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 2013

E1. Etude, préparation et suivi d'un ouvrage

DOSSIER SUJET

Tous les documents sont à rendre en fin d'épreuve et insérés dans une copie d'examen.

Le dossier sujet est le dossier réponse.

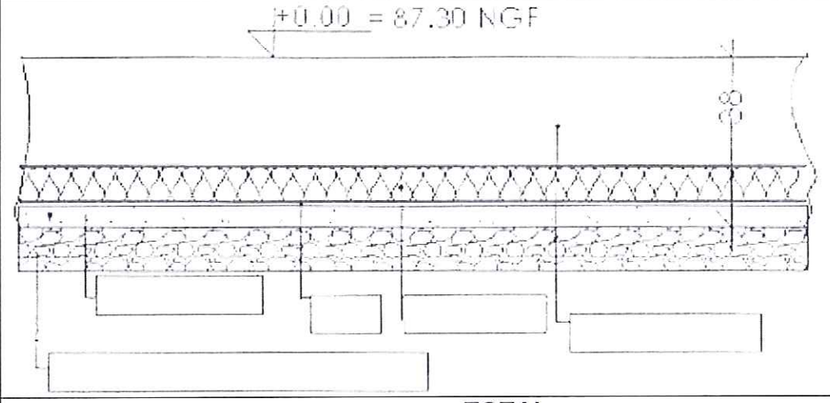
Les documents fournis aux candidats sont constitués de trois dossiers :

DOSSIER SUJET	**page DS 1/11 à DS 11/11**
DOSSIER TECHNIQUE	**page DT 1/16 à DT 16/16**
DOSSIER RESSOURCE	**page DR 1/5 à DR 5/5**

Fiches contrat	Thèmes	Barème	Temps conseillé
	Lecture des dossiers		15 min
01	**Lecture de plans**	/34	30 min
02	**Etanchéité sol/mur**	/16	30 min
03	**Carrelage sol**	/20	30 min
04	**Préparation des supports**	/15	30 min
05	**Hygiène / sécurité**	/15	30 min
06	**Représenter un calepinage**	/25	45 min
07	**Réaliser un mode opératoire**	/15	30 min
08	**Sciences Physiques**	/10	30 min
	TOTAL	/150	270 min
	Note sur	/20	

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Savoir-faire	Savoir-associé	FICHE CONTRAT N° 01-1 THEME : LECTURE DE PLANS On donne	On demande	On exige	On répond	Points
C.1.5	S.8.1	Plan de masse	Retrouver l'orientation géographique de la façade principale et de la façade latérale gauche.	L'orientation des façades est correcte.	Façade principale : Façade latérale gauche :	/ 3
C.1.5	S.8.1	Plan de masse	Rechercher la cote de niveau NGF du sol fini du RDC et donner la signification du sigle NGF.	La cote de niveau donnée est exacte La signification du sigle NGF est exacte.	N : G : F : Cote de Niveau NGF :	/ 4
C.1.6	S.8.1	Plan du RDC	Rechercher la valeur des cotes X, Y et Z.	Le détail des calculs. La valeur des cotes est exacte.	X= Y= Z=	/ 3
C.1.5	S.8.1	- Dossier Technique	Rechercher les pièces éclairées par les ouvertures suivantes : - A (façade latérale droite) - B (Façade arrière)	Les pièces nommées correspondent aux ouvertures	A : B :	/ 2
C.1.5	S.8.1	- Coupe C-C - Détail Chambre 10 - CCTP - Connaissances personnelles	Sur le croquis ci-contre, nommez les différents éléments du plancher bas du RDC.	La dénomination exacte des matériaux		/ 8
					TOTAL	.../ 20 pts

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Savoir-faire	Savoir-associé	On donne	On demande	On exige	On répond	Points
		FICHE CONTRAT N° 01-2				
		THEME : LECTURE DE PLANS				
C.1.5	**S.8.1**	- Connaissances personnelles	Donner la signification des abréviations EP, EV et EU	La signification des abréviations est exacte.	EP : EV : EU :	**/ 3**
C.1.5	**S.8.1**	- La coupe B-B	Rechercher la cote de niveau de l'acrotère.	La valeur est exacte. Le détail des calculs.	Niveau de l'acrotère =	**/ 3**
C.1.5	**S.8.1**	- Coupe C-C - Plan de RDC - Plan de RDC + 1 - Connaissances personnelles	Déterminer la hauteur d'une marche de l'escalier du RDC au RDC + 1 et préciser l'appellation de cet escalier.	La hauteur de marche est exacte.	Hauteur de marche = Type d'escalier :	**/ 4**
C.1.5	**S.8.1**	- Plan de RDC - Connaissances personnelles	Rechercher la signification du cercle en pointillés repéré D sur le plan de RDC + 1.	La signification est correcte		**/4**
					TOTAL	**…/ 14 pts**

