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 consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Carreleur, veuillez visiter :
bpcarreleur.fr/annales-sujets-et-corriges

DANS CE CADRE		
	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 (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)
	Né(e) le :	
NE RIEN ÉCRIRE	Note :	

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

BP CARRELAGE MOSAÏQUE

SESSION 2015

E1 Étude, préparation suivi d'un ouvrage

DOSSIER SUJET

« Calculatrice autorisée, conformément à la circulaire n°99-186 du 16 novembre 1999 ».

Tous les documents sont à rendre en fin d'épreuve.

Le dossier sujet est le dossier réponse.

Les documents fournis aux candidats sont constitués de trois dossiers :

DOSSIER TECHNIQUE	**page DT 1/14 à DT 14/14**
DOSSIER RESSOURCES	**page DR 1/8 à DR 8/8**
DOSSIER SUJET	**page DS 1/15 à DS 15/15**

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Le support de cette épreuve prend appui sur un complexe aquatique d'une communauté de communes située en Bourgogne.

Fiche contrat	Pages	Thèmes	Estimation (minutes)*
01	DS 2/15	Repérer des éléments du bâtiment	10'
02	DS 3/15	Rechercher des cotes	10'
03	DS 4/15	Quantifier des surfaces à carreler	20'
04	DS 5/15	Isolation thermique	10'
05	DS 6/15	Travaux en milieu glissant	20'
06	DS 7/15 à DS 8/15	Réalisation d'un débordement	25'
07	DS 9/15	Habillage d'un panneau courbe	25'
08	DS 10/15	Santé et sécurité au travail	15'
09	DS 11/15	Les sigles	15'
10	DS 12/15	Connaissances scientifiques	10'
11	DS 13/15 à DS 15/15	Calepinage de la douche collective	90'
		TOTAL	/200
		Note sur	/20

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE CONTRAT N° 01					
		THÈME : REPÉRER DES ÉLÉMENTS DU BÂTIMENT			
Compétence	**Savoir Associé**	**On donne**	**On demande**	**On exige**	**On répond**
C1.5	**S1.1**	Dossier technique	1-1 Donner l'orientation du sas d'entrée de la piscine.	Une réponse exacte	…… …… …… …… ……
C1.5	**S1.1**		1-2 Désigner l'espace auquel l'escalier intérieur donne accès.	Réponse précisée et justifiée	…… …… …… …… ……
C1.5	**S1.1**		1-3 Rechercher le pourcentage de la pente de la rampe d'accès handicapés.	Une réponse exacte	…… …… …… …… ……
C1.5	**S1.1**		1-4 Rechercher par quel moyen est assuré l'éclairage naturel de l'accueil.	Une réponse exacte	…… …… …… …… ……
C1.6	**S2.1**	Dossier technique Dossier ressource	1-5 Nommer les composants des murs extérieurs du poste de secours, en fonction de leur orientation.	Les noms des 4 matériaux et leur situation	…… …… …… …… ……

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE CONTRAT N° 02					
		THÈME : RECHERCHER DES COTES			
Compétence	**Savoir Associé**	**On donne**	**On demande**	**On exige**	**On répond**
C1.6	**S2.1**	Dossier technique	2-1 Donner les cotes LNB et HNB de la porte extérieure de l'infirmerie.	Les dimensions exactes	…… …… …… …… …… ……
C1.6	**S2.1**		2-2 Calculer la hauteur totale du projet par rapport au niveau de référence±0,000 .	La cote exacte	…… …… …… …… …… ……
C1.6	**S8.1**		2-3 Calculer la hauteur d'une marche de l'escalier extérieur situé à droite du SAS d'entrée de la piscine.	Une cote exacte Hauteur justifiée	…… …… …… …… …… ……
C1.6	**S4.6**		2-4 Identifier le symbole suivant au niveau du local technique : **CF ½ + FP.**	Une réponse exacte	…… …… …… …… …… ……

