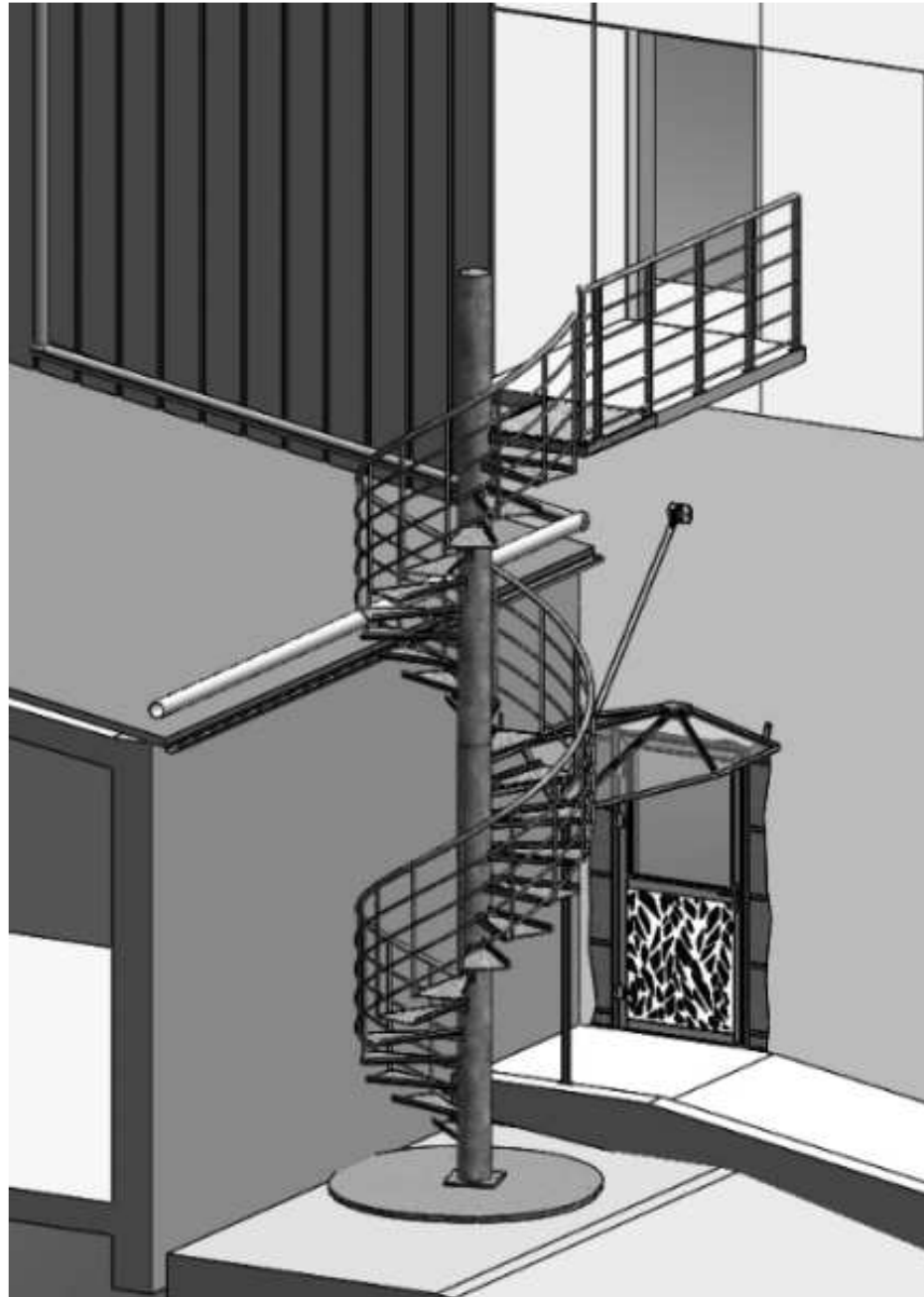


E.3 - ÉPREUVE DE RÉALISATION D'UN OUVRAGE

Sous-épreuve E.33 - Mise en œuvre d'un ouvrage sur chantier (U.33)



Compétences évaluables :

- C1.4 - Relever et réceptionner le site de pose et/ou d'installation.
- C4.1 - Organiser et mettre en sécurité la zone d'intervention.
- C4.2 - Contrôler la conformité des supports et des ouvrages.
- C4.3 - Implanter, tracer, distribuer les ouvrages.
- C4.4 - Préparer, adapter, ajuster les ouvrages.
- C4.5 - Conduire les opérations de pose sur chantier.
- C4.6 - Installer les équipements complémentaires, les accessoires.
- C4.7 - Gérer la dépose des ouvrages et l'environnement du chantier.
- C5.1 - Assurer la maintenance des ouvrages.

