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

BP CARRELAGE MOSAÏQUE

SESSION 2015

E1 Étude, préparation suivi d'un ouvrage

DOSSIER CORRIGÉ

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

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**

Fiches contrats	Pages	Thème	Estimation (minutes)	Barèmes
01	DC 2/15	Repérer des éléments du bâtiment	10'	.../10 pts
02	DC 3/15	Rechercher des cotes	10'	.../8 pts
03	DC 4/15	Quantifier des surfaces à carreler	20'	.../16 pts
04	DC 5/15	Isolation thermique	10'	.../14 pts
05	DC 6/15	Travaux en milieu glissant	20'	.../20 pts
06	DC 7/15 DC 8/15	Réalisation d'un débordement	25'	.../15 pts .../15 pts
07	DC 9/15	Habillage d'un panneau courbe	25'	.../22 pts
08	DC 10/15	Santé et sécurité au travail	15'	.../15 pts
09	DC 11/15	Les sigles	15'	.../10 pts
10	DC 12/15	Connaissances scientifiques	15'	.../10 pts
11	DC 13/15 à DC 15/15	Calepinage de la douche collective	90'	.../45 pts
		TOTAL sur	**...../200 pts**	
		NOTE sur	**..... / 20**	

Base Nationale des DOSSIERS CORRIGÉS

FICHE CONTRAT N° 01						
		THÈME : REPÉRER DES ÉLÉMENTS DU BÂTIMENT				
Compétence	**Savoir Associé**	**On donne**	**On demande**	**On exige**	**On répond**	**Point (s)**
C1.5	**S1.1**	Dossier technique	**1-1** Donner l'orientation du sas d'entrée de la piscine.	Une réponse exacte	Sud	**.../2 pts**
C1.5	**S1.1**		**1-2** Désigner l'espace auquel l'escalier intérieur donne accès.	Réponse précisée et justifiée	L'escalier donne accès au local MNS	**.../2 pts**
C1.5	**S1.1**		**1-3** Rechercher le pourcentage de la pente de la rampe d'accès handicapés.	Une réponse exacte	≤ 5,00%	**.../2 pts**
C1.5	**S1.1**		**1-4** Rechercher par quel moyen est assuré l'éclairage naturel de l'accueil.	Une réponse exacte	5 dômes zénithaux	**.../2 pts**
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	- Enduit intérieur finition feutrée (Lot n°1, Art. 1.8.25) - Brique Monomur, ép. 30 cm (Lot n°1, Art. 1.8.10) - Enduit extérieur monocouche, ép. 0,015 m mini (Lot n°1, Art. 1.8.18), sur Façades Nord, Sud et Ouest - Bardage bois sur façade Est.	**.../2 pts**
					TOTAL SUR	**.../10 pts**

Base Nationale DOSSIER CORRIGÉ professionnel

FICHE CONTRAT N° 02

THÈME : RECHERCHER DES COTES

Compétence	Savoir Associé	On donne	On demande	On exige	On répond	Point (s)
C1.6	**S2.1**	Dossier technique	**2-1** Donner les cotes LNB et HNB de la porte extérieure de l'infirmerie.	Les dimensions exactes	LNB : 1,20 m HNB : 2,25 m	**.../2 pts**
C1.6	**S2.1**		**2-2** Rechercher la hauteur totale du projet par rapport au niveau de référence ±0,000 .	La cote exacte	5,00 m	**.../2 pts**
C1.6	**S8.1**		**2-3** Rechercher la hauteur d'une marche de l'escalier extérieur situé à droite du SAS d'entrée de la piscine.	Une cote exacte Hauteur justifiée	80 / 5 = 16 cm	**.../2 pts**
C1.6	**S4.6**		**2-4** Identifier le symbole suivant au niveau du local technique : **CF ½ + FP.**	Une réponse exacte	Porte Coupe Feu ½ heure plus Ferme Porte	**.../2 pts**
					TOTAL SUR	**.../8 pts**

