

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

1-1 :Justification de l'utilisation de semelles filantes:

La proximité des poteaux situés sur une même file (2 ou 8) peut justifier l'utilisation de semelles filantes plutôt que de semelles isolées:

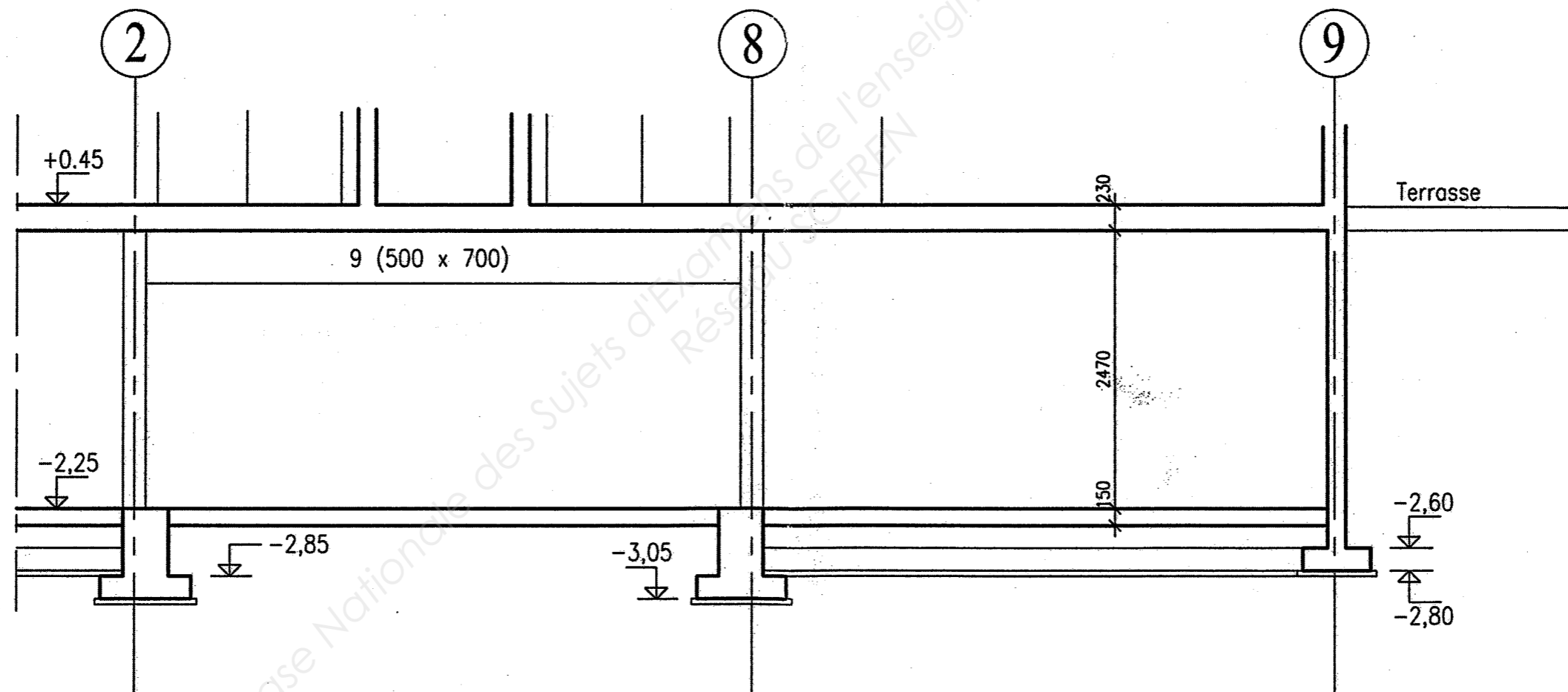
- Facilité et rapidité d'exécution.
- Rigidification de la structure.

1-2 :Fonction de la partie de béton de section 400x600 mm:

La semelle SF3 reçoit les actions ponctuelles des poteaux et les actions du sol réparties à sa base. La semelle est donc sollicitée en flexion.

La partie de béton de section 400 x 600, associée à la semelle, est une poutre continue chargée de rigidifier la structure et de reprendre les efforts de flexion.

