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 Bac Pro IPB, veuillez visiter :
bacproipb.fr/annales-sujets-et-corriges

NE RIEN ÉCRIRE

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

Né(e) le :
(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

Appréciation du correcteur

Note :

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Session 2015

U23 – Organisation des travaux

DOSSIER RÉPONSES

Ce dossier comporte **6** pages, numérotées de **DR 1 / 6** à **DR 6 / 6**
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

BAREME DE CORRECTION

1 - sol de la boulangerie

2 - plancher haut du garage

3 - toiture de la boulangerie

4 - Matériels, outillages et EPI

TOTAL

Aucun document n'est autorisé.
L'usage de la calculatrice est autorisé.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

N°1	SOL DE LA BOULANGERIE	

Intervention : Vous êtes chargé par votre hiérarchie d'organiser les travaux à réaliser sur le sol de la boulangerie. Il vous est confié la responsabilité de :

- Préparer l'intervention.
- Quantifier les besoins pour l'équipe.

On donne		On demande	On exige	Barème
-DTB -DRS	1.1	A l'aide du tableau descriptif des travaux du sol de la boulangerie (voir DRS) calculer dans le tableau suivant, les heures pour les 8 postes de travail. Calculer au préalable les quantités (dans la 1ère colonne : travaux à réaliser) Nota : état actuel du sol : terre battue, au niveau du sol fini.	Quantités : Les besoins estimés sont adaptés à la réalisation des travaux Heures : Les temps d'intervention sont correctement estimés en fonction des contraintes du site	

Travaux à réaliser	Quantités	Unité, ml, m², m³….	Heures/unité, ml, m², m³….	Total heures
…………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
…………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
…………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
…………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
…………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
…………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
…………………………………………………………………	…………..	…………..	……………..	……………

Suite du tableau →

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Travaux à réaliser	Quantités	Unité, ml, m², m³….	Heures/unité, ml, m², m³….	Total heures
…………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
…………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
…………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
…………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
…………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
…………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
…………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
…………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
…………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
…………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
…………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
…………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
…………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
…………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
…………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
…………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
…………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
…………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
…………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
…………………………………………………………………	…………	…………..	…………….	…………….
…………………………………………………………………	…………...	…………..	…………….	…………….

Suite du tableau, voir page suivante…

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Suite du tableau :

Travaux à réaliser	Quantités	Unité, ml, m², m³….	Heures/unité, ml, m², m³….	Total heures
………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
………………………………………………………………	…………..	…………..	…………….	…………….
………………………………………………………………	………….	………….	…………….	…………….
Réponse question 1.1 TOTAL DES HEURES POUR LE SOL DE LA BOULANGERIE (*arrondi à l'heure complète)* :				

On donne		On demande	On exige	Barème
-DRS -Vos réponses à la question 1.1	1.2	Vous disposez d'une équipe de <u>2 compagnons</u> pour réaliser les travaux relatifs au sol de la boulangerie. Chaque compagnon travaille 7 heures par jour. - Calculer le nombre de jours de travail <u>pour l'équipe</u>.	Réponse exacte	
-DRS -PDF Rairies -Vos réponses à la question 1.1	1.3	A - Calculer le nombre de carreaux à fournir pour le sol en terre cuite de la boulangerie. Ajouter 5% supplémentaire pour les coupes. B - Calculer le poids total des carreaux à fournir.	Réponses exacte	

Réponse question 1.2

……
……
……
……
……
……

Réponse question 1.3

……
……
……
……
……
……
……

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

N°2	Plancher haut du garage	

Intervention:

Au-dessus du garage sera aménagé un grenier pour du stockage. A la lecture de l'état projeté du plancher sur le garage, vous envisagez de proposer la suppression de la poutre maitresse B, afin d'éviter l'emploi de poteaux au rez-de-chaussée. En effet les appuis de cette poutre se trouvent d'un côté dans l'axe de l'espace occupé par le futur portail et de l'autre dans le passage des véhicules.