Base Nationale DOSSIER CORRIGÉ Document professionnel

FICHE CONTRAT N° 03

THÈME : QUANTIFIER DES SURFACES À CARRELER

Compétence	Savoir Associé	On donne	On demande	On exige	On répond	Point (s)
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	<u>Fond du bassin :</u> - Carreaux de sol avec micro rainures - glissance B : 10 x 2,50 = 25,00 m² Perte : 25 × 5 / 100 = 1,25 m² Quantité : 26,25 m² → 27 paquets - Carreaux de sol lisse - glissance A : √(25² + 1,10²) = 25,02 m 25,02 – 2,50 = 22,52 m 22,52 × 10 = 225,20 m² Perte : 225,20 × 5 / 100 = 11,26 m² Quantité : 236,46 m² → 237 paquets <u>Joues du bassin :</u> - Carreaux de cannelés ton clair - glissance C : ((0,70 + 1,80) × 25) / 2 = 31,25 m² 31,25 m² × 2 = 62,50 m² Déduire : 0,12 × 25 × 2 = 6,00 m² 62,50 – 6,00 = 56,60 m² Perte : 56,60 × 5 / 100 = 2,83 m² Quantité : 59,43 m² → 60 paquets <u>Têtes de bassin :</u> - Carreaux de cannelés - glissance C : 0,70 × 10 = 7 m² 1,80 × 10 = 18 m² Déduire : 0,12 × 10 × 2 = 2,40 m² 25 – 2,40 = 22,60 m² Perte : 22,60 × 5 / 100 = 1,13 m² Quantité : 23,73 m² → 24 paquets	**.../16 pts**
					TOTAL SUR	**.../16 pts**

Base Nationale des Sujets DOSSIER CORRIGÉ

FICHE CONTRAT N° 04						
		THÈME : ISOLATION THERMIQUE				
Compétence	**Savoir Associé**	**On donne**	**On demande**	**On exige**	**On répond**	**Point (s)**
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	Mousse de polyuréthane de densité > = 30 kg/m² injectée et stabilisée entre 2 parois en tôle d'aluminium	.../2 pts
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	R = 1,25 m².°C/W λ = 0,04 / 1,25 = 0,032 W/m².°C	.../6 pts
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	Vitrage double de sécurité à isolation renforcée EKO + Sécurité U nu = 2,10 W/m².K	.../6 pts
					TOTAL SUR	.../14 pts

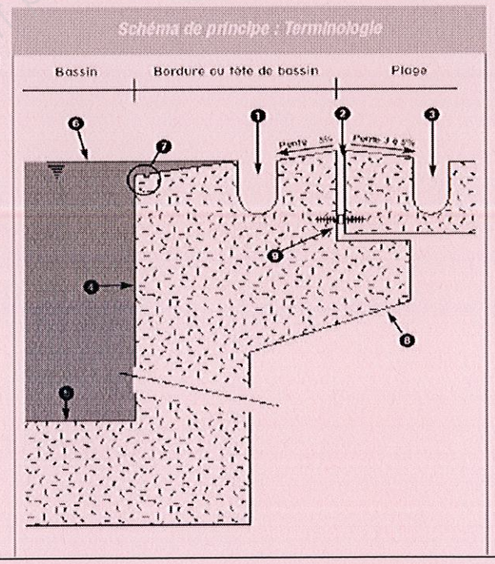
Base Nationale DOSSIER CORRIGÉ Référentiel Professionnel

