

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT
Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE

SESSION 2013



EPREUVE E3 – E33

CONSIGNES au candidat et au surveillant d'épreuve:

◆ En fin d'épreuve, l'ensemble des **Documents Réponses (DR)** est ramassé, regroupé et agrafé par le surveillant, dans une copie d'examen modèle Éducation Nationale, complétée par le candidat. 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
DR1	X	
DR2		X
DR3.1	X	
DR3.2	X	

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

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

EPREUVE E3		COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER
SOUS-EPREUVE UNITE	E.33 U.33	SUIVI DE TRAVAUX
SOMMAIRE		
DOSSIER ETUDES	Support papier	DE1, DE2, DE3, DR1, DR3.1, DR3.2
	Support informatique	DR2
DOSSIER TECHNIQUE	Support papier	néant
	Support informatique	néant

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	CONSTRUCTION DE DIX LOGEMENTS LOCATIFS ET QUATRE LOCAUX TERTIAIRES		
	EPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-EPREUVE E 33 : SUIVI DE TRAVAUX UNITE U 33		
Session 2013	DUREE: 4 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-TE CS 33	1 / 8

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT

Option B: **ASSISTANT EN ARCHITECTURE**

SESSION 2013



DOSSIER ETUDES

EPREUVE E3		COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER	
SOUS-EPREUVE E.33 UNITE U.33		SUIVI DE TRAVAUX	
N°	Activités	Barème	Durée conseillée
Etude n°1	Etude de l'escalier	/ 10 pts	1H00
Etude n°2	Etablir une notice descriptive	/ 15 pts	1H30
Etude n°3	Elaboration d'un planning TCE	/ 15 pts	1H30

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B: ASSISTANT EN ARCHITECTURE	CONSTRUCTION DE DIX LOGEMENTS LOCATIFS ET QUATRE LOCAUX TERTIAIRES		
	EPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-EPREUVE E 33 : SUM DE TRAVAUX UNITE U33		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 4 H 00	COEFFICIENT: 2	NC 1311-TE CS 33 2 / 8

SITUATION PROFESSIONNELLE : Assistant(e) en entreprise d'architecture

Dans la phase d'avant-projet de la mise en place d'un revêtement antidérapant sur les marches des escaliers du Bâtiment A, vous êtes chargé(e) de relever ces escaliers pour vérifier leur conformité.

	Document papier	Fichier Informatique
ON DONNE : <ul style="list-style-type: none"> - Une mise en situation de l'escalier à relever. - Un distance-mètre ou laser-mètre. - Un mètre ruban. - Une tablette A3. - Un aide éventuel. - Un document réponse papier. 	DR1	

ON DEMANDE :

Sur le document réponse **DR1**

- Effectuer à main levée les croquis cotés de l'escalier (Vue en plan et élévation).

ON EXIGE :

- un croquis proportionné, soigné et utilisable par un tiers.
- une cotation lisible, exploitable et juste.

DR1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	CONSTRUCTION DE DIX LOGEMENTS LOCATIFS ET QUATRE LOCAUX TERTIAIRES		
	EPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-EPREUVE E33 : SUM DE TRAVAUX UNITE U33		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 4 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-TE CS 33	4 / 8

SITUATION PROFESSIONNELLE :
Assistant en entreprise d'architecture

Durant la réception des travaux, vous êtes chargé(e) de relever les désordres affectant l'ouvrage.

	Document papier	Fichier Informatique
ON DONNE : Dossier réponses Renseignements complémentaires (voir ci-contre).		DR2.doc

ON DEMANDE :

2.1 - Relever photographiquement les différents désordres sur site.

2.2- Rédiger une courte description du désordre et de sa cause probable avec un logiciel de traitement de texte, les photos correspondantes seront insérées.

ON EXIGE :

- Des prises de vues pertinentes
- Des désordres convenablement décrits
- Des causes de désordres clairement énoncées

Renseignements complémentaires

- Cinq jours ouvrés par semaine.
- Date de livraison hors d'air et hors d'eau prévue fin 23^{ème} semaine de l'année.
- Début de chantier : début de semaine 2.
- Fermeture de chantier : 30 jours pendant le mois d'Août. C'est avant cette date que doit se terminer le lot 7, et après cette date que doit démarrer impérativement le lot 10 "Sols collés".
- Fin de chantier : fin de la semaine 48 de l'année.
- Date de livraison et pose des menuiseries intérieures: début de semaine 23 de l'année .
- Equipements des lot 08 et 09 : début de semaine 45 de l'année.
- Les lots 08 et 09 débutent en même temps que le lot 07.
- Le carrelage débutera 15j après le début des peintures.

