

NE RIEN ÉCRIRE

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Académie :   |  | Session :  |  |
| Examen :   |  | Série :  |  |
| Spécialité/option :                                  |  | Repère de l'épreuve :  |  |
| Epreuve/sous épreuve :                               |  |  |  |
| NOM :  |  |  |  |
| (en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse) |  |  |  |
| Prénoms :  |  | N° du candidat   |  |
| Né(e) le :   |  | (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel) |  |
| Appréciation du correcteur                           |  |  |  |
| Note :   |  |  |  |

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

| SOMMAIRE   |              |
|--|--------------|
| Contexte professionnel de l'épreuve                          | Page 2/7     |
| Partie 1 : Échanger et rendre compte oralement               | Page 2/7     |
| Partie 2 : Réaliser des travaux spécifiques                  | Page 2/7     |
| Fiche d'évaluation   | Pages 6, 7/7 |
| Le barème de correction figure sur cette fiche d'évaluation. |              |

CAP    MAÇON

Session 2023

ÉPREUVE EP3  
Réalisation de travaux spécifiques

DOSSIER SUJET

Ce dossier comporte 7 pages, numérotées de DS 1 / 7 à DS 7 /7

En début d'épreuve, assurez-vous que cet exemplaire est complet.  
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

Pour préparer votre intervention et réaliser les tâches indiquées, vous disposez du dossier technique (version papier et numérique) et de la maquette numérique du projet de construction en format Viewer.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

CONTEXTE PROFESSIONNEL DE L'ÉPREUVE :

Votre entreprise a été retenue pour effectuer l'ensemble des travaux du lot GROS OEUVRE, pour le projet de construction d'un pavillon 11 Rue de Antoine Forssé, 19200 USSEL. Votre chef d'équipe vous confie la pose d'un seuil de la façade sud. Il vous demande donc de vérifier les fournitures nécessaires, avant de réaliser la pose du seuil, conformément au cahier des charges.

Vous devrez notamment :

**PARTIE 1 :** Au cours, ou en fin d'épreuve, le candidat est amené à rendre compte oralement de son intervention sous la forme d'un entretien de 15 minutes au maximum avec un examinateur du domaine professionnel.

**PARTIE 2 :** Réaliser des travaux spécifiques

Données techniques :

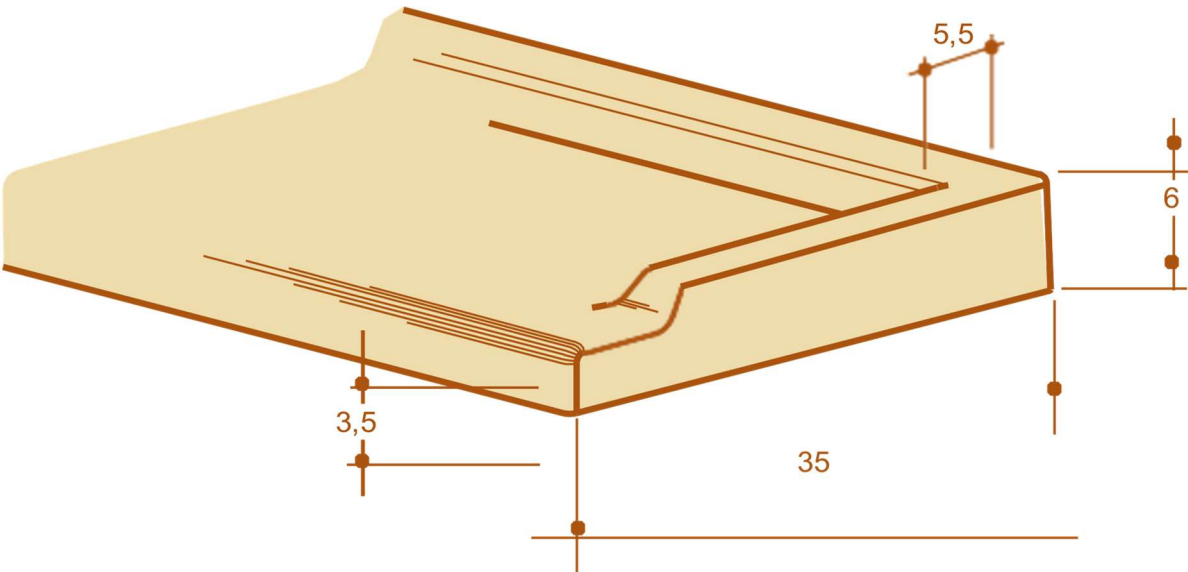
- Mortier de pose dosé à 350 kg/m³
- Seuil Tradition - Blanc Tradition (B) 80 / 90 SETRA3590B L 90 x l 35 x h 3,5 ; Poids : 29kg