SUJET

Ce dossier comporte 4 pages :
DS 1 à DS 4.

Assurez-vous que le dossier qui vous est remis est complet.

Le dossier sujet sera rendu dans son intégralité agrafé à la copie.

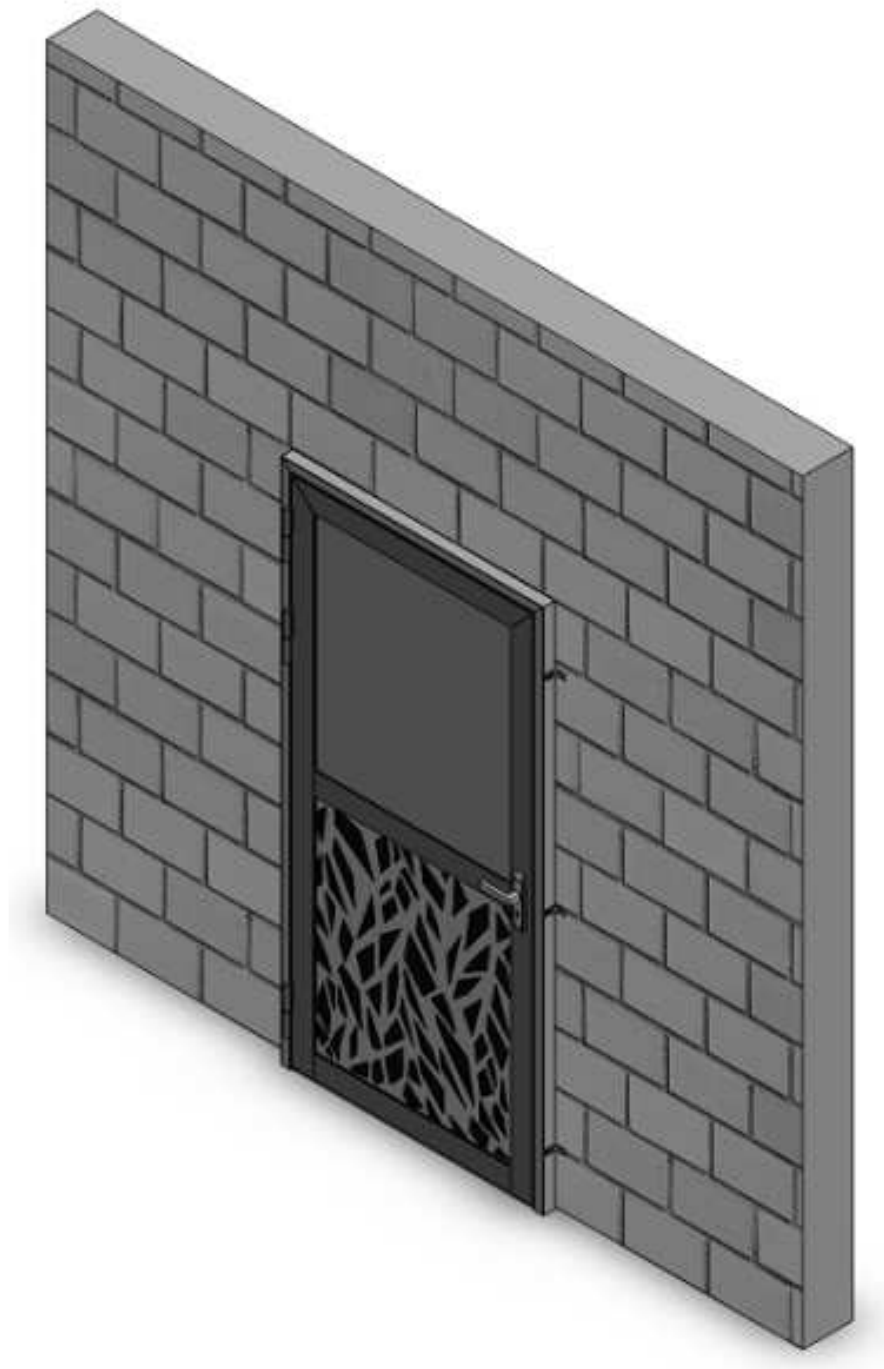
L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L'usage de la calculatrice sans mémoire, « type collègue » est autorisé.

Note : les documents sont au format A3.

