

SESSION 2025

CERTIFICAT DE SPÉCIALISATION
ZINGUEUR

Épreuve EP2
Réalisation et contrôle d'un ouvrage courant

SUJET

Matériel autorisé :

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

Le prêt entre candidats est interdit.

Numéro de candidat :

Ce dossier comporte 6 pages numérotées de 1/6 à 6/6.

Il est demandé aux candidats :

- De contrôler que le dossier sujet soit complet.
- D'inscrire son N° candidat.
- De ne pas dégrafer les feuilles.
- De rendre ce dossier en fin d'épreuve aux surveillants de salle.

CS ZINGUEUR	Session 2025		SUJET
EP2 : Réalisation et contrôle d'un ouvrage courant	25-CS3-ZI-EP2-ME3		
PRATIQUE	Durée : 12h00	Coefficient : 8	Page 1/6

CERTIFICAT DE SPÉCIALISATION ZINGUEUR

Épreuve EP2

Réalisation et contrôle d'un ouvrage courant

ON DEMANDE

Gouttière

1. De réaliser :
- a. La pose de la gouttière carrée de 33 sur crochet Vadot avec un talon simple sur la rive, un talon mural biais sur l'arêtier, une naissance carrée de 80x80 (non conique) coté rive axée à 10 cm et une soudure de jonction en son milieu.

Bande d'égout

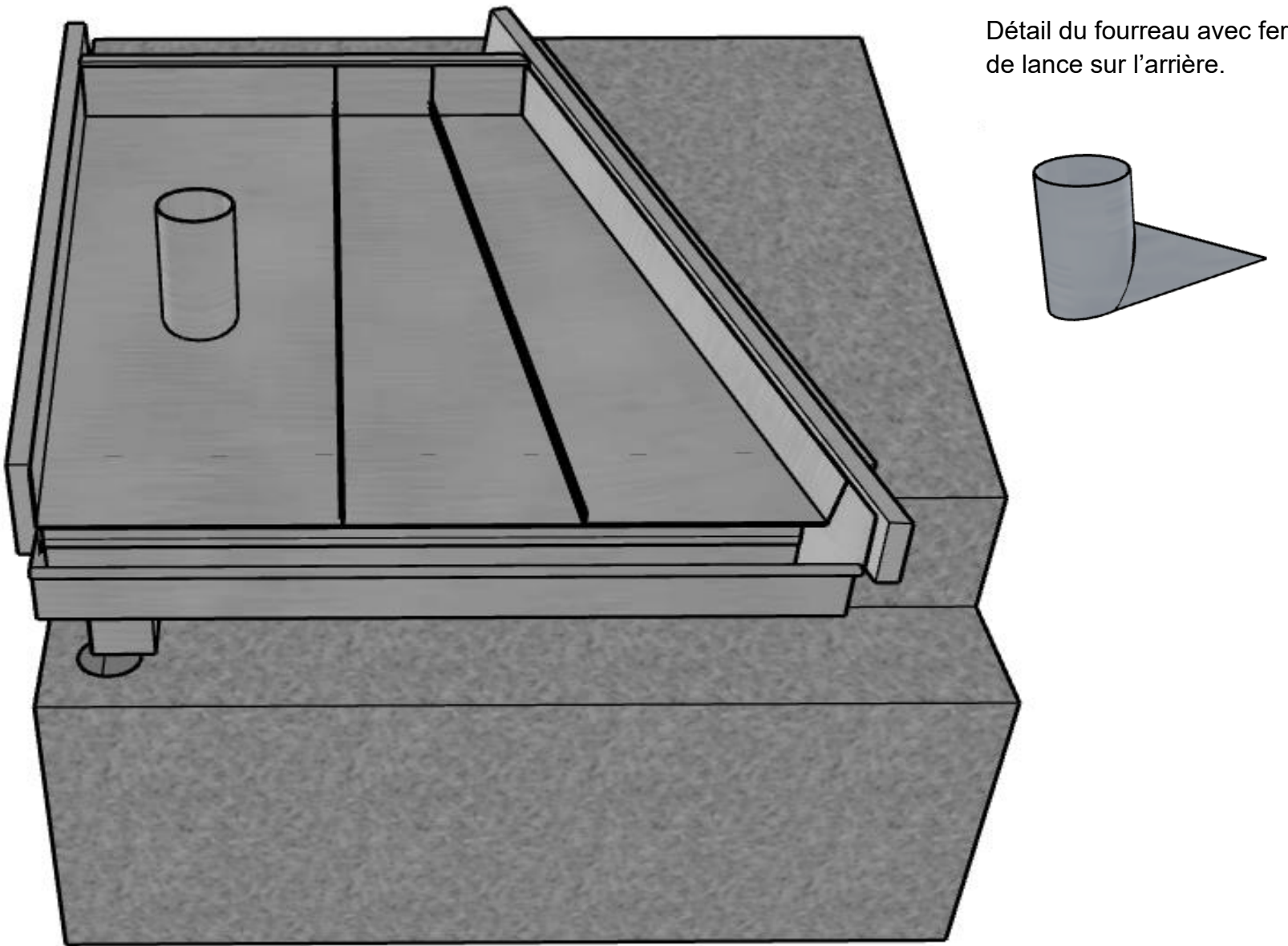
2. La pose et la fixation de la bande d'égout ventilée.