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE CONTRAT N° 03					
		THÈME : QUANTIFIER DES SURFACES À CARRELER			
Compétence	**Savoir Associé**	**On donne**	**On demande**	**On exige**	**On répond**
C1.6	**S2.1**	Dossier technique	En vue de la préparation de chantier, vous devez prévoir l'approvisionnement du carrelage pour le **<u>BASSIN D'ÉTÉ.</u>** 1. Quantifier la surface de carreaux nécessaire pour réaliser le fond, les joues et les têtes de bassin, **en dessous de la bande carrelée de marquage de sécurité bleu.** 2. Déterminer le nombre de paquets nécessaires pour approvisionner le chantier. Conditionnement : 1 m²/ paquet.	Des quantités exactes, exprimées en m² pour chacun des matériaux Tenir compte de 5% de perte Un calcul détaillé	**FOND DU BASSIN : .....** .... **JOUES DU BASSIN :.....** .... **TÊTES DE BASSIN : .....** ....

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE CONTRAT N° 04					
		THÈME : ISOLATION THERMIQUE			
Compétence	**Savoir Associé**	**On donne**	**On demande**	**On exige**	**On répond**
C1.3	**S2.1**	Dossier technique	4-1 Le bâtiment reçoit une vêture. Les parties opaques des façades rideaux sont des panneaux sandwich. Relever la nature du remplissage isolant.	Réponse exacte	…… …… …… …… …… …… …… …… …… ……
C1.7	**S9.5**	$R = \frac{e}{\lambda}$ exprimé en m².°C/W λ exprimé en W/m.°C	4-2 En négligeant la résistance thermique des 2 faces en aluminium, calculer la conductivité thermique λ de ces panneaux.	Réponse exacte	…… …… …… …… …… …… …… …… …… ……
C1.6	**S9.5**	Dossier technique	4-3 Indiquer le type de vitrage utilisé pour les portes à 2 vantaux du SAS d'entrée ainsi que son coefficient U nu.	Réponses exactes	…… …… …… …… …… …… …… …… …… ……

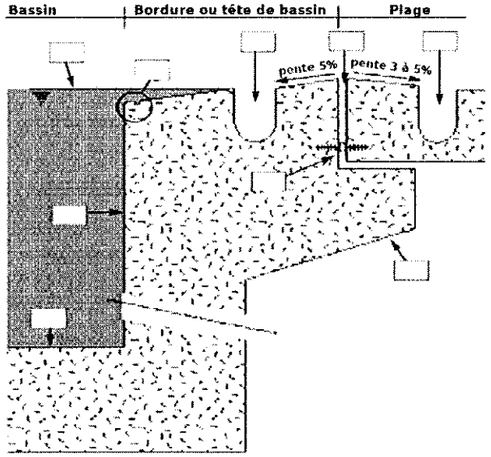
Reproduction interdite aux établissements de l'enseignement professionnel
Propriété Nationale des Sujets d'Examen

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE CONTRAT N° 05					
		THÈME : TRAVAUX EN MILIEU GLISSANT			
Compétence	**Savoir Associé**	**On donne**	**On demande**	**On exige**	**On répond**
C2.3	**S2.2**	Dossier technique Dossier ressource	5-1 Déterminer le classement des revêtements suivants, conformément à la norme de glissance XP P 05-011 : - des plages du bassin d'été. - de l'endroit le plus profond du bassin. Justifier.	Réponses exactes	- …… …… …… …… …… …… …… …… ……
C2.3	**S2.2**	Dossier ressource	5-2 Relever le type de glissance du revêtement des bordures du bassin d'été. Indiquer la classe PN préconisée dans le document page 3/8 du dossier ressource. Comparer la classe préconisée à la norme en vigueur. Conclure sur la préconisation de l'architecte.	Réponses exactes Réponse juste Réponse claire et précise	- …… …… - **Classe PN** …… …… …… …… …… …… ……
C2.3	**S2.2**	Dossier ressource Connaissances personnelles	5-3 Parmi les carreaux proposés, proposer un carreau pour les bordures de la piscine. Justifier	Proposition et justification exacte	…… …… …… …… …… …… …… …… ……

