



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT
Option A: ÉTUDES et ÉCONOMIE

Session
2015



ÉPREUVE E3 – E32

CONSIGNES aux candidat(e)s et aux surveillant(e)s d'épreuve:

- ◆ En fin d'épreuve, l'ensemble des **Documents Réponses (DR)** est ramassé, regroupé et agrafé par le (la) surveillant(e), dans une copie d'examen modèle éducation nationale, complétée par le (la) candidat(e). Rendre uniquement les DR listés ci-dessous :

DR à rendre :	Présentation des DR à rendre :	
	DR fourni(s) dans le Dossier Etudes du sujet	DR imprimé(s) sur place par le candidat(e)
DR1		X
DR2		X
DR3		X

Découper impérativement sur le (ou les) DR sorti(s) de l'imprimante, le coin portant l'identification du (de la) candidat(e).

- ◆ Le **DOSSIER DE BASE** est ramassé, avec l'identification du (de la) candidat(e), portée sur la page de garde. Ce dossier sera redonné à chaque candidat(e) au début de l'épreuve suivante. Il lui sera laissé à l'issue de la dernière épreuve.

ÉPREUVE E3	PRODUCTION ET COMMUNICATION
SOUS-ÉPREUVE E32 UNITÉ U32	FINALISATION D'UN DOSSIER

SOMMAIRE		
DOSSIER ÉTUDES	Support papier	DE1 - DE2.1 - DE2.2 – DE3 .1
	Support informatique	Dossier DE2.3 à DE2.6 .xls ou .ods Dossier DE3.2.jpg – DE3.3_E32.doc ou .odt, DR1_E32.dwg ou .dxf - DR2_E32.xls ou .ods - DR3_E32.doc ou .odt
DOSSIER TECHNIQUE	Support papier	Néant
	Support informatique	DT1.pdf – DT2.pdf

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT option A : ÉTUDES et ÉCONOMIE	Ensemble de bureaux « LAÏTA »		
	ÉPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION SOUS-ÉPREUVE E 32 : FINALISATION D'UN DOSSIER UNITÉ U32		
Session 2015	DURÉE: 4 h 00 COEFFICIENT: 2	1506-TE PC 32	1/7