État de lieux du chantier lors de votre arrivée :

- La maçonnerie en BBM est réalisée.
- Les réservations dans la maçonnerie sont à réaliser.
- Le matériel est à pied d'œuvre.
- Les matériaux sont approvisionnés.
- Vous disposez d'un dossier technique comprenant les plans et fiches fournisseurs.

Travail demandé :

- Exécuter les réservations dans la maçonnerie.
- Coffrer, mettre en place et sceller le seuil.
- Garnir au mortier les réservations latérales.
- Nettoyer et ranger le matériel.



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

MISE EN SITUATION : Après avoir vérifié les conditions de réalisation, vous devez maintenant réaliser les réservations, le coffrage, la pose du seuil et le ragréage des tableaux.

| MODE OPÉRATOIRE CONSEILLÉ |   |                |
|---------------------------|---|----------------|
| Journée                   | Tâches à effectuer  | Durée proposée |
| J3 (1 heure)<br>EP3       | Au cours ou en fin d'épreuve, le candidat est amené à rendre compte oralement de son intervention sous la forme d'un entretien de 15 minutes au maximum avec un examinateur du domaine professionnel. | (15 minutes)   |
|                           | Tracer le trait de niveau 0.00 m sur la maçonnerie à la règle et au niveau par rapport au sol existant.<br>Prévoir les réservations pour la pose du seuil.  | (45 minutes)   |
| J3 (1 heure)<br>EP3       | Mise en place du coffrage du seuil.<br>Mise en place et scellement du seuil. (Pose assistée d'un autre candidat)  | (1 heure)      |
| J3 (30 minutes)<br>EP3    | Garnissage au mortier les réservations latérales.   | (30 minutes)   |
| J3 (30 minutes)<br>EP3    | Nettoyage du chantier, du matériel et mise en place des dispositifs avertisseurs  | (30 minutes)   |

DESCRIPTIF DE L’OUVRAGE :

**Vous devez réaliser :**

- Les réservations dans la maçonnerie.
- La mise en place du coffrage du seuil
- La mise en place et le scellement du seuil
- Le ragréage au mortier des réservations latérales.