Banque Nationale des sujets d'examens de l'enseignement professionnel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE CONTRAT N° 06					
		THÈME : RÉALISATION D'UN DEBORDEMENT			
Compétence	**Savoir Associé**	**On donne**	**On demande**	**On exige**	**On répond**
C1.5	**S1.2**	Dossier technique	6-1 Déterminer le type de débordement de la tête de bassin d'été.	Une réponse exacte	…… …… ……
C1.5	**S1.2**	Dossier technique Connaissances personnelles	6-2 Repérer sur le schéma ci-contre la terminologie du débordement. 1. Goulotte de renouvellement des eaux de bassin 2. Joint 3. Système d'évacuation des eaux de plages 4. Joue du bassin 5. Fond de bassin 6. Niveau d'eau 7. Bordure poignée 8. Béton de construction 9. Waterstop	Un placement exact des numéros	**Schéma de principe : Terminologie** 
C1.5	**S5.2**	Connaissances personnelles Dossier ressource	6-3 Déterminer le type de joint réalisé entre la tête de bassin et la plage.	Réponse juste	…… ……
C1.7	**S2.1**	Connaissances personnelles Dossier ressource	6-4 Donner la signification du sigle SEL.	Réponse exacte	…… ……

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE CONTRAT N° 06					
		THÈME : RÉALISATION D'UN DÉBORDEMENT			
Compétence	**Savoir Associé**	**On donne**	**On demande**	**On exige**	**On répond**
C2.9	**S2.2**	Dossier ressource	6-5 Choisir le SEL adapté pour réaliser l'étanchéité de la tête de bassin.	Choix juste Référence complète	…… …… …… ……
C3.7 **C2.5**	**S6.1**	Dossier ressource Connaissances personnelles	6-6 Enumérer les étapes de l'habillage du débordement, à partir du support brut.	Etapes exactes, énumérées dans l'ordre de réalisation	……

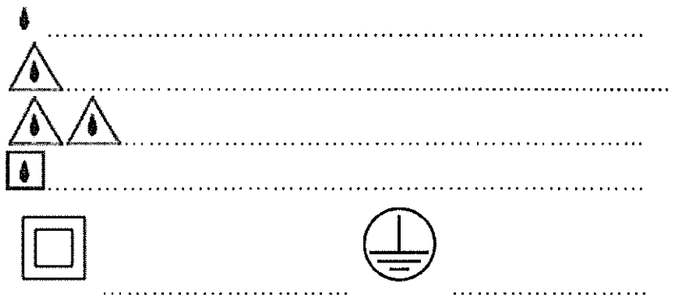
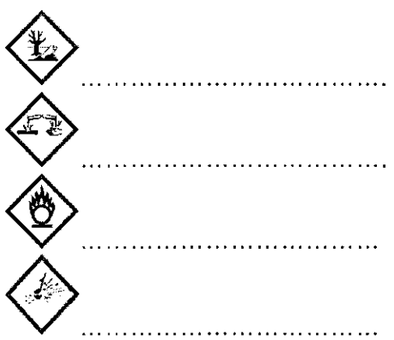
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE CONTRAT N° 07					
		THÈME : HABILLAGE D'UN PANNEAU COURBÉ			
Compétence	**Savoir Associé**	**On donne**	**On demande**	**On exige**	**On répond**
C1.6	**S6.1**	Connaissances personnelles Dossier technique	7-1 Une variante définit l'habillage vertical de la douche en carrelage plutôt qu'en pavés de verre. Calculer la surface de carrelage nécessaire à l'habillage intérieur total. (On considère les cotes des ouvertures comme étant prises sur le périmètre intérieur du cercle).	Calculs exacts Résultat arrondi au centième par excès	…… …… …… …… …… …… ……
C2.3	**S5.1**	Dossier ressource	7-2 Choisir un format (largeur) de carreau adapté (le plus grand possible) pour habiller la paroi verticale intérieure de la douche. Justifier.	Réponse et justification correctes	…… …… …… …… ……
C3.3	**S5.1**		7-3 Considérant une surface arrondie à 36 m^2 d'habillage : Choisir un peigne adapté et justifier le mode d'encollage avec un mortier-colle. Déduire la quantité de produit de collage nécessaire.	3 réponses justes	…… …… …… …… ……
C1.3	**S5.1**		7-4 Déterminer les supports compatibles avec le classement du local. Justifier.	3 réponses exigées	…… …… …… …… ……
C2.9	**S6.1**	Connaissances personnelles	7-5 Quelles sont les incidences de choix du carreleur de proposer un revêtement céramique ?	3 justifications exigées	…… …… …… …… ……