Couverture métallique à joint debout

Poses des bacs :

Départ de la rive droite.
Raccordement dans la bande d'égout.

3. Le développé du bac de rive sera de 1 m par 0,50 m avec égout à languette rabattue, relevé sur la rive, profil de 35 mm à droite et relevé de tête avec coin de mouchoir.
4. Le développé des 2 autres bacs seront gironnés avec égout à languette rabattue, relevés de tête avec coins de mouchoirs et relevé contre la rive biaise.
5. Sertir les joints debout et de poser les coulisseaux de tête.
6. Habillage de la rive droite en 2 éléments de 0.40 m de longueur et 0.12 m de hauteur avec ourlet rechassé.
7. Pose en 2 éléments de la main courante de 0.40 m de longueur et fixation.
8. Pose d'un fourreau pour sortie de ventilation, diamètre de 100 mm à l'axe du bac de rive et à 43 cm de l'égout avec un fer de lance sur l'arrière de celui-ci. ATTENTION : ne pas découper la pénétration sur le bac de rive



CS ZINGUEUR	Session 2025		SUJET
EP2 : Réalisation et contrôle d'un ouvrage courant	25-CS3-ZI-EP2-ME3		
PRATIQUE	Durée : 12h00	Coefficient : 8	Page 2/6

Quantitatif en salle 1 heure

Vous devez réaliser le quantitatif de zinc nécessaire pour réaliser votre maquette à l’atelier.

Ci-dessous vous avez une feuille de zinc de 2 m x 1 m (échelle 1/10^{ème}) pour tracer votre débit.

(La gouttière, la bande d’égout et le fourreau de la ventilation seront fournie façonnée)

Le fer de lance sera réalisé dans les chutes. (Ne pas le dessiner dans le quantitatif)



Détail du quantitatif :

CS ZINGUEUR	Session 2025		SUJET
EP2 : Réalisation et contrôle d'un ouvrage courant	25-CS3-ZI-EP2-ME3		
PRATIQUE	Durée : 12h00	Coefficient : 8	Page 3/6

CS Zingueur Épreuve EP2

Identifications	
Académie	
Établissement :	
Session :	2025
Numéro du candidat :	
Date de l'évaluation :	