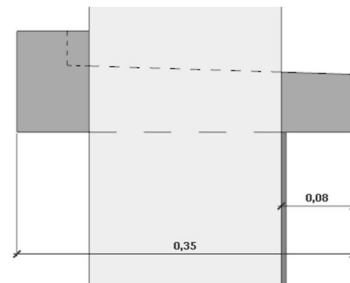


NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

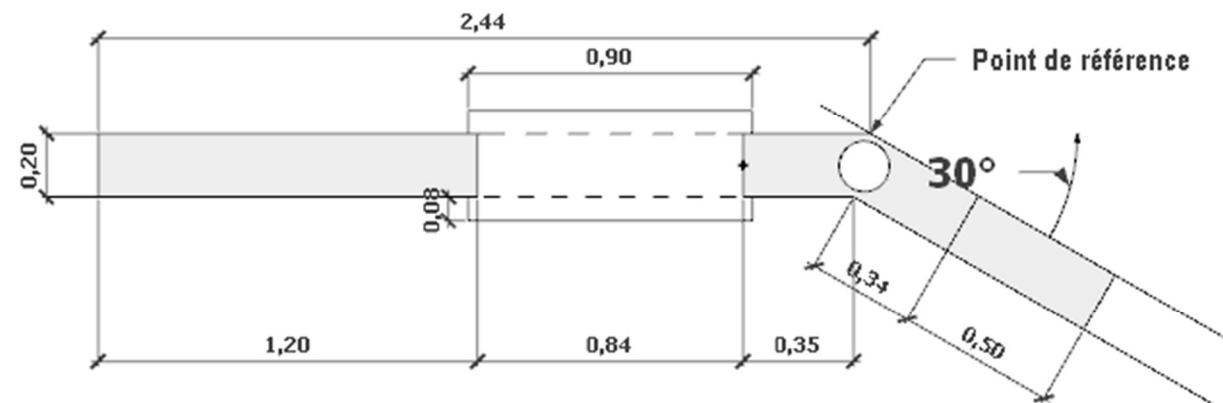
## OUVRAGE à REALISER

Echelle indéterminée, côté en mètre

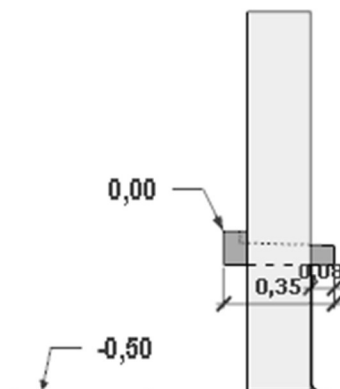
Détail du seuil



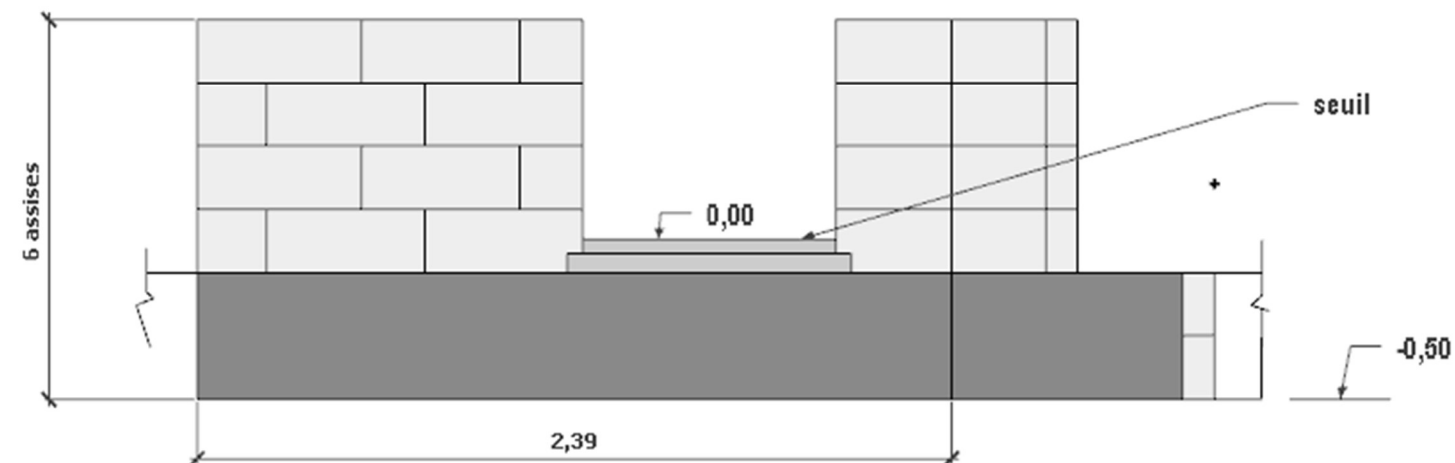
Vue en plan



Vue de côté



Elévation

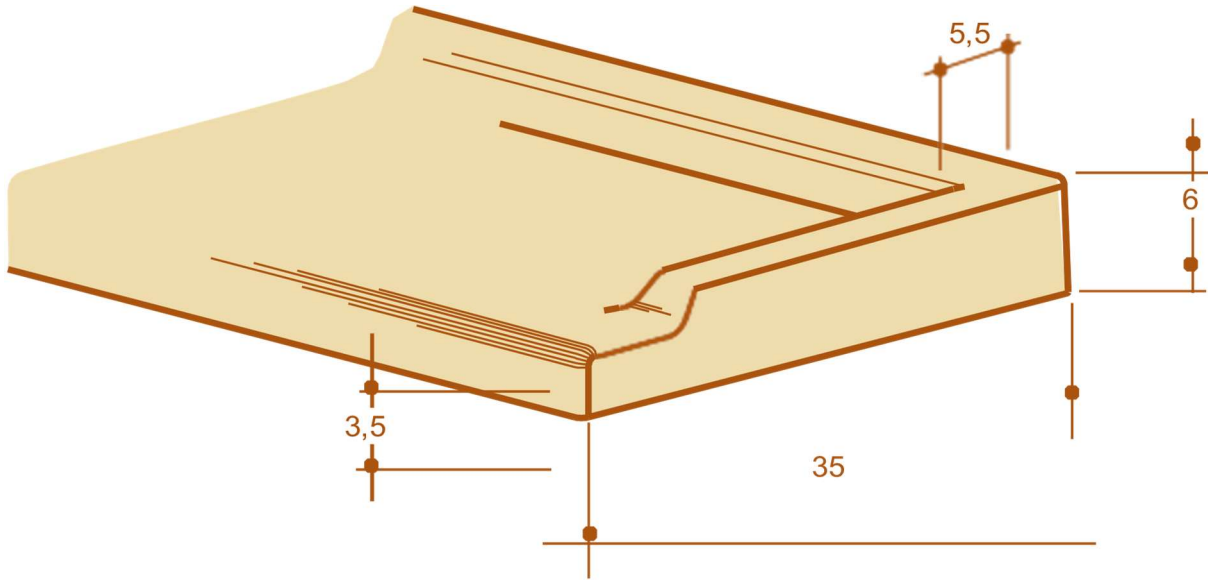


NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

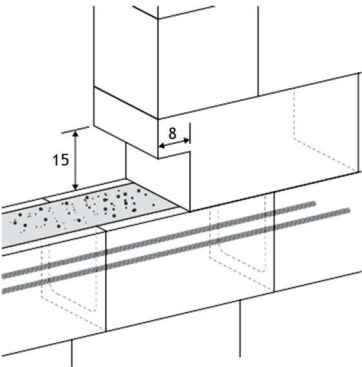
MODE OPÉRATOIRE CONSEILLÉ

Seuil PMR

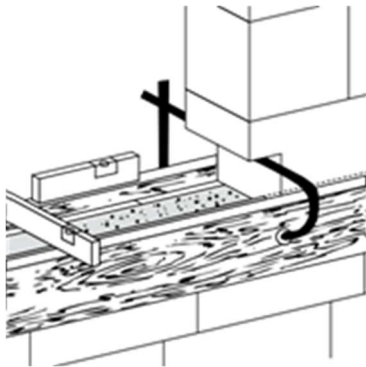
La demande permanente d'amélioration du confort d'accès dans l'habitat est clairement inscrit dans le Code de la Construction et de l'Habitation. Désormais la réglementation est applicable à de très nombreux bâtiments neufs. C'est pour cela que Weser a développé une solution simple et efficace, permettant ainsi aux constructeurs d'offrir des accès conformes à la réglementation et facilite donc la mise en œuvre (pente de 10% intégrée).