Base nationale des sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE CONTRAT N° 08					
		THÈME : SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL			
Compétence	**Savoir Associé**	**On donne**	**On demande**	**On exige**	**On répond**
C3.1	**S6.3**	Connaissances personnelles	8-1 Lister l'équipement de protection individuelle (EPI) à utiliser lors de la découpe de carreaux de céramique.	4 réponses	…… …… …… ……
C1.3	**S6.3**		8-2 Expliquer les différents symboles.	Réponses claires et précises	
C1.3	**S6.3**		8-3 Attribuer à chaque pictogramme une signification.	Réponses claires et précises	

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE CONTRAT N° 09					
		THÈME : LES SIGLES			
Compétence	**Savoir Associé**	**On donne**	**On demande**	**On exige**	**On répond**
C1.6	**S2.3**	Connaissances personnelles	9-1 Donner la signification du sigle UPEC.	Réponse exacte et complète	…… …… …… …… …… ……
C1.6	**S2.3**		9-2 Préciser à quel classement UPEC doit répondre le carrelage du sol des vestiaires.	Réponse juste	…… …… …… …… …… ……
C2.9	**S5.1**		9-3 Donner la signification du sigle SPEC.	Toutes les lettres sont correctement identifiées	…… …… …… …… …… ……
C2.8	**S7.1**		9-4 Donner la signification du PPSPS et le rôle du coordonnateur SPS.	Réponses exactes	…… …… …… …… …… ……

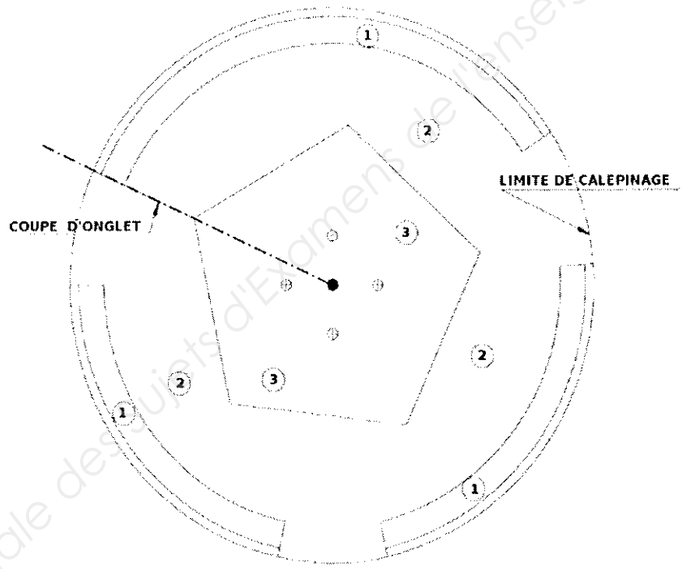
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE CONTRAT N° 10					
		THÈME : CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES			
Compétence	**Savoir Associé**	**On donne**	**On demande**	**On exige**	**On répond**
	S9.2	Dossier technique	10-1 Calculer le volume d'eau contenu dans la piscine.	Résultat exact au $^{1}/_{10^{ème}}$ de m^3	…… …… …… …… ……
	S9.2	$\rho_{eau} = 1\frac{kg}{L}$	10-2 Calculer la masse de ce volume d'eau.	Résultat en tonne	…… …… …… ……
	S9.2	$P = m \times g$ avec $g = 9{,}8\frac{N}{kg}$	10-3 Calculer le poids de ce volume d'eau.	Résultat en N	…… …… …… …… ……
	S9.2	On néglige la pente du fond de la piscine	10-4 Calculer l'aire de la surface appuyée par ce volume d'eau.	Résultat en m^2	…… …… …… …… ……
	S9.2	$Pression = \frac{F}{S}$	10-5 Calculer la pression moyenne de l'eau sur le fond du bassin.	Résultat en Pa	…… …… …… …… ……