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT

Option A : **ÉTUDES et ÉCONOMIE**

Session

2015



DOSSIER ÉTUDES

ÉPREUVE E3

PRODUCTION ET COMMUNICATION

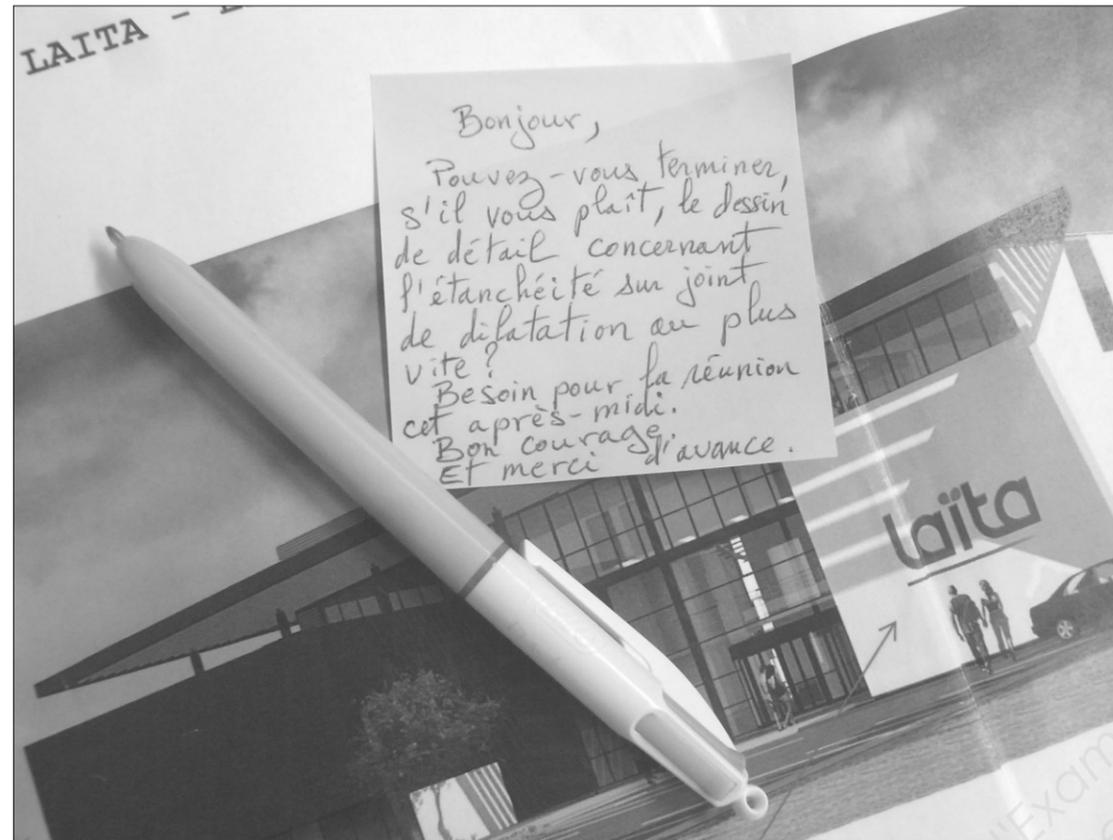
SOUS-ÉPREUVE E32
UNITÉ U32

FINALISATION D'UN DOSSIER

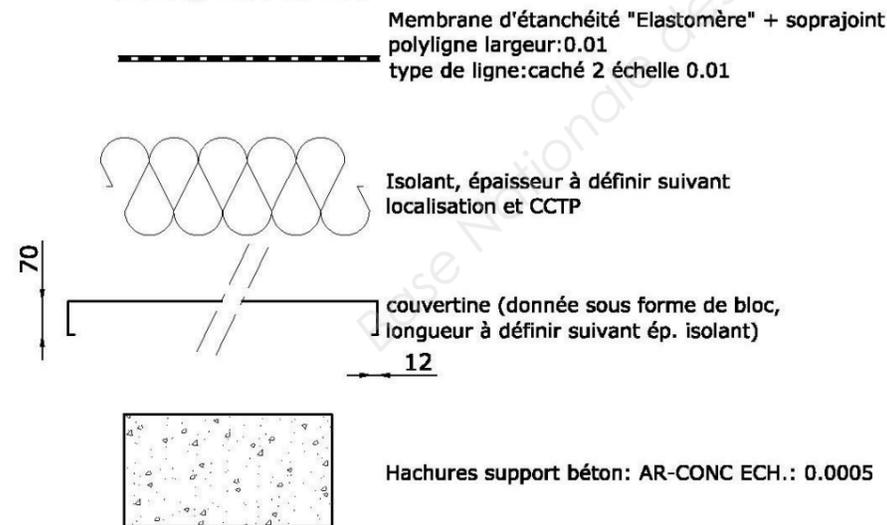
N°	Activités et documents	Barème	Durée conseillée
1	Dessin de détail DAO sur joint de dilatation d'acrotère : DE1, DR1	15	1 h 30
2	Comparatif et classement d'offres du lot Gros Œuvre : DE2.1 à DE2.6, DR2	10	1 h
3	Plaquette de présentation du projet : DE3.1 à DE3.3, DR3	15	1 h 30

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option A ÉTUDES et ÉCONOMIE	Ensemble de bureaux « LAÏTA »		
	ÉPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION SOUS-ÉPREUVE E32 : FINALISATION D'UN DOSSIER		DOSSIER ÉTUDES
Session 2015	DURÉE: 4 h 00 COEFFICIENT: 2	1506-TE PC 32	2/7

Renseignements complémentaires:



LEGENDE:



SITUATION PROFESSIONNELLE :

Dessinateur(trice) dans une entreprise d'étanchéité, vous êtes chargé(e) de réaliser des détails d'exécution.

ON DONNE :

Dossier de base :

- diaporama.
- documents graphiques
- pièces écrites

Documents techniques :

Renseignements complémentaires:

Document réponses :

Document papier

Fichier Informatique

**DG0 à DG15
PE1 à PE11**

**Diaporama.pps ou .odp
DG0 à DG15.pdf
PE1 à PE11.pdf**

DT1 & DT2.pdf

DE1

DR1_E32.dwg ou .dxf

ON DEMANDE :

Sur le document réponses **DR1**, avec un logiciel de DAO :

- 1.1. Compléter le dessin de détail de principe d'étanchéité D7 sur joint de dilatation repéré sur DG8, en faisant apparaître :
 - les différents types d'isolants horizontaux et verticaux ;
 - les différents composants de l'étanchéité : pare-vapeur, membranes, costières... ;
 - des couleurs différentes pour chaque composant ;
 - la coiffe d'acrotère (couvertine).
- 1.2. Repérer et nommer les différents composants en précisant leur épaisseur.
- 1.3. Imprimer votre plan à l'échelle 1/5 en couleur (dans l'espace papier du logiciel) après avoir indiqué votre n° de candidat.
- 1.4. Enregistrer votre dessin sous le nom « DR1 suivi de votre N° de candidat ».

ON EXIGE :

- une solution conforme aux exigences du projet ;
- le respect des techniques de représentation graphique.

DE1

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option A ÉTUDES et ÉCONOMIE	Ensemble de bureaux « LAÏTA »		
	ÉPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION SOUS-ÉPREUVE E32 : FINALISATION D'UN DOSSIER		DOSSIER ÉTUDES
Session 2015	DURÉE: 4 h 00 COEFFICIENT: 2	1506-TE PC 32	3/7

Renseignements complémentaires:

À l'issue de l'appel d'offres sur les cinq entreprises candidates, quatre d'entre elles ont été sélectionnées pour le jugement des offres.

B1 Montant maximum :

Le montant de l'estimation prévisionnelle des travaux est de 990 000 € HT.