ZINGUEUR		Epreuve EP2: Unité (UP2) : Réalisation d'un ouvrage courant	Evaluation				
Compétences évaluées		Critères d'évaluation	Non Non évalué	1 Compétence non acquise	2 Compétence en cours d'acquisition non établie	3 Compétence partiellement acquise	4 Compétence totalement acquise et transférable
C2.2 : Quantifier le métal nécessaire à la réalisation d'un ouvrage*							5%
C 2.2.1	Identifier les matériaux et éléments nécessaires à son intervention. Appréhender la qualité des matériaux et éléments. Déterminer l'épaisseur du métal (zinc ...) en fonction de l'ouvrage à réaliser.	La nature et les caractéristiques des matériaux et éléments sont conformes aux prescriptions techniques et données d'exécution. La qualité correspond aux besoins de l'exécution. L'épaisseur est parfaitement compatible avec l'ouvrage à réaliser.					<
C 2.2.2	Déterminer les quantités de matériaux et d'éléments nécessaires à son intervention.	Les quantités nécessaires à l'exécution sont estimées. Les quantités consommées sont communiquées à sa hiérarchie. L'état des stocks de matériaux et éléments est communiqué à sa hiérarchie. Les unités sont adaptées aux quantités estimées.					<
C3.1 : Organiser son poste de travail							10%
C 3.1.1	Organiser son poste de travail.	Les spécificités du chantier sont identifiées. La démarche éco-responsable est respectée et le principe 3RVE est appliqué. La co-activité est prise en compte. Les dispositifs de sécurité sont mis en place et maintenus dans toutes les phases d'exécution. Le poste de travail est maintenu en état de propreté et de fonctionnalité. Les anomalies techniques sont repérées et signalées.					<
C 3.1.2	Adapter chronologiquement la zone de travail au découpage, façonnage ... d'éléments métalliques.	L'organisation de la zone de travail est adaptée à la préparation des façonnés.					<
C 3.1.3	Approvisionner son poste de travail.	Les matériaux, matériels, outillages sont à proximité de la réalisation. Les matériels et outillages approvisionnés permettent la réalisation rationnelle de l'intervention. L'état des EPI, matériels et outillages est vérifié, leur fonctionnement est testé et tout dysfonctionnement est signalé. Les matériaux et éléments approvisionnés correspondent en quantité et qualité à l'intervention. Le positionnement des matériaux permet l'avancement chronologique des travaux. Les gestes et posture nécessaires à la manipulation sont appropriés à la tâche. Les gestes conventionnels de guidage sont connus et appliqués. Les gestes de commandement pour les appareils de levage sont connus et appliqués.					<
C3.2 : Sécuriser son intervention							5%
C 3.2.1	Identifier les dangers propres à son intervention.	Les dangers sont identifiés de manière exhaustive : - impact immédiat (accident) (présence de réseaux, hauteur, circulation de tiers, coupures, brûlures...) - impact différé (maladie) lié à une exposition répétée ou d'une certaine durée (fumée, vapeur, posture, manutention, gestes répétés...)					<
C 3.2.2	Appliquer les mesures de prévention prévues ou nécessaires.	Une démarche de prévention dans son environnement de travail est mise en œuvre. L'installation du poste de travail garantit la sécurité et la protection de la santé. Les EPC sont maintenus en place et suivent l'évolution du chantier. Les éléments d'EPC détériorés sont identifiés, signalés et détournés. Les EPC (garde-corps périphérique) sont posés et déposés correctement en se protégeant par un système d'arrêt de chute. Les EPI utilisés sont adaptés à la situation. Les EPI antichute sont correctement utilisés en respectant notamment : • les procédures de vérification de l'état du harnais et ses réglages, • les modes opératoires d'utilisation des divers systèmes de liaison définis en accord avec sa hiérarchie, • les points d'ancrages définis en accord avec sa hiérarchie. Les EPI détériorés sont remplacés. Les consignes de sécurité collective et individuelle sont respectées. Les principes de la prévention des risques liés à l'activité physique (P.R.A.P.) sont appliqués.					<
C 3.2.3	Alerter en cas de situation dangereuse.	Une situation dangereuse persistante est signalée à sa hiérarchie. Le droit de retrait est appliqué en cas de danger grave et imminent.	NON				