Vous êtes chargé de dimensionner les nouvelles solives qui prendront appui sur les poutres maîtresses A et C.

On donne		On demande	On exige	barème
-DTB -DRS -PDF solivage	2.1	Dans le descriptif sommaire des travaux, une variante au plancher chêne sur le garage est demandée en bois résineux C24 - STII, et vous proposez dans cette variante une modification du plan de l'architecte : Calculer la section des solives en bois résineux C 24 STII et au regard de leur nouvelle longueur entre les poutres maitresses A et C. Compléter le tableau ci-contre, à l'aide du fichier PDF : solivage.	7 réponses attendues : les résultats sont exacts.	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Réponse question 2.1

Type de local et usage :	
Portée libre entre les appuis :	
Entraxe entre les solives :	
Charge permanente : (Poids propre des matériaux)	***Plancher : 27mm en chêne : 21kg/m²*** ***Solivage : 24kg/m²*** ***Plafond : 15kg/m²*** ***Cloisons légères: 26kg/m²***
Charges d'exploitation :	***250kg/m²***
Charges ponctuelles :	***Pas de charges ponctuelles***
Charges totales :	
Calcul de la surface de la bande de chargement de la solive :	
Calcul de la charge exercée sur la bande de chargement :	
Section des solives : (voir tableau page 2 PDF)	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

N°3	Toiture de la boulangerie	

Intervention *: Vous êtes amené à organiser le chantier de couverture du <u>versant ouest</u> de la toiture de la boulangerie.*
Il vous faut préparer la mise en œuvre du voligeage et des ardoises de l'égout retroussé, sur les coyaux neufs mis en place par le lot 03 charpente bois.

On donne		On demande	On exige	barème
-DTB	3.1	Quelles sont les caractéristiques du voligeage jointif prescrit par le CCTP ?	Les caractéristiques (essence, dimensions, pose) sont identifiées	
-DRS -DTB	3.2	Compléter ci-contre en vue de dessus le tracé de l'égout retroussé à l'échelle 1/10. Sont déjà représentées la ligne d'égout et la ligne de rive gauche : a) Tracer la ligne de bris b) Représenter, à partir de la ligne de rive, les 4 premières ardoises des 2 premiers rangs de l'égout retroussé et les 3 premières ardoises du 3ème rang. <u>Pose à liaisons brouillées à pureaux décroissants.</u> c) Représenter en pointillés (jusqu'au trait d'axe) le voligeage jointif tel qu'il est prescrit au CCTP.	Le document graphique est correctement renseigné et explicite pour le détail d'exécution.	