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Savoir-faire	Savoir-associé	FICHE CONTRAT N° 02 THEME : ETANCHEITE DES SOLS ET DES MURS On donne	On demande	On exige	On répond	Points
C.1.6	S.1.1	Dossier technique CCTP Dossier ressource	Afin de proposer une variante au maître d'ouvrage, déterminer la surface murale de l'espace douche de la chambre 10 à réaliser en faïence	Les détails des calculs Une réponse exacte L'unité correspondante		/1
C.1.1	S.4.2	CCTP	Rechercher et nommer le SPEC proposé pour réaliser l'imperméabilisation des surfaces murales dans les sanitaires de la cafétéria	Les noms exacts des produits		/2
C.1.1	S.4.2	Dossier ressource	L'entreprise envisage de retenir les produits de la gamme schluter pour l'étanchéité du sol et des murs. Citer le produit le mieux adapté. Justifier votre choix	- Le nom exact du produit - Une justification claire		/2 /3
C.2.5		Connaissances personnelles	Lister un mode opératoire logique pour réaliser l'étanchéité de la douche (sol + mur)	Une logique professionnelle		/8
					TOTAL	…/ 16 pts

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Savoir-faire	Savoir-associé	On donne	On demande	On exige	On répond	Points
		FICHE CONTRAT N° 03				
		THEME : REALISER UN CARRELAGE AU SOL				
C.3.4	S.5	Connaissances personnelles	Dans le cas d'une pose collée, réaliser 2 croquis représentant : - un joint de fractionnement en pose collée - un joint de construction	2 croquis nets	Joint de Construction / Joint de Fractionnement	/3
C.1.7	S.2.3	Connaissances personnelles	Préciser la différence et la principale fonction : - des joints de fractionnement - des joints de construction	- Une différentiation précise - Une fonction précise		/6
C.1.7	S.2.3	Tableau parachèvement CCTP	Rechercher et citer le revêtement préconisé dans les zones de circulation du rez de chaussée. Préciser : les dimensions, le type de pose et le classement UPEC du revêtement	Une réponse précise		/4
C.2.9	S.9.6	Dossier plan Connaissances personnelles	Afin de réaliser le revêtement de sol dans les zones de circulation du rez de chaussée, des joints de fractionnement sont nécessaires. Calculer le nombre de joints nécessaire sur la longueur. Justifier votre réponse par un croquis	- Le détail des calculs - Une réponse claire		/3
C.1.7	S.2.3	Connaissances personnelles	Donner un avantage et un inconvénient : - d'un carrelage en pose scellée - d'un carrelage en pose collée	Une réponse claire	**Pose scellée** Avantages : Inconvénients : **Pose collée** Avantages : Inconvénients	/ 4
					TOTAL	.../ 20 pts

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Savoir-faire	Savoir-associé	FICHE CONTRAT N° 04 THEME : PREPARER DES SUPPORTS On donne	On demande	On exige	On répond	Points
C.2.9	S.1.3	CCTP	Pour l'ensemble des sols recevant un carrelage en pose collée : A - Nommer le produit appliqué sur le support horizontal brut afin de rectifier tous les défauts avant la pose du revêtement. B - Lister les différentes phases à effectuer pour mettre en place ce produit.	Deux réponses précises	A B	/3 /5
C.2.9	S.1.3	Dossier technique CCTP	Ayant observé un défaut moyen de planéité de 3 mm sur l'ensemble de la cafétéria, rechercher et donner la quantité de ragréage type NIVELIT PRIMO nécessaire au rattrapage du sol de cette pièce	Arrondir au kilo supérieur		/2
C.2.8	S.1.3	CCTP	Rechercher la tolérance de planimétrie autorisée sous une règle de deux mètres pour les bétons surfacés.	Une réponse exacte		/1
C.3.4	S.1.3	Connaissances personnelles	L'architecte propose à l'entreprise de carrelage de réaliser le revêtement de la cafétéria en pose scellée sur une chape fraîche en ciment de 5 cm d'épaisseur. Rechercher le volume de mortier nécessaire. Calculer la quantité de ciment et de sable utile sachant que le dosage est de 350 kg par mètre cube.	- Le détail des calculs - Les unités correspondantes		/4
					TOTAL	…/ 15 pts