Base Nationale des sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE CONTRAT N° 11				
		THÈME : CALEPINAGE DE LA DOUCHE COLLECTIVE		
Compétence	**Savoir Associé**	**On donne**	**On demande**	**On exige**
C2.2	**S8.1**	Dossier technique Feuille de calque pré-imprimée A3 Page 15/15 du dossier SUJET Décor pour la douche Méthode pour dessiner un pentagone Page 14/15 du dossier SUJET Echelle : 1:25e	11- De calepiner la douche suivant le décor donné et les consignes.  (1) Bordure de douche en carreaux 30 x 30 cm. **La bordure n'a pas de pente.** (2) Calepinage en carreaux 40 x 40 cm en respectant la position des coupes d'onglet de la pente. **Les coupes d'onglets passent par les sommets du pentagone.** (3) Calepinage dans le pentagone inscrit dans le cercle de diamètre 360 cm en carreaux 20 x 30 cm, en pose à joints croisés (joints coupés à demi).	Un travail à l'encre et aux instruments Le respect du motif La netteté des traits et la propreté de l'ensemble Le respect du format des carreaux à l'échelle donnée

Base Nationale de sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

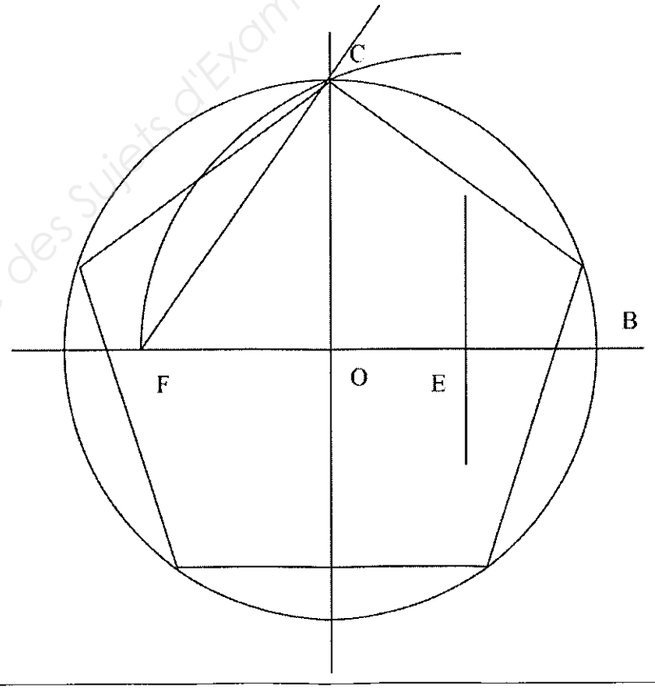
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE CONTRAT N° 11