Liens entre les interventions :

les interventions s'enchaînent directement :

- **date fin -début : fd 0j**
- Le lot 01 commencera après la préparation du chantier,
- Le lot 02 commencera après le lot 01
- Le bardage bois s'enchaîne directement à la fin du lot 12.
- Le lot 05 commencera après l'étanchéité

les interventions se chevauchent :

- **date fin -début : fd -5j**
- La charpente se chevauche avec la fin du gros œuvre : fd-5jours
- L'étanchéité se chevauche avec la couverture Fin début : fd-5jours

Les intervention débutent après un temps d'attente :

- **date fin -début : fd +5j**
- Le lot 02 débutera après un temps d'attente d'une semaine après le début du lot 01.
- L'intervention du lot 06 débutera après l'étanchéité avec un temps d'attente de 5j.
- les finitions et nettoyage débuteront après la peinture avec un temps d'attente de 10jours.
- Le lot 12 débutera après un temps d'attente d'une semaine après la fin du lot menuiseries extérieures.

Suivi de travaux

ETUDE N° 3

SITUATION PROFESSIONNELLE : Assistant dans une entreprise d'Ordonnancement Pilotage Coordination (OPC)

Dans la phase Préparation de chantier de construction de 10 logements locatifs et 4 locaux d'activité, vous êtes chargé(e) de participer à l'élaboration d'un planning TCE

	Document papier	Fichier Informatique
ON DONNE : Dossier de base : <ul style="list-style-type: none">- Diaporama.- Dossier de plans- Pièces écrites Dossier réponses Renseignements complémentaires (voir ci-contre).	DG1 à DG16 DR3.1 et DR3.2	Diaporama.pps DG1 à DG16.pdf PE1.pdf

ON DEMANDE :

Sur les documents réponses **DR3.1** et **DR3.2** :

- 3.1 - Déterminer la durée du chantier.
- 3.2 - Rechercher les précédents, les liens et observations pour chacun des lots manquants listés dans le tableau.
- 3.3 - Matérialiser les contraintes.
- 3.4 - Mettre en place l'ensemble des lots manquants sur le planning.

ON EXIGE :

- un enclenchement entre les tâches correspondant à la réalité du chantier.
- le respect des durées des tâches.
- le respect des antériorités.
- une présentation soignée des documents remis.

DE3


BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	CONSTRUCTION DE DIX LOGEMENTS LOCATIFS ET QUATRE LOCAUX TERTIAIRES		
	EPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-EPREUVE E 33 : SUM DE TRAVAUX UNITE U33		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 4 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-TE CS 33	6 / 8

Date de début travaux	
Date de fins travaux	
Durée totale du chantier	

N°	LOT		Durée en jours	Lot précédent	Liens - Observations
	Préparation		15 jours		Début de la semaine 2
01	Terrassements		15 jours	Préparation	Fd
02	Gros œuvre		40 jours		
03	Charpente	Charpente Bois	10 jours		
		Bardage bois	10 jours		
04	Couverture - étanchéité	Couverture	10 jours		
		Etanchéité	10 jours		
05	Menuiseries extérieures PVC- Occultation		10 jours		
06	Menuiseries extérieures aluminium- serrurerie		10 jours		
07	Menuiseries intérieures Cloisons - Doublages	Menuiserie Intérieures	5 jours		
		Cloisons – Doublages	45 jours		
08	Plomberie sanitaire VMC - Chauffage gaz	Plomberie	60 jours		
		Equipement	15 jours		
09	Electricité	Electricité	70 jours		
		Equipement	10 jours		
10	Sols colles Carrelages - faïence	Sols collés	15 jours		
		Carrelages	20 jours		
11	Peintures – Finition - nettoyage	Peintures	35 jours		
		Finitions nettoyage	10 jours		
12	Enduits extérieurs monocouches		20 jours		

DR3.1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	CONSTRUCTION DE DIX LOGEMENTS LOCATIFS ET QUATRE LOCAUX TERTIAIRES		
	EPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-EPREUVE E33 : SUM DE TRAVAUX UNITE U33		CORRIGE
Session 2013	DUREE: 4 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-TE CS 33	7 / 8

																			CALENDRIER Prévisionnel de travaux Commune de Tours sur Marne Construction de 2 immeubles et tertiaires : Planning prévisionnel de travaux du bâtiment A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DR3.2

<div>BACCALAUREAT PROFESSIONNEL</div> <div>TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT</div> <div>Option B :</div> <div>ASSISTANT EN ARCHITECTURE</div>	CONSTRUCTION DE DIX LOGEMENTS LOCATIFS ET QUATRE LOCAUX TERTIAIRES		
	<div>EPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER</div> <div>SOUS-EPREUVE E33 : SUM DE TRAVAUX</div> <div>UNITE U33</div>		DOSSIER ETUDES
	Session 2013	DUREE: 4 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-TE CS 33 8 / 8