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE CONTRAT N° 05

THEME : HYGIENE - SECURITE

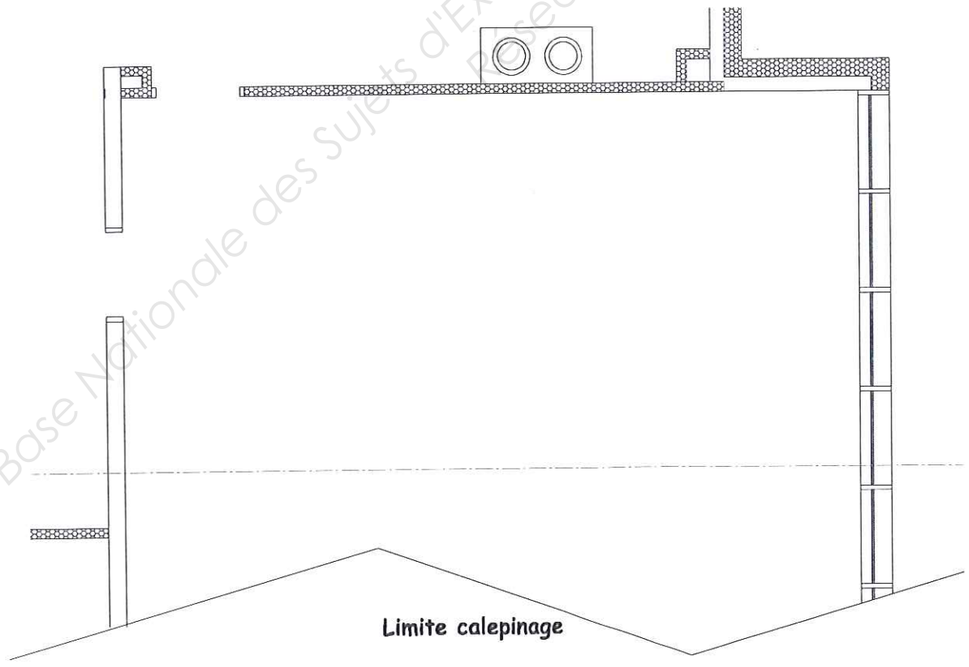
Savoir-faire	Savoir-associé	On donne	On demande	On exige	On répond	Points
	S.6.3	Connaissances personnelles	Donner la signification du sigle E.P.I. Lister quatre EPI utiles pour réaliser le carrelage au sol de la cafétéria.	Une signification précise Quatre réponses minimum		/3
	S.6.3	Connaissances personnelles	Indiquer les risques encourus par un carreleur travaillant sans protection pour les genoux.	Au moins deux risques encourus précis		/4
C.2.7	S.4	Connaissances personnelles	Citer cinq vérifications à effectuer avant d'utiliser une scie à eau électrique.	Des réponses claires		/2,5
	S.6.3	Connaissances personnelles	Donner une explication aux termes suivants : - a - Maladie professionnelle - b - Accident du travail	Citer un exemple pour chaque terme		/5,5
					TOTAL	.../ 15 pts

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE CONTRAT N° 06

THEME : REPRESENTER UN CALEPINAGE

Savoir-faire	Savoir-associé	On donne	On demande	On exige	On répond	Points
C.2.2	S.8	- Dossier plan - Papier calque format A3 page DS 11/11 - Carrelage format 40 x 40	Réaliser à l'encre le calepinage du carrelage de la cafétéria à l'échelle 1/25 ème sur feuille calque format A3. a – Représenter un remplissage inférieur à un carreau et une bordure d'un carreau entier en périphérie de la pièce en pose droite. b – Représenter et calepiner une ½ couronne de deux mètres de diamètre extérieur placée au centre de la pièce et composée d'un carreau entier en largeur. Pose en diagonale du tapis (carreau entier et ½ carreau sur la périphérie). Cœur du motif : pose en diagonale suivant le tapis. c – Remplissage du cœur du motif et du tapis de la pièce en pose diagonale. **<u>Nota :</u> Le tapis est impérativement composé de carreaux entiers et de demi-carreaux en périphérie contre la bordure.**  	Le respect de l'échelle et des mitrages. Le traçage des coupes rayonnantes de la ½ couronne Un travail propre et soigné aux instruments et à l'encre.	**TRAME PAGE DS 11/11**	/25
					TOTAL	.../ 25 pts

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Savoir-faire	Savoir-associé	FICHE CONTRAT N° 07 THEME : REALISER UN MODE OPERATOIRE On donne	On demande	On exige	On répond	Points
C.3.3	S.5	Connaissances personnelles	A partir des consignes indiquées sur la fiche contrat N°06 (représenter un calepinage), établir le mode opératoire de la réalisation du sol de la cafétéria en pose collée. (de la réception du support à la remise au maître d'ouvrage)	Un mode opératoire logique, chronologique et complet		/15
					TOTAL	...../ 15 pts

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

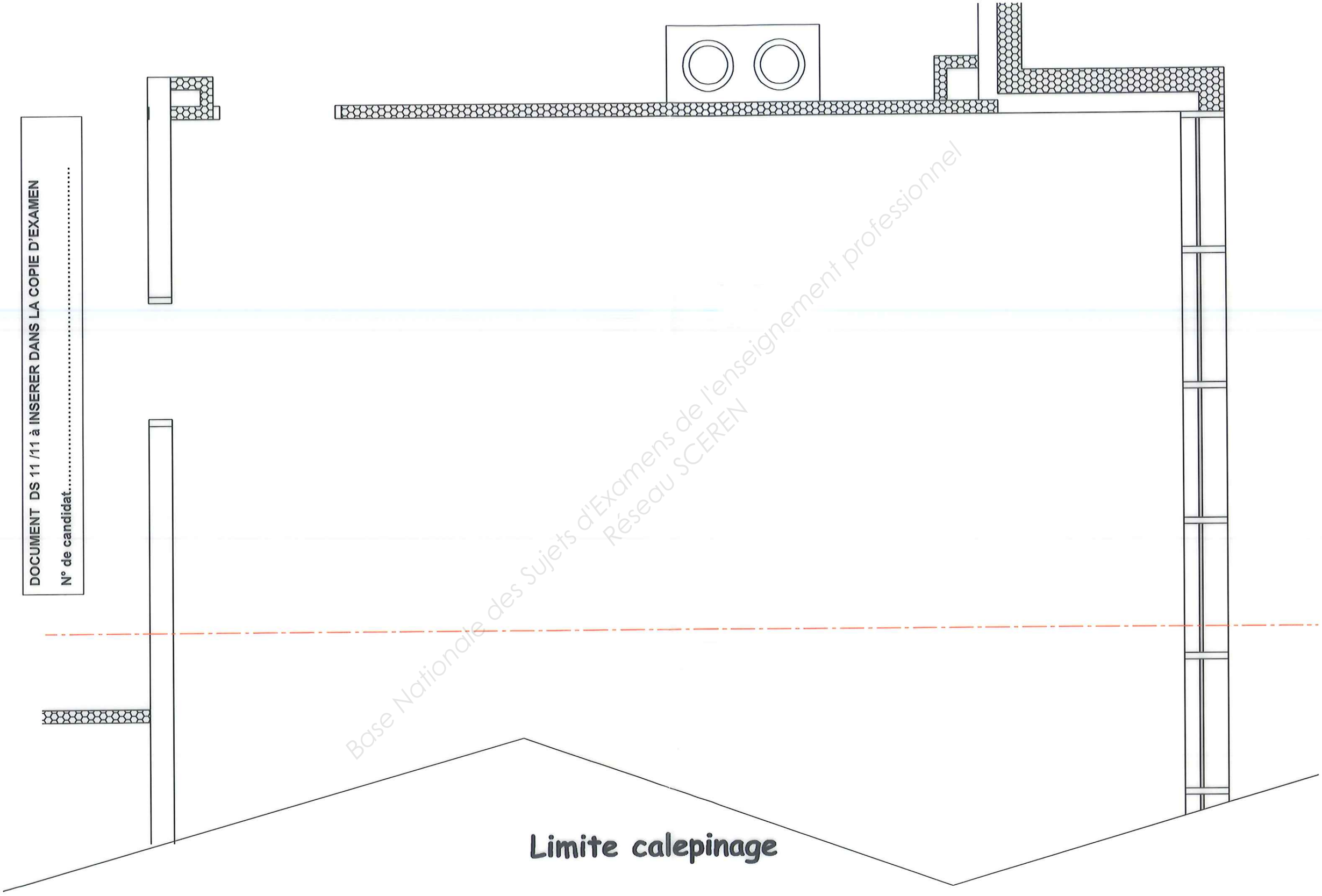
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Savoir-faire	Savoir-associé	On donne	On demande	On exige	On répond	Points
			FICHE CONTRAT N° 08			
			THEME : SCIENCES PHYSIQUES			
	S.9	P = U.I.cosφ avec cosφ = 1	Sur la fiche technique de la scie à eau, on trouve les informations suivantes : Puissance électrique: 0,75 kW Tension électrique : ~; 230 V 1. Quelle est l'unité de la puissance électrique ? - Donner la valeur de la puissance électrique de la fiche technique. - Exprimer cette valeur en utilisant l'unité du système international. 2. Quel type de courant électrique alimente cet appareil ? 3. Calculer l'intensité efficace nécessaire au fonctionnement de cette scie. Sur la prise la plus proche, les maçons qui travaillent à coté de vous ont branché une bétonnière de 750 W et un lapidaire de 2000 W. On suppose que cosφ = 1 pour le lapidaire et la bétonnière. L'installation est protégée par un fusible de 16 A. Pouvez-vous brancher votre scie sur cette prise ?	Le calcul est détaillé et le résultat donné à 0,01 près. Votre réponse est justifiée par un calcul.		/1 /1 /1 /1 /3 /3
					TOTAL	**.../ 10 pts**

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

DOCUMENT DS 11 /11 à INSERER DANS LA COPIE D'EXAMEN

N° de candidat.....



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

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.