CS ZINGUEUR	Session 2025		SUJET
EP2 : Réalisation et contrôle d'un ouvrage courant	25-CS3-ZI-EP2-ME3		
PRATIQUE	Durée : 12h00	Coefficient : 8	Page 4/6

C3.3 : Façonner, poser et assembler des recueils d'eau pluviale								15%
C 3.3.1	Façonner un chéneau	L'outillage est utilisé rationnellement L'ordre de façonnage est logique.	NON					
C 3.3.2	Façonner tous les éléments constituant une gouttière (talons, moignons, retour de gouttière dilatation...)	Les machines sont utilisées conformément aux guides d'utilisation. Les façonnés ne présentent pas de trace de coup, d'écrasement, de marque visible. Le façonné est conforme au support						<
C 3.3.3	Assembler tous les éléments constituant un recueil d'eau pluviale (talons, moignons, jonctions, retours, dilatations...)	Les soudures sont étanches, résistantes, régulières, durables (pas de surchauffe, pas de trace latente de décapant) et nettoyées. La dilatation est respectée						<
C 3.3.4	Poser des supports de gouttière (pendante et sur rampant)	Les crochets respectent la pente et sont alignés La répartition des supports est harmonieuse La fixation respecte les normes						<
C 3.3.5	Poser un chéneau	Le chéneau est ajusté et respecte la dilatation La chronologie de pose des éléments est respectée Le recouvrement est compatible avec le sens de l'eau La fixation par patte est réalisée et permet la libre dilatation	NON					
C 3.3.6	Poser une gouttière	La gouttière est fixée, ajustée aux supports et respecte la dilatation Le recouvrement est compatible avec le sens de l'écoulement de l'eau L'alignement est respecté Aucune trace de coup est présente						<
C3.4 : Assembler et poser des évacuations d'eau pluviale								15%
C 3.4.1	Poser les colliers de descente	L'aplomb et l'alignement des colliers sont respectés La répartition des colliers prend en compte les emboîtures des tuyaux La fixation des colliers est adaptée au support	NON					
C 3.4.2	Assembler, ajuster et souder des volées (jeux de coudes, décrochement de mur...)	La dimension de la volée respecte les axes de la naissance et du tuyau de descente Le sens de l'eau est respecté Le jeu de coudes est aligné L'élément est ajusté et soudé	NON					
C 3.4.3	Poser et assembler des descentes d'EP. (Eaux Pluviales) agrafées et/ou soudées y compris accessoires (bagues...)	Les tuyaux sont ajustés aux colliers Les alignements sont respectés Les emboîtures sont respectées Les bagues sont ajustées sur le tuyau et assurent son maintien Les soudures sont résistantes, régulières, durables (pas de surchauffe, pas de trace latente de décapant) et nettoyées Les accessoires sont ajustés et assemblés	NON					
C3.5 : Raccorder des pénétrations continues et discontinues sur une couverture et ou bardage métallique								20%
C 3.5.1	Relever : - les dimensions - les angles - ... nécessaires au façonnage de la feuille ou longue feuille	Le report des cotes est conforme en intégrant les recouvrements Les angles sont reportés conformément à la pénétration Les jeux de dilatation sont pris en compte						<
C 3.5.2	Établir un croquis détaillé coté des feuilles	Le croquis est lisible, précis et exploitable par un tiers						<
C 3.5.3	Tracer la ou les feuilles de raccordement	Le traçage est visible et permet le façonnage						<
C 3.5.4	Façonner la ou les feuilles	Le matériel est utilisé rationnellement L'ordre de façonnage est logique Les machines sont utilisées conformément aux guides d'utilisation. Les façonnés ne présentent pas de trace de coup, d'écrasement, de marque visible						<
C 3.5.5	Poser la ou les feuilles	La ou les feuilles s'ajustent sur le support, l'étanchéité est assurée Toutes les fixations sont assurées (pattes, agrafage...) est respectent la dilatation de la feuille La feuille ne présente pas de trace de coup, d'écrasement et de marque visible						<
C 3.5.6	Sertir manuellement et mécaniquement un joint debout	La chronologie du sertissage est respectée L'étanchéité est assurée La dilatation est respectée La feuille ne présente pas de trace de coup, d'écrasement, de marque visible La sertisseuse est utilisée conformément aux fiches de sécurité L'utilisation des EPC et la protection du chantier sont respectées Les EPI utilisés sont adaptés à la situation						<
C 3.5.7	Façonner des couvre-joints et accessoires (patte d'oie, talons, têtes ...)	L'élément s'ajuste sur le support L'élément ne présente pas de trace de coup, d'écrasement et de marque visible	NON					
C 3.5.8	Poser des couvre-joints et accessoires (patte d'oie, talons, têtes ...)	L'étanchéité est assurée Toutes les fixations sont assurées (pattes, agrafage...) est respectent la dilatation de l'élément	NON					