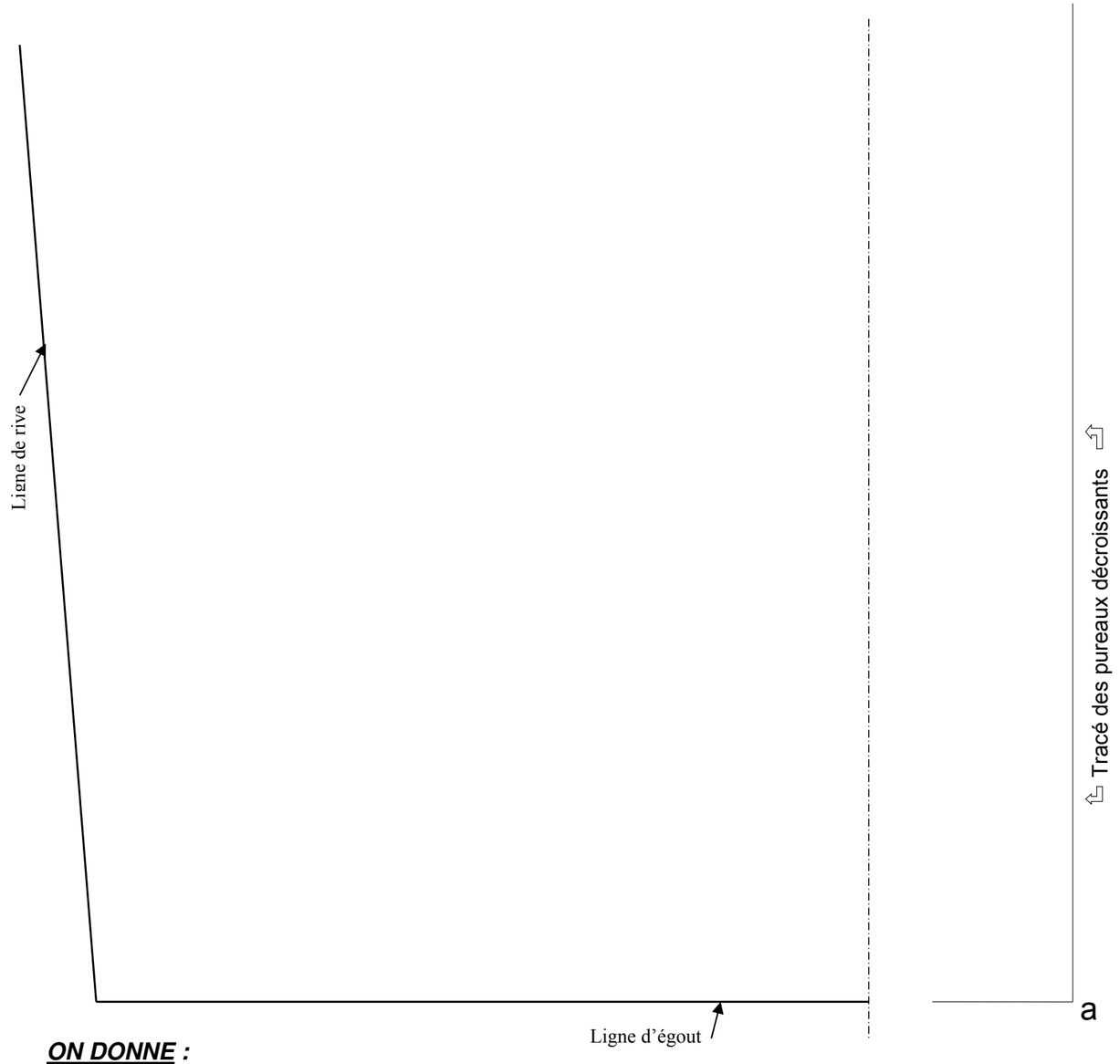
Réponse question 3.1

……

……

……

……



<u>ON DONNE</u> :
- le recouvrement minimum = 80mm
- le pureau du rang d'égout = 12cm = ac
- le pureau du dernier rang de l'égout retroussé = 8 cm = bd
- les dimensions d'ardoises à mettre en œuvre pour les 3 premiers rangs = 32cm x 22cm <u>posées en liaisons brouillées</u>.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE	NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

N°4	Matériels et outillages	

On donne		On demande	On exige	barème
-DTB	4.1	Compléter le tableau ci-dessous en proposant les matériels, outillages et EPI pour les travaux cités à réaliser.	Les équipements proposés sont adaptés aux matériaux et prennent en compte la prévention	

Travaux à réaliser	*Matériels et outillages*	*EPI*	
Dépose en démolition de couverture en tôle ondulée y compris arrachage des lattis (toit de la boulangerie)			
Dépose en démolition des poutres IPN métalliques et des semelles béton en soutien du plancher haut du rez-de-chaussée du garage y compris tous désassemblages (ancien plancher métallique de la grange)			
Chaulage des bois neufs pour vieillissement. (Plancher du garage)			
Façon et pose de plancher en chêne rainuré bouveté ép. 27 mm, posé au clou. (plancher haut du garage)			

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.