B3 Notation de la valeur technique :

Le maître d'ouvrage a attribué aux entreprises les notes suivantes pour leur valeur technique :

ENTREPRISE	KIMPFLIN	PERSONNIC	MARTIN	BRITTON
Organisation / 5	4	4	5	4
Personnel / 5	4	3	2	4
NOTE B3 / 10	8	7	7	8

SITUATION PROFESSIONNELLE :

Collaborateur(trice) du bureau de maîtrise d'œuvre, vous participez au dépouillement, puis au classement des entreprises ayant répondu à l'appel d'offres du lot gros œuvre.

ON DONNE :

Dossier de base :

- diaporama :
- documents graphiques :
- pièces écrites :

Document réponses :

Renseignements complémentaires :

Documents d'études :

- offres des entreprises ;
- extrait du règlement de consultation.

Documents
papier

Fichiers
informatiques

DG0 à DG15
PE1 à PE11

Diaporama.pps ou .odp
DG0 à DG15 .pdf
PE1 à PE11.pdf

DR2_E32.xls ou .ods

DE2.1

DE2.2

DE2.3 à DE2.6.xls ou .ods

ON DEMANDE :

Sur le document réponses **DR2**, à l'aide du tableur :

- 2.1. Reporter les offres des entreprises.
- 2.2. Juger les offres suivant la procédure du règlement de consultation.
- 2.3. Classer les offres : n°1 offre la mieux-disante... à n°4.
- 2.4. Imprimer le document sous **DR2-N° du candidat**.

ON EXIGE :

- un tableau comparatif complet et correctement rempli ;
- un classement correct des entreprises.

DE2.1

BACCALURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option A ÉTUDES et ÉCONOMIE	Ensemble de bureaux « LAÏTA »		
	ÉPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION SOUS-ÉPREUVE E32 : FINALISATION D'UN DOSSIER		DOSSIER ÉTUDES
Session 2015	DURÉE: 4 h 00 COEFFICIENT: 2	1506-TE PC 32	4/7

MARCHÉS PRIVÉS DE TRAVAUX
EXTRAIT DU RÈGLEMENT DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

Article 4 – Critères de sélection et de jugement des offres

A 1^{ère} ENVELOPPE (SÉLECTION DES CANDIDATURES) :

Les candidatures seront sélectionnées suivant les critères ci-dessous :

- qualification ;
- adéquation du chiffre d'affaires de l'entreprise à l'importance du chantier ;
- engagement de l'entreprise sur le délai de réalisation ;
- moyens de l'entreprise en personnel et matériel ;
- références.

L'appréciation de ces éléments transmis par l'entreprise conduira le maître d'ouvrage à poursuivre l'analyse des offres et à les juger selon les critères suivants :

B 2^{ème} ENVELOPPE (JUGEMENT DES OFFRES) :

B1 Montant maximum :

Toute candidature retenue devra présenter une offre ne dépassant pas de plus de 5% le montant de l'estimation prévisionnelle des travaux.

B2 Notation du prix :

Les offres sont notées suivant une règle de proportionnalité.
La borne supérieure est constituée par l'offre la moins-disante à laquelle est attribuée la note de 10.
Les autres offres sont notées de la façon suivante :

$$\text{Note} = (\text{offre la moins-disante} \times 10) / (\text{offre du candidat})$$

B3 Notation de la valeur technique :

Les entreprises sont notées sur :

- leur organisation pour satisfaire les besoins spécifiques du chantier (5 points) ;
- leurs moyens en personnel : effectif et encadrement (5 points).

B4 Note globale :

Chaque critère sera pondéré suivant les attentes du maître d'ouvrage :

CRITÈRE	NOTE / 10	PONDÉRATION	NOTE PONDÉRÉE
B2 Prix		70%	
B3 Valeur technique		30%	
B4 NOTE GLOBALE / 10			

Le cumul pondéré des notes obtenues permettra au maître d'ouvrage de classer les offres, l'offre la mieux-disante étant retenue (l'offre mieux-disante = note globale la plus élevée)

DE2.2

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option A ÉTUDES et ÉCONOMIE	Ensemble de bureaux « LAÏTA »		
	ÉPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION SOUS-ÉPREUVE E32 : FINALISATION D'UN DOSSIER		DOSSIER ÉTUDES
Session 2015	DURÉE: 4 h 00 COEFFICIENT: 2	1506-TE PC 32	5/7

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT

Option A : **ÉTUDES et ÉCONOMIE**

Session

2015



DOSSIER TECHNIQUE

ÉPREUVE E3	PRODUCTION ET COMMUNICATION
-------------------	------------------------------------

SOUS-ÉPREUVE E32 UNITÉ U32	FINALISATION D'UN DOSSIER
---	----------------------------------

Documents	N° papier	N° numérique
Détail de principe de recouvrement du joint de dilatation et fixation des coiffes		DT1.pdf
Détail de principe de recouvrement de mise en œuvre des coiffes et dimensions		DT2.pdf

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option A ÉTUDES et ÉCONOMIE	Ensemble de bureaux « LAÏTA »		
	ÉPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION SOUS-ÉPREUVE E32 : FINALISATION D'UN DOSSIER		DOSSIER TECHNIQUE
Session 2015	DURÉE: 4 h 00 COEFFICIENT: 2	1506-TE PC 32	7/7