

LE RÉSEAU DE CRÉATION ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES

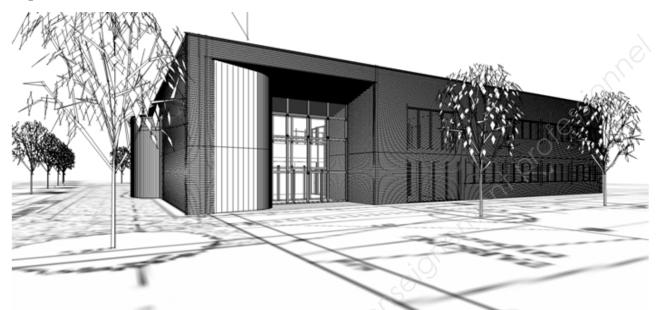
Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.

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

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT

Option B: ASSISTANT EN ARCHITECTURE



ÉPREUVE E3 – E33

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 :

	Présent	ile to	
DR à rendre :	DR fourni(s) dans le dossier études du sujet	DR sur feuille d'examen	DR imprimé (s) sur place par le (la) candidat(e)
DR1.1		X	
DR1.2		X	
DR2.1	X		
DR2.2			X
DR2.3	X	70,	

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	COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER
SOUS-ÉPREUVE UNITÉ	E.33 U.33	SUIVI DE TRAVAUX

SOMMAIRE			
DOSSIER	Support papier	DE1, DE2, DR2.1, DR2.3	
ÉTUDES	Support informatique	DR2.2	
DOSSIER	Support papier	DT1, DT2, DT3	
TECHNIQUE	Support informatique	DT4, DT5, DT6	

	BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option B: ASSISTANT EN ARCHITECTURE	Communauté de communes du pays des Achards		
		ÉPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-ÉPREUVE E 33 : SUIVI DE TRAVAUX UNITÉ U33		
	Session 2015	DURÉE : 4 h 00 COEFFICIENT : 2	1506-TE CS 33	1/10

Base Mationale des Suiets di Exesedu Co
80.5e

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option B: **ASSISTANT EN ARCHITECTURE**



DOSSIER ÉTUDES

ÉPREUVE E3	COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER
-------------------	------------------------------------

SOUS-ÉPREUVE	E.33	CHIVI DE TRAVALIV
UNITÉ	U.33	SUIVI DE TRAVAUX

N°	Activités	Barème	Durée conseillée
Étude n°1	Relevé d'un ouvrage	/ 25 pts	2 h 30
Étude n°2	Études d'un planning et d'une installation sanitaire de chantier	/ 15 pts	1 h 30

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL	Communauté de co	nunes du pays des Achard	s
TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option B: ASSISTANT EN ARCHITECTURE	ÉPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-ÉPREUVE E 33 : SUIVI DE TRAVAUX UNITÉ U33		DOSSIER ÉTUDES
Session 2015	DURÉE: 4 h 00 COEFFICIENT: 2	1506-TE CS 33	2/10

Pour la notice, une attention particu des appareils sanitaires, de chauffag	ulière sera apportée à la nécessité de déposer éventuellement je, pour effectuer les travaux.
	Bose Notionale des

Suivi de travaux

ÉTUDE N° 1

SITUATION PROFESSIONNELLE : <u>assistant(e) en entreprise d'architecture.</u>

Le hall d'entrée de l'ancienne Com Com et les sanitaires contigus doivent être rénovés. L'entreprise qui vous emploie vous demande d'en effectuer le relevé afin de pouvoir engager une étude portant sur la peinture et le changement du revêtement de sol de l'ensemble ainsi que la faïence de la partie sanitaire.

ON DONNE :	Document papier	Fichier informatique
Un ouvrage à relever dans le centre d'examen. Le matériel de relevé : - planchette ; - distancemètre.		Néant
Dossier d'étude :	DE1	

ON DEMANDE:

Sur feuille d'examