :

DR5

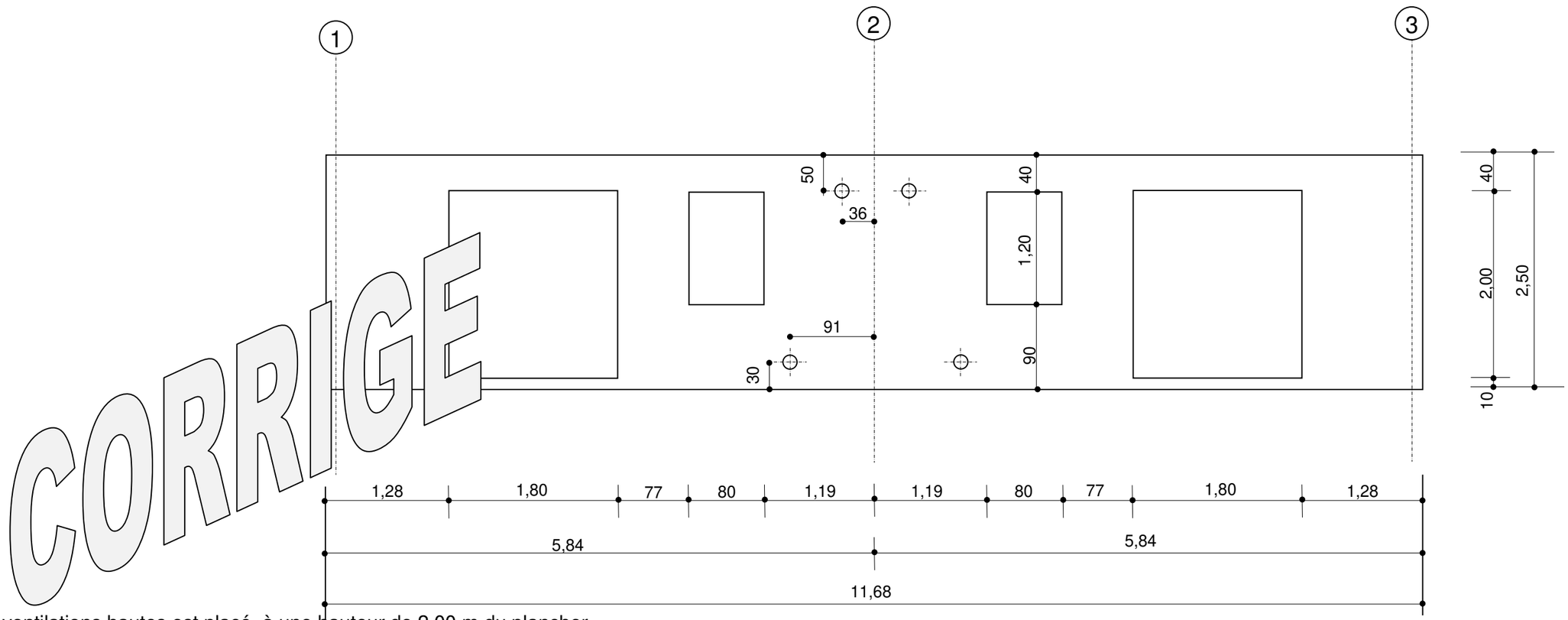
CORRIGE

5-1 : vue en élévation

Echelle 1/50

5-2 : Cotation

Elévation voile1-D à 3-D



CORRIGE

Nota : L'axe des ventilations hautes est placé à une hauteur de 2,00 m du plancher
L'axe des ventilations basses est placé à une hauteur de 0,30 m du plancher
Le diamètre des réservations pour les ventilations : 15 cm

5-3 : Commande

Eléments	Nombre	Longueur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m^3)
Voile 1D – 3D	1	11,68	2,50	0,16	4,672
Porte fenêtre	2	1,80	2,00	0,16	-1,152
Fenêtre	2	0,80	1,20	0,16	-0,307
Ventilations	4	π x $0{,}075^2$		0,16	-0,011
				TOTAL	**3,202**

Total DR6 :

DR6

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.