CS ZINGUEUR	Session 2025		SUJET
EP2 : Réalisation et contrôle d'un ouvrage courant	25-CS3-ZI-EP2-ME3		
PRATIQUE	Durée : 12h00	Coefficient : 8	Page 5/6

C3.6 : Façonner et poser des éléments métalliques							15%
C 3.6.1	Relever : - les dimensions - les angles - les pentes nécessaires à la fabrication d'un élément métallique : - bande de batelage - doublis - bande à ourlet - couverture, - dessus de mur, - acrotère - devant de soie, - une main courante, - couloir, - habillage de planche de rive ...	Le report des cotes est conforme en intégrant les recouvrements Les angles sont reportés conformément Les jeux de dilatation sont pris en compte Les fixations (pattes, gânes...) Les recouvrements et dilatations sont conformes au DTU. Les cotes réelles relevées permettent le traçage et façonnage par soi-même ou un tiers.					<
C 3.6.2	Façonner ces éléments	Les éléments façonnés sont adaptés et respectent les jeux. Pas de trace de coup, d'écrasement, de marque visible					<
C 3.6.3	Poser ces éléments	Les éléments posés, respectent la libre dilatation et l'étanchéité par : - emboîtement - recouvrement - agrafage - bague ... Par soudage, les soudures sont exemptes de trace et respectent la dilatation La fixation est adaptée au support La fixation est résistante Pas de trace de coup, d'écrasement, de marque visible sur l'élément					<
C4.1 : Réaliser la vérification journalière de l'échafaudage de pied lors de son utilisation							5%
C4.1.1	Vérifier l'absence de déformation permanente ou de corrosion des éléments constitutifs de l'échafaudage pouvant compromettre sa solidité	Une oxydation d'un élément est visible. Une déformation est constatée. Toute détérioration visible doit être prise en compte : rupture de soudure, défaut de serrage, cadres dont les montants ne sont plus parallèles.	NON				
C4.1.2	Vérifier la présence de tous les éléments de fixation ou de liaison des constituants de l'échafaudage et l'absence de jeu décelable susceptible d'affecter ces éléments	Mise en place selon le plan de montage et recommandations constructeurs : - Cadres, montants, traverses, longerons, serrage des colliers, verrous de blocage des planchers et de fixation des trappes	NON				
C4.1.3	Vérifier l'absence de désordre au niveau des appuis et des surfaces portantes	Les éléments porteurs de la structure ne doivent pas présenter de déformation ou de détérioration visible. Les surfaces d'appuis sont à déterminer en fonction des charges de l'échafaudage, poids propre et charges d'exploitation. Ces charges permettent de déterminer la pression au sol en fonction de la surface d'appui	NON				
C4.1.4	Vérifier la présence de tous les éléments de calage et de stabilisation ou d'immobilisation	Les calages de l'échafaudage doivent être conformes à la notice de montage	NON				
C4.1.5	Vérifier la présence et la bonne installation des dispositifs de protection collective	Les garde-corps MDS sont mis en place en continuité sur l'ensemble de l'échafaudage. Les plinthes sont présentes sur chaque niveau.	NON				
C4.1.6	Vérifier le maintien de la continuité, de la planéité, de l'horizontalité et de la bonne tenue de chaque niveau de plancher	Les éléments du plancher sont jointifs et continus. Le verrouillage anti-soulèvement est mis en place au niveau des trappes	NON				