FICHE CONTRAT N° 05						
		THÈME : TRAVAUX EN MILIEU GLISSANT				
Compétence	**Savoir Associé**	**On donne**	**On demande**	**On exige**	**On répond**	**Point (s)**
C2.3	**S2.2**	Dossier technique Dossier ressource	**5-1** Déterminer le classement des revêtements suivant 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	- PN 18 - Aucune exigence particulière car supérieure à 1,50 m	**…/4 pts**
C2.3	**S2.2**		**5-2** Relever le type de glissance du revêtement des bordures du bassin d'été. Indiquer la classe PN préconisée dans le document page 3/9 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	- Glissance C - Classe : PN 24 Elle ne correspond pas car la norme impose PN 18 Qui peut le plus peut le moins. L'architecte a choisi des carreaux céramiques encore plus antidérapants (*conformément aux recommandations « système céramique »)*	**…/8 pts**
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	Carreaux agrippe antidérapant beige clair ou antidérapant très haute résistance gris clair car de couleur clair (adapté en piscine recevant du public) et groupe B au mini. Mention pour le gris clair de groupe C	**…/8 pts**
					TOTAL SUR	**…/20 pts**

CORRIGÉ Professionnel
DOSSIER Corrigé
Base Nationale des Sujets

FICHE CONTRAT N° 06

THÈME : RÉALISATION D'UN DEBORDEMENT

Compétence	Savoir Associé	On donne	On demande	On exige	On répond	Point (s)
C1.5	**S1.2**	Dossier technique	**6-1** Déterminer le type de débordement de la tête de bassin d'été.	Une réponse exacte	Débordement finnois ou Finlandais	**.../1 pts**
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		**.../9 pts**
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	Waterstop	**.../2 pts**
C1.7	**S2.1**	Connaissances personnelles Dossier ressource	**6-4** Donner la signification du sigle SEL.	Réponse exacte	Système d'Etanchéité Liquide	**.../3 pts**
					TOTAL SUR	**.../15 pts**

Base Nationale DOSSIER CORRIGÉ Provisoire

FICHE CONTRAT N° 06						
		THEME : RÉALISATION D'UN DEBORDEMENT				
Compétence	**Savoir Associé**	**On donne**	**On demande**	**On exige**	**On répond**	**Point (s)**
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	Parex Lanko 588 enduit d'étanchéité car c'est la seule étanchéité sous carrelage adapté pour travaux en piscine.	**…/3 pts**
C3.7	**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	**1.** Vérification du support : contrôle de planéité, niveau et pente, fissuration, stabilité, soufflage, … **2.** Préparation du support : - Egrenage ou ponçage du support si nécessaire. - Nettoyage, dépoussiérage du support. - Mise en place du fond de joint dans joint de dilatation. - Passage éventuelle d'un primaire selon support (et SEL). - Réalisation d'un SEL conseillé (compatible au primaire). **3.** Pose collée du revêtement : - Encollage du sol. - Pose et réglage des carreaux. **4.** Jointoiement avec joint adapté en piscine (résistant aux produits chimiques, principalement résine époxy). **5.** Protection si nécessaire.	**…/12 pts**
					TOTAL SUR	**…/15 pts**

Base Nationale des Sujets DOSSIER CORRIGÉ

FICHE CONTRAT N° 07

THÈME : HABILLAGE D'UN PANNEAU COURBÉ

Compétence	Savoir Associé	On donne	On demande	On exige	On répond	Point (s)
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	$2 \times \pi \times 3 = 18{,}85$ m 18,85 – 1,52 – 1,28 – 1,28 = 14,77 m 14,77 × 2,40 = 35,45 m²	**…/6 pts**
C2.3	**S5.1**		**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	22 cm maxi pour un rayon de 300 cm Soit par exemple un 20 × 20 ou 20 × 25 disposé debout	**…/4 pts**
C3.7	**S5.1**	Dossier ressource	**7-3** Considérant une surface arrondie à 36 m² 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	U 6 avec double encollage minimum U 6 = 3,5 kg Double encol. = 1 kg } 4,5 kg/m² 36 × 4,5 = 162 kg	**…/4 pts**
C1.3	**S5.1**		**7-4** Déterminer les supports compatibles avec le classement du local. Justifier.	3 réponses exigées	Local EC donc béton, enduit à base de ciment ou carreaux de terre cuite ou BC montés avec un liant-colle à base de ciment.	**…/4 pts**
C2.9	**S6.1**	Connaissances personnelles	**7-5** Quelles sont les incidences de choix du carreleur de proposer un revêtement céramique ?	3 justifications minimum exigées	Temps de préparation du support Délai avant revêtement plus long Nombreux intervenants, donc surcoût Revêtements côté extérieur limités	**…/4 pts**
					TOTAL SUR	**…/22 pts**