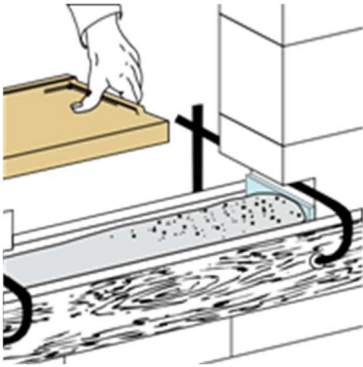
Laisser une réservation dans la maçonnerie soit cote tableaux plus 10cm. Suivant la nature de la maçonnerie et pour éviter une éventuelle fissuration de l'allège : positionner 2 aciers de 8 mm dans un bloc chaînage placé dans le dernier rang de parpaing sous l'appui de fenêtre. Ces aciers dépasseront de 50 cm.



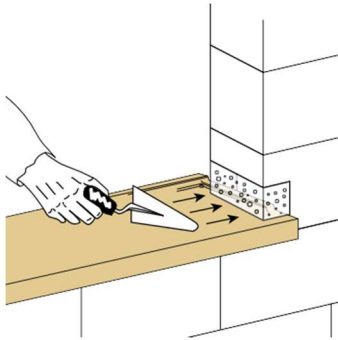
Positionner 2 planches bien droites de chaque côté de l'ouverture en tenant compte de l'épaisseur de l'appui



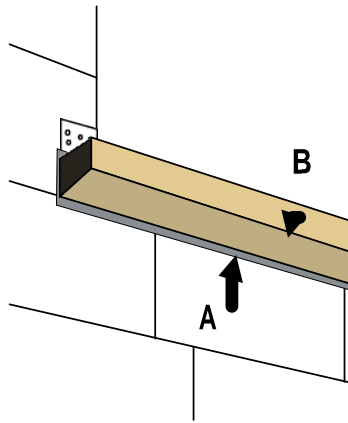
Remplir le coffrage de mortier en réalisant un dôme sur toute la longueur. Mettre en place l'appui. Pour absorber une éventuelle dilatation de la maçonnerie, un polystyrène de 5 à 10 mm doit être mis aux extrémités de l'appui.



Après la prise du mortier de scellement, retirer les serre-joints et les planches. Garnir soigneusement au mortier les réservations latérales noyant ainsi les rejingots latéraux dans la maçonnerie.



Bien reboucher le joint sous le seuil. Nettoyer si nécessaire la goutte d'eau. Avant de procéder à l'enduisage de la façade, il est impératif de protéger l'appui à l'aide d'un polyane.