THÈME : CALEPINAGE DE LA DOUCHE COLLECTIVE

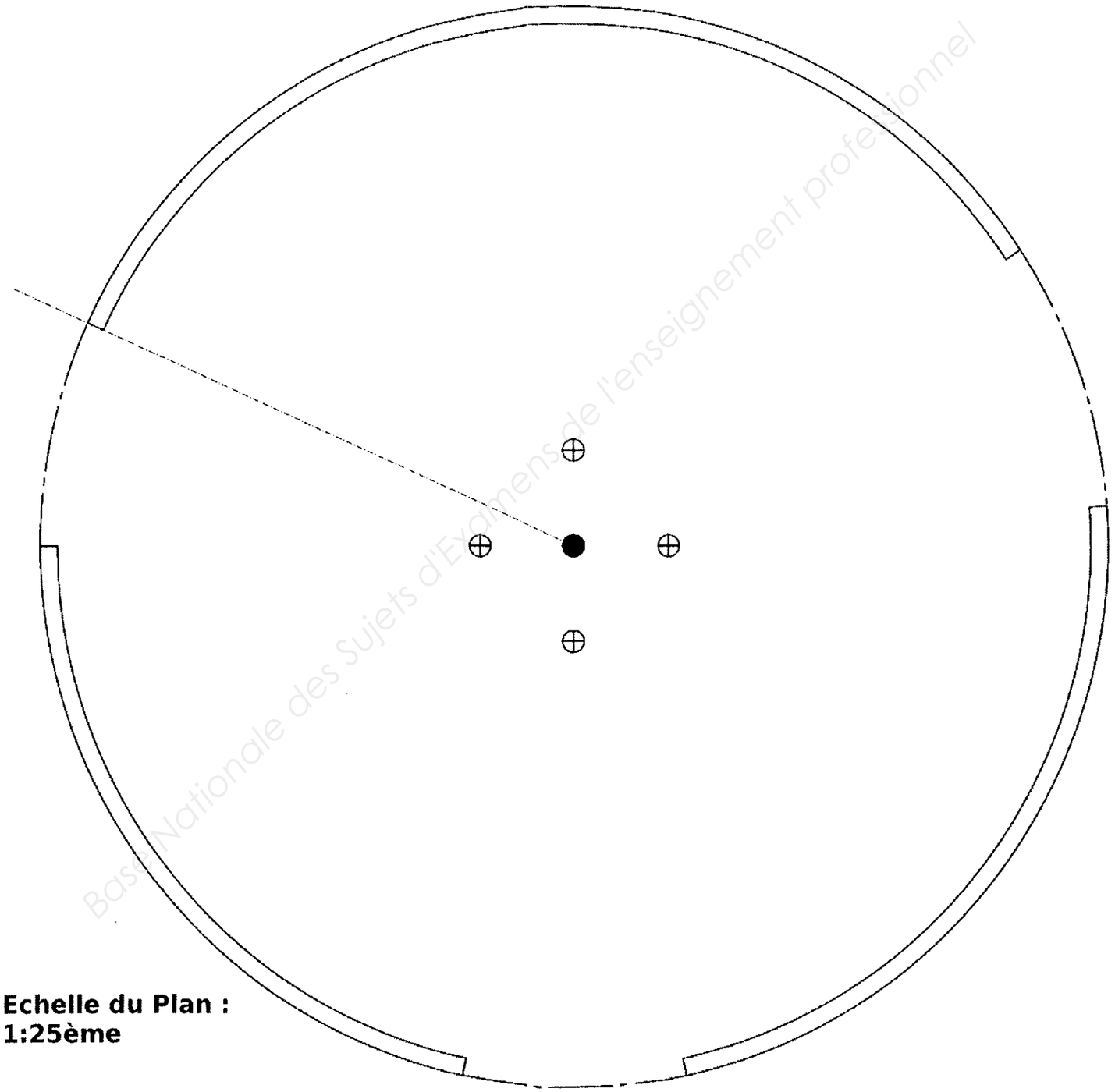
Méthode pour dessiner un pentagone

- De E, milieu de OB, porter EF = EC.
- CF est le côté approché du pentagone.
- Il suffit de porter cinq fois cette corde sur le cercle et de joindre les points obtenus.



Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE



Echelle du Plan :
1:25ème

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

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.