1-3 :



Coupe CC Echelle: 1/50°

Résidence "La Nuelle"
CORRECTION DR1

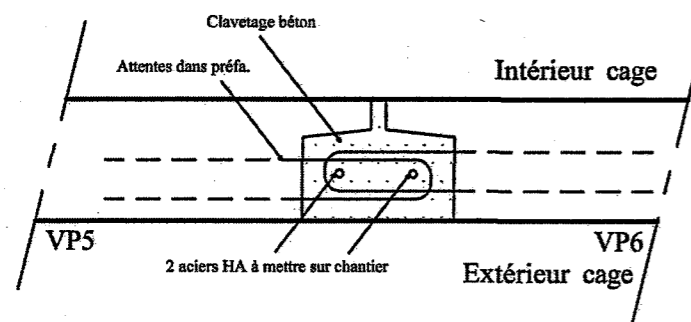
2-1.1 :Justifications du recours à la préfabrication:

- Eléments répétitifs.
- Qualité des parements.
- Evite les côtes bloquées des voiles banchés.
- Rapidité de mise en oeuvre entraînant une réduction des coûts...

2-3.1 : Nécessité de réaliser un plancher sur prédalle suspendue:

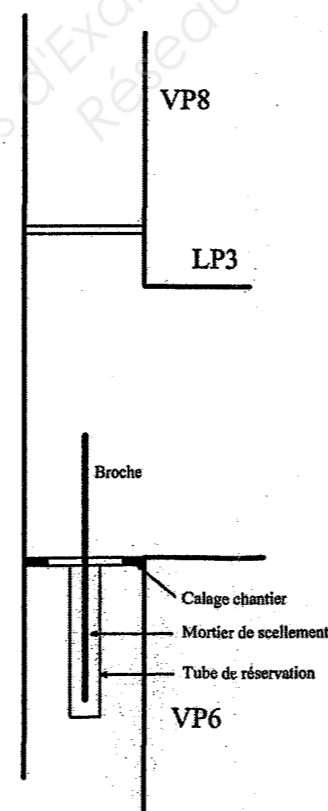
Les voiles de la cage d'ascenseur sont préfabriqués et posés les uns sur les autres sans interruption au niveau des planchers. Pour permettre aux planchers, réalisés ultérieurement, de prendre appui sur ces voiles il est nécessaire de réaliser le plancher sur prédalle suspendue dans cette zone.