Baccalauréat professionnel OUVRAGES DU BÂTIMENT : MÉTALLERIE	2206MEAGP-OBM P 33	2022	SUJET
E.3 - ÉPREUVE DE RÉALISATION D'UN OUVRAGE	Durée : 6 heures	Coefficient : 6	1 / 4

Mise en situation

Vous êtes chargé de la pose de la porte que vous avez réalisée lors de l’épreuve de fabrication.
Un site de pose est mis à votre disposition (mur en béton, mur en brique creuse ou en parpaings).



Vous disposez :

- du dossier sujet ;
- du dossier technique complémentaire ;
- du barème de correction.

Vous porterez les équipements de protection individuelle.

Vous avez à votre disposition les instruments de contrôle et de mesure, l'outillage de pose, des chevilles, des cales...

Travail demandé

- 1) Phase de préparation (durée maximum conseillée 1 h)
- compléter la liste du matériel nécessaire à la pose (page suivante) ;
 - choisir la cheville correspondante au support de pose (page suivante).
- 2) Phase de pose
- contrôler la conformité des supports (gros œuvre) et renseigner le tableau acceptation du support ;
 - planter l'ouvrage d'après le plan ;
 - poser la porte en façade (le dormant et l'ouvrant) que vous avez réalisée durant l'épreuve de fabrication, sur le site de pose mis à votre disposition ;

Phase de Préparation

Compléter la liste du matériel juste nécessaire à la pose pour assurer un travail en sécurité et la mise en œuvre complète de l'ouvrage.

Matériel	À prendre	Nombre
Échelle simple 3 m		
Échelle double 10 m		
Escabeau à nacelle 5 marches		
Baudrier + cordes		
Échafaudage		
Nacelle automotrice		
Perforateur		
Boîte de forets béton		
Visseuse dévisseuse sans fil		
Rallonge électrique enrouleur		
Burin		
Marteau		
Chevilles		
Tenue de travail		
Paire de chaussure de sécurité	X	1
Casque antibruit		
Lunettes de protection		
Poste de soudage 111 + électrodes + équipement		
Jeu de clefs à fourche		
Clef dynamométrique		
Mètre ruban		
Niveau à bulle		
Fil à plomb		
Cordeau		
Meuleuse d'angle 125 mm + disques		
Poire pour soufflage des trous		
Pointe à tracer		
Meuleuse d'angle 125 mm + disques		
Équerre à chapeau		
Boîte de forets à métaux		
Craies		
Jeu de clefs mâles		
Ruban de chantier blanc et rouge		
Balai + pelle		
Rouleau de sacs poubelle		
Pompe à silicone + carton de 6 cartouches de mastic		
Brouette		
Auge à gâcher + truelle		
Sac de mortier		
Lot de tournevis plats et cruciformes		
Sachets de cales de réglage de différentes épaisseur		
Carton de chiffons		
Rapporteur d'angle		
Serre-joints		
Limes plates et rondes		

De retenir la cheville correspondante au support de pose de la porte parmi celles proposées et de justifier votre choix.

Cheville à disposition	Choix	Nombre	Justification du choix de la cheville retenue
SPIT FIX Z XTREM			
SPIT PRIMA			
HIT M & HIT MA-2			
DRIVA			
DRILL			