Document CORRIGÉ Session 2015 DOSSIER CORRIGÉ

FICHE CONTRAT N° 08

THÈME : SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

Compétence	Savoir Associé	On donne	On demande	On exige	On répond	Point (s)
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	- Chaussures de sécurité - Gants - Lunettes de protection - Protection anti-bruit - Tenue adaptée	**…/4 pts**
C1.3	**S6.3**		**8-2** Expliquer les différents symboles.	Réponses claires et précises	Protection contre les chutes d'eau verticales Protection contre les projections d'eau Protection contre les jets d'eau Protection contre les gouttes d'eau qui tombent en biais Protection classe 2 Double isolation Protection classe 1 Mise à la terre	**…/6 pts**
C1.3	**S6.3**		**8-3** Attribuer à chaque pictogramme une signification.	Réponses claires et précises	Produits dangereux pour l'environnement Produits corrosifs Produits comburants Produits explosifs	**…/5 pts**
					TOTAL SUR	**…/15 pts**

DOSSIER CORRIGÉ Base Nationale des Sujets

FICHE CONTRAT N° 09

THÈME : LES SIGLES

Compétence	Savoir Associé	On donne	On demande	On exige	On répond	Point (s)
C1.6	**S2.3**	Connaissances personnelles	**9-1** Donner la signification du sigle UPEC.	Réponse exacte et complète	- Usure liée à la marche - Poinçonnement lié au mobilier fixe ou mobile - Comportement à l'eau - Comportement aux produits chimiques Chaque lettre est associée à des indices suivant le degré de résistance du carreau	**…/4 pts**
C1.6	**S2.3**		**9-2** Préciser à quel classement UPEC doit répondre le carrelage du sol des vestiaires.	Réponse juste	Aucune obligation particulière mais devra logiquement être résistant à l'eau et aux produits chimiques.	**…/1 pts**
C2.9	**S5.1**		**9-3** Donner la signification du sigle SPEC.	Toutes les lettres sont correctement identifiées	Système de Protection à l'Eau sous Carrelage	**…/1 pts**
C2.8	**S7.1**		**9-4** Donner la signification du PPSPS et le rôle du coordonnateur SPS.	Réponses exactes	Plan Particulier de Sécurité et Protection de la Santé Le coordonnateur SPS assure une mission destiné à maintenir la Sécurité et la Protection de la Santé pour l'ensemble des personnels intervenants sur les chantiers.	**…/4 pts**
					TOTAL SUR	**…/10 pts**

DOSSIER CORRIGÉ
Base Nationale des Sujets d'Examen

FICHE CONTRAT N° 10

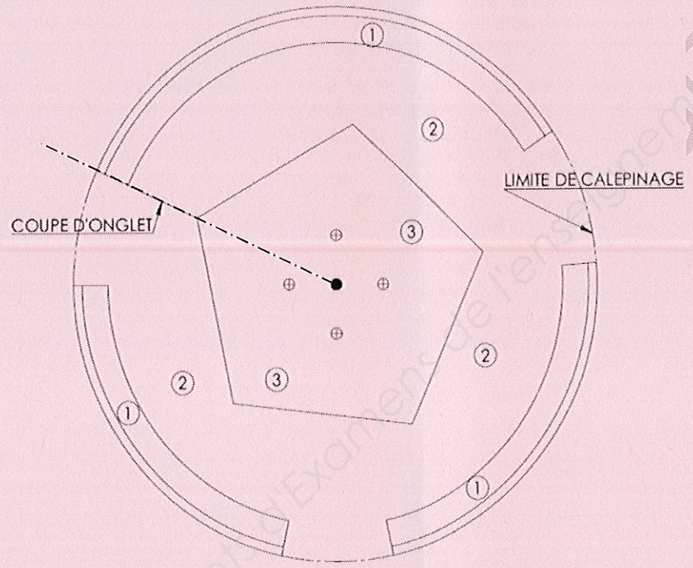
THÈME : CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES

Compétence	Savoir Associé	On donne	On demande	On exige	On répond	Point (s)
	S9.2	Dossier technique	**10-1** Calculer le volume d'eau contenu dans la piscine.	Résultat exact au $^{1}/_{10^{ème}}$ de m^3	(0,70 + 1,80) × 25 / 2 = 31,25 31,25 × 10 = 312,5 m^3	.../2 pts
	S9.2	$\rho_{eau} = 1\frac{kg}{L}$	**10-2** Calculer la masse de ce volume d'eau.	Résultat en tonne	1 m^3 = 1000 L ρ = 1 kg/L 312,5 × 1000 = 312500 kg 1000 kg = 1 tonne 312500 / 1000 = 312,5 tonnes	.../2 pts
	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	312500 × 9,8 = 3062500 N	.../2 pts
	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	25 × 10 = 250 m^2	.../2 pts
	S9.2	$Pression = \frac{F}{S}$	**10-5** Calculer la pression moyenne de l'eau sur le fond du bassin.	Résultat en Pa	3062500 / 250 = 12250 Pa	.../2 pts
					TOTAL SUR	**.../10 pts**

CORRIGÉ
DOSSIER CORRIGÉ
Base Nationale des Sujets

FICHE CONTRAT N° 11

THÈME : CALEPINAGE DE LA DOUCHE COLLECTIVE

Compétence	Savoir Associé	On donne	On demande	On exige	Point (s)
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 : 25ème	**11-** De calepiner la douche suivant le décor donné et les consignes.  (1) Bordure de douche en carreaux 30 × 30 cm. **La bordure n'a pas de pente.** (2) Calepinage en carreaux 40 × 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 × 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	
				TOTAL SUR	**…/45 pts**

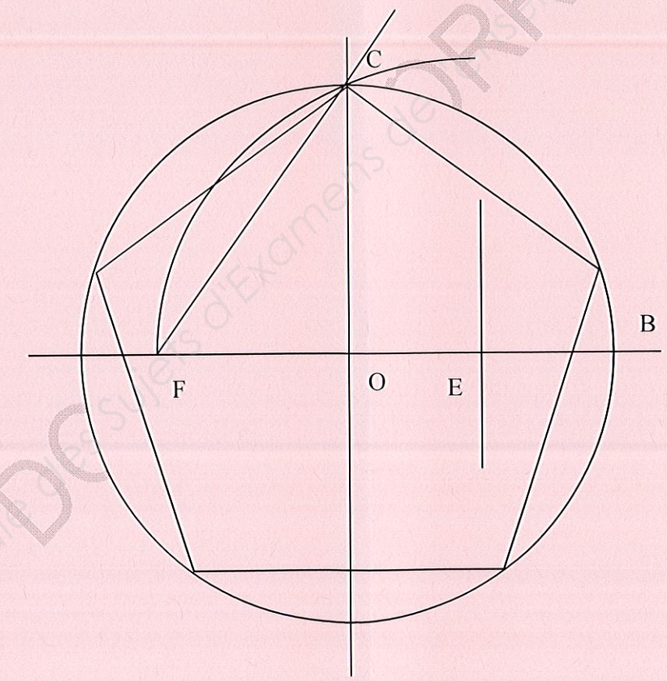
Base nationale des sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