2-1.2 : Détail 1



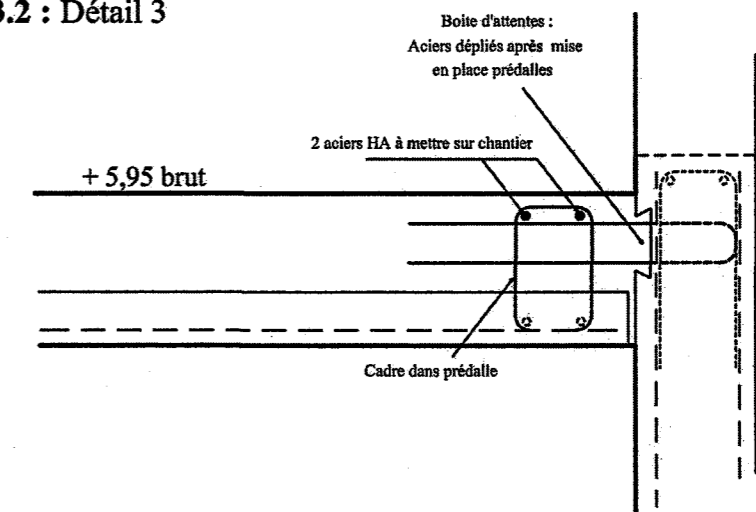
Liaison entre VP5 et VP6 Echelle: 1/10°

2-2: Détail 2



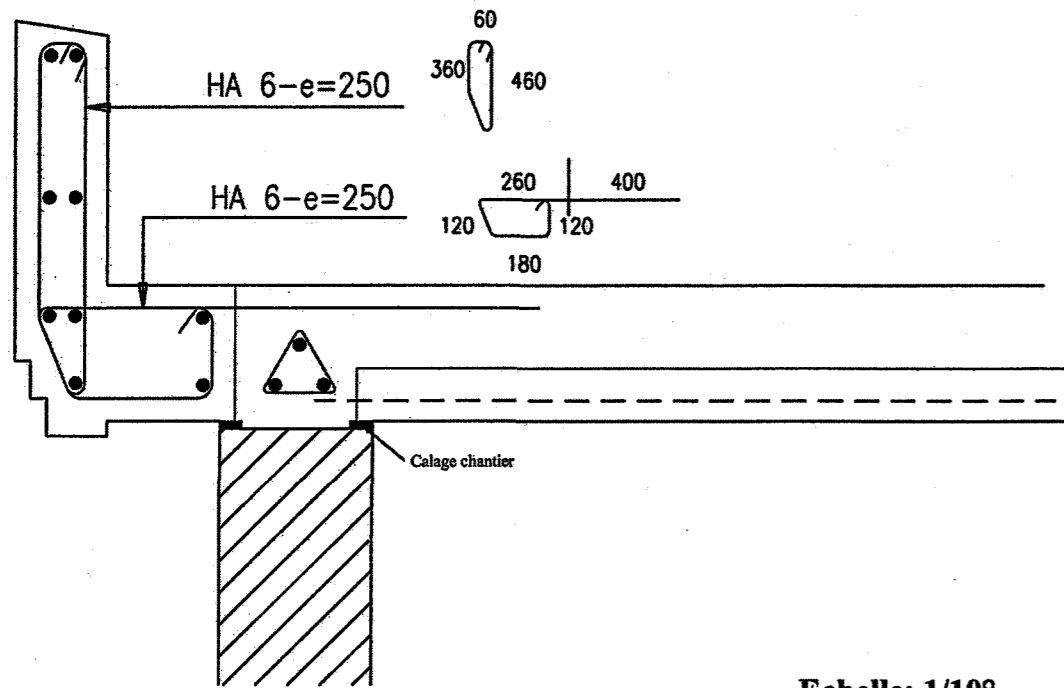
Liaison entre LP3 et VP6 Echelle: 1/10°

2-3.2 : Détail 3



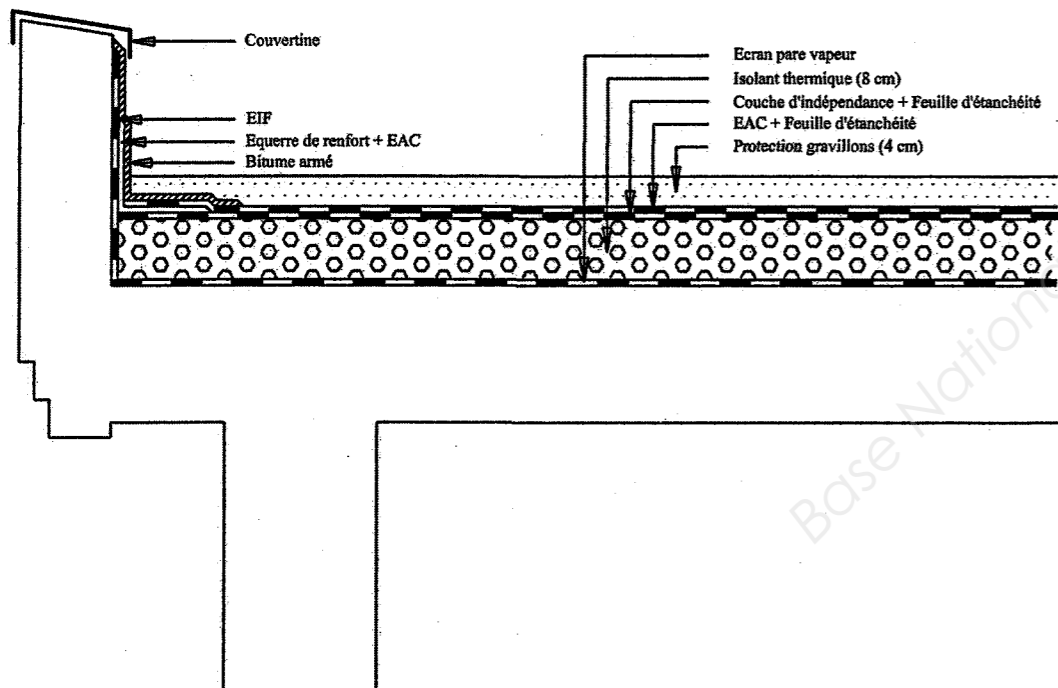
Liaison entre VP5 et plancher sur prédalle suspendue Echelle: 1/10°

3-1: Détail de liaison:



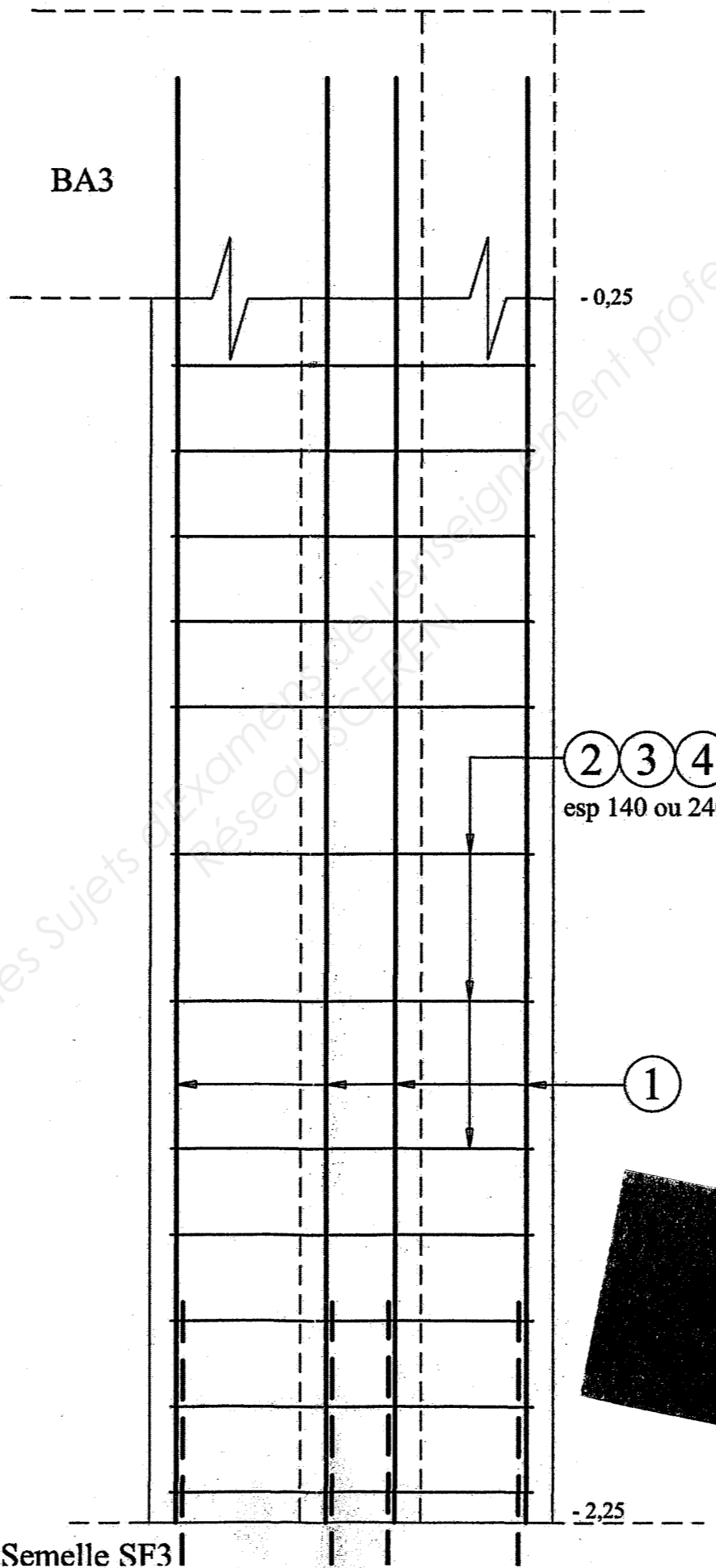
Echelle: 1/10°

3-2: Détail étanchéité:

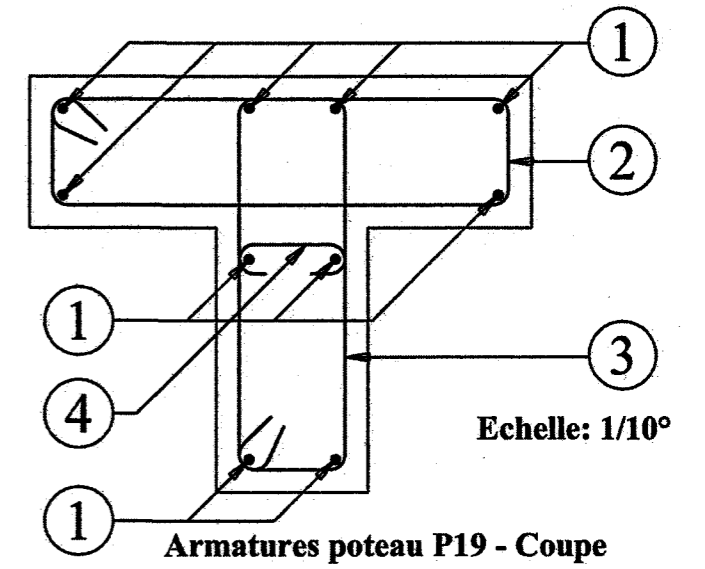


Echelle: 1/10°

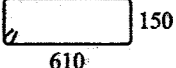
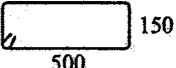
4-1: Armatures poteau P19 - Elévation
Echelle: 1/10°



4-1:



4-2: Nomenclature des armatures

N°	Nombre	Section HA	Longueur développée	Schéma
1	10	12	2400	
2	12	6	1700	
3	12	6	1450	
4	12	6	350	