C4.1.7	Vérifier l'absence d'encombrement des planchers	La circulation horizontale est dégagée de tout encombrement sur les planchers. Les trappes sont refermées. Les stockages sur plancher respectent les limites de charge. L'indication des charges d'exploitation admissible par plancher est clairement visible.	NON				
C4.1.8	Vérifier la présence et la bonne tenue des ancrages et amarrages	Le positionnement et le nombre des ancrages et amarrages est conforme aux dispositions de la notice de montage. Le contrôle de la résistance des points d'ancrage et d'amarrage est réalisé.	NON				
C4.1.9	Vérifier la présence et l'installation des moyens d'accès	L'accès aux planchers de travail doit être réalisé par l'intérieur, grâce à des planchers équipés de trappes et d'échelles d'accès, de préférence inclinées.	NON				
C4.1.10	Vérifier la bonne fixation des filets et des bâches sur l'échafaudage, ainsi que la continuité du bâchage sur toute la surface extérieure	Les liens pour la sécurisation des bâches d'échafaudages sont bien fixés sur les échafaudages. Les filets à débris et les systèmes de filets de sécurité pour le captage des chutes de débris sont bien fixés. Les bâches et filets ne présentent pas de signe de détérioration visible. Le verrouillage anti-soulèvement est mis en place au niveau des trappes	NON				
C4.1.11	Tenir compte de la co-activité sur le chantier	L'échafaudage ne génère pas de risque pour les travailleurs avoisinants et les riverains (piétons, véhicules) La signalisation temporaire est maintenue. La présence de réseaux aérien est prise en compte.	NON				
C4.1.12	Rendre compte de sa vérification	Communication orale des non-conformités éventuelles et proposition de mesures de correction. Compte rendu de vérification journalière écrit. Le droit de retrait est appliqué en cas de danger grave et imminent Tout élément défectueux est signalé immédiatement. Tout danger imminent est identifié et signalé à la hiérarchie. L'accès est condamné jusqu'à consigne de la hiérarchie.	NON				
C4.2 : Contrôler la qualité d'un ouvrage							10%
C4.2.1	Diagnostiquer la conformité d'un ouvrage	Le diagnostic de conformité est expliqué oralement et ou à travers une fiche.					<
C4.2.2	Proposer une mesure corrective	La mesure corrective répond aux exigences normatives : - la solution technique est conforme aux réglementations - l'argumentation est pertinente					<
ATTENTION, Ne pas les évaluer plusieurs fois dans des épreuves différentes. Un choix judicieux de la répartition des compétences à évaluer sur l'ensemble des situations d'évaluation est donc à faire globalement pour toutes les épreuves.							

Taux pondéré de compétences et indicateurs évalués :	70,75%
Note brute obtenue par calcul automatique :	Incomplet /20
Note sur 20 proposée au jury* :	/20

* La note proposée, arrondie au demi point, est déduite par les évaluateurs à partir de la note brute qui peut être modulée de + 0 à + 1 point en fonction de la réactivité du candidat ou de tout autre attitude professionnelle positive observée.

Appréciation globale		
Noms des Correcteurs	Signatures	Date

CS ZINGUEUR	Session 2025	SUJET
EP2 : Réalisation et contrôle d'un ouvrage courant	25-CS3-ZI-EP2-ME3	
PRATIQUE	Durée : 12h00	Coefficient : 8
		Page 6/6