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

| FICHE D'ÉVALUATION CANDIDAT |  |   |  |                                     |     |     |     |   |  |
|-----------------------------|--|---|--|-------------------------------------|-----|-----|-----|---|--|
| PARTIE ORALE                | COMPÉTENCES  | Le candidat est capable de :  | RÉSULTATS ATTENDUS- EXIGENCES  | NIVEAU DE MAITRISE mettre une croix |     |     |     | Points attribués au maximum à la question | TOTAL de points fonction du niveau de maitrise |
|                             |  |   |  | 0/3                                 | 1/3 | 2/3 | 3/3 |   |  |
|                             | C 1.2-Échanger et rendre compte oralement                            | Rendre oralement d'une situation professionnelle                                  | L'interlocuteur est écouté et compris  |                                     |     |     |     | /4  |  |
|                             |  |   | Le contenu de l'échange (champ lexical, structure...) est adapté à l'interlocuteur                                 |                                     |     |     |     |   |  |
|                             |  | Le propos est clair, précis et concis.  |  |                                     |     |     | /6  |   |  |
|                             |  | Une attitude éthique et responsable est adoptée face aux différents interlocuteur |  |                                     |     |     |     |   |  |
| PRATIQUE PROFESSIONNEL      | COMPÉTENCES  | Le candidat est capable de :  | RÉSULTATS ATTENDUS- EXIGENCES  | INDICATEURS D'ÉVALUATION            |     |     |     | Points attribués au maximum à la question | TOTAL  |
|                             | C3.14 Poser des éléments préfabriqués                                | Préparer la pose des composant  | L'étalement, les dispositifs de stabilisation et de blocages respectent les consignes                              | Niveau de maîtrise de 0 à 15        |     |     |     | / 6                                       |  |
|                             |  |   | L'ouvrage est conforme aux prescriptions de positionnement (Altimétrie, alignement, horizontalité, verticalité...) | Niveau de maîtrise de 0 à 15        |     |     |     | / 8                                       |  |
|                             |  | Réaliser les liaisons   | Les clavetages sont réalisés conformément au plan d'exécution (dosage liants, positionnement des armatures)        | Niveau de maîtrise de 0 à 15        |     |     |     | / 6                                       |  |
|                             |  |   | La continuité de l'aspect des parements au niveau des zone de clavetage est assurée (qualité du coffrage)          | Niveau de maîtrise de 0 à 10        |     |     |     | / 5                                       |  |
|                             |  |   | Les joints sont traités selon leur nature  | Niveau de maîtrise de 0 à 10        |     |     |     | / 5                                       |  |
|                             | Rappel : Les tâches grisées seront évaluées en cours de réalisation. |   |  |                                     |     |     |     |   | TOTAL :  |
|                             |  |   |  |                                     |     |     |     | TOTAL :                                   | /20  |

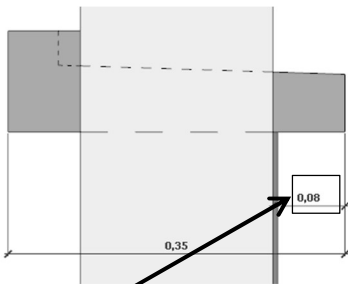
**CONSIGNES AUX CORRECTEURS :** Pour chaque question, indiquer dans la colonne prévue à cet effet, le niveau de maîtrise mesuré de 0/3 à 3/3 par une croix. **0/3 aucune réponse ou hors sujet, 1/3 réponse trop partielle, 2/3 réponse partielle ayant du sens,3/3 réponse conforme aux attendus.** Reporter ensuite ce niveau de maîtrise dans la fiche d'évaluation. Effectuer la péréquation en fonction du niveau évalué (0/3, 1/3, 2/3 ou 3/3) et du nombre de points affectés. Déterminer le total de l'épreuve /40, puis calculer la note /20, **en arrondissant cette dernière au demi-point supérieur**