FICHE CONTRAT N° 11

THÈME : CALEPINAGE DE LA DOUCHE COLLECTIVE

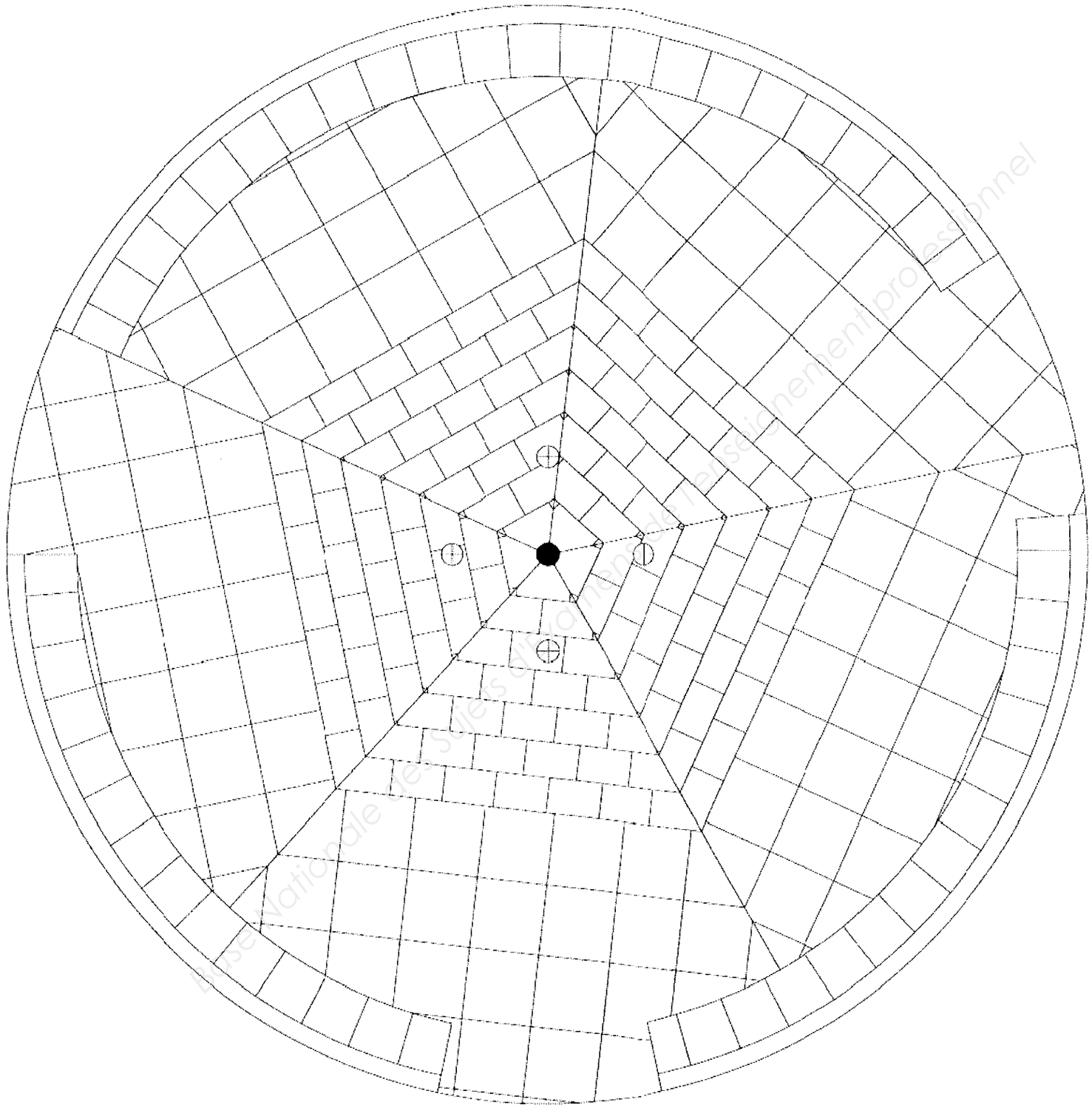
Méthode pour dessiner un pentagone

- 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 DC Sujets d'Examens CORRIGÉ Professionnel

Échelle du plan : 1 : 25 ème



Réservation de sujets d'examen 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.