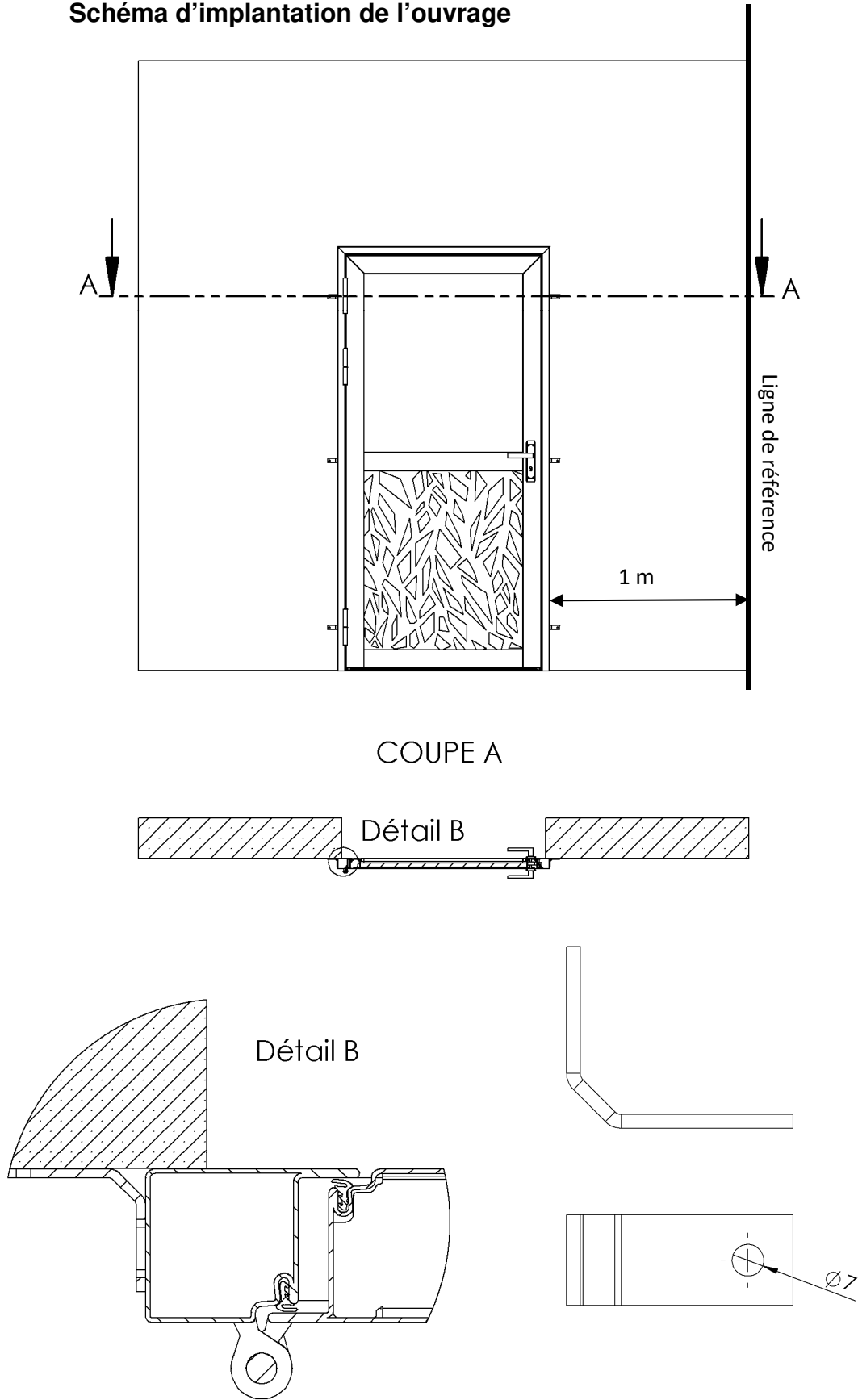
Phase de pose

Contrôler la conformité du support nécessaire à la pose de la porte extérieure suivant les prescriptions de la NF DTU 36.5.

Acceptation du support

Renseignement		Description	Conformité	
			Oui	Non
Intervenant :		Vérifier la réservation (largeur et hauteur)		
Début		Vérifier la planéité des surfaces d'appui (locale et globale)		
Date :	Heure :			
Fin		Vérifier l'aplomb du mur		
Date :	Heure :			

Schéma d'implantation de l'ouvrage



Barème de correction			
1	Préparation du chantier		
	Choix du matériel nécessaire à la pose		/ 10
	Choix de la cheville de fixation		/ 10
	Acceptation du support		/ 10
2	Acheminement de l'ouvrage sur le site de pose en toute sécurité		
	Utilisation des protections individuelles et collectives		/ 10
3	Implantation des fixations du dormant		
	Positionnement du dormant / ligne de référence		/ 10
	Calage du dormant		/ 10
	Marquage des emplacements des fixations		/ 5
	Contrôle du dormant 1040 mm ext.		/ 5
	Dépose du dormant en sécurité		/ 5
	Perçage des trous, nettoyage		/ 10
	Implantation des chevilles		/ 10
4	Mise en place du dormant		
	Pose du compribande sur le dormant		/ 10
	Positionnement du dormant		/ 5
	Calage du dormant		/ 10
	Contrôle du dormant		/ 5
	Serrage des fixations		/ 10
	Contrôle		/ 10
5	Mise en place de l'ouvrant		
	Pose de l'ouvrant (avec l'aide d'un personnel)		/ 5
	Réglage de l'ouvrant, paumelles		/ 10
	Contrôle fonctionnel		/ 5
6	Contrôle fonctionnel de la serrure		/ 5
7	Réaliser l'étanchéité		
	Déposer un cordon de mastic adossé au fond de joint		/ 10
	Lisser le mastic		/ 10
8	Remise en état de la zone de chantier		/ 10
Numéro candidat :		TOTAL	/ 200