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

POINTS DE CONTRÔLE

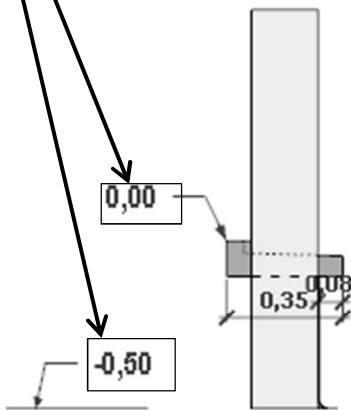
Echelle indéterminée, côté en mètre

Détail du seuil

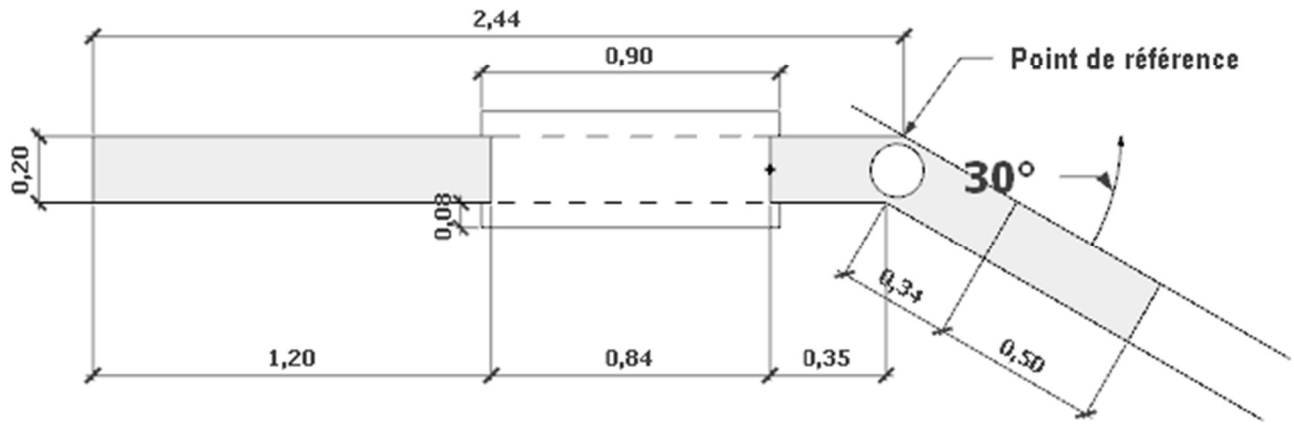


Contrôle des côtes

Vue de côté



Vue en plan



Légende :

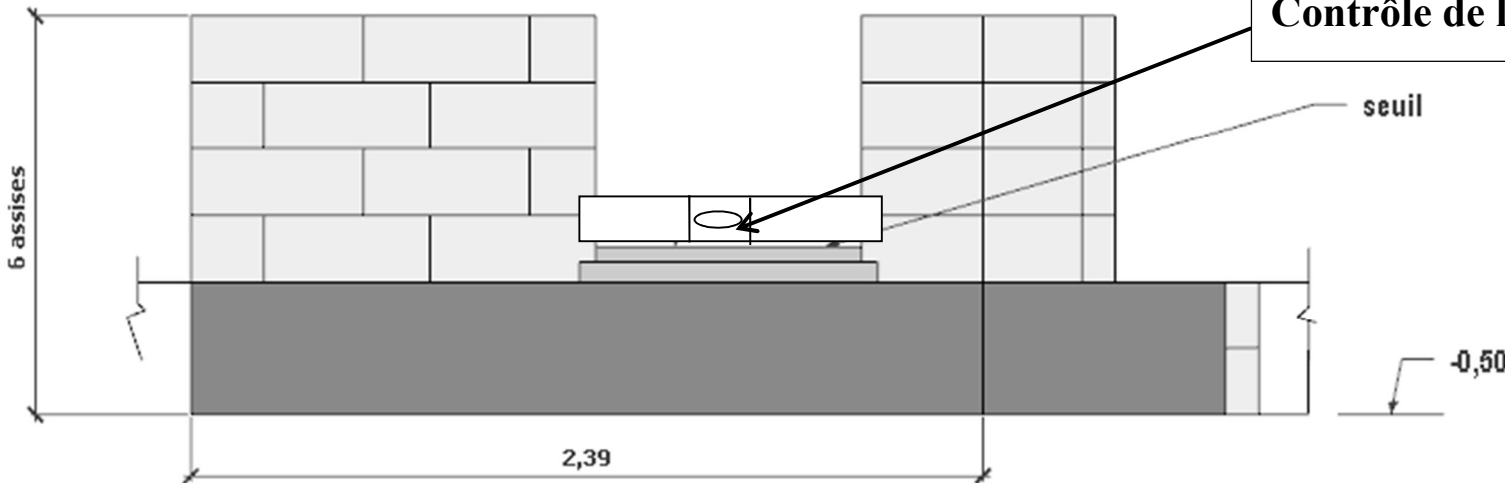
Contrôle des niveaux



Contrôle des côtes

Ex : 2.39 m

Elévation



Contrôle de l'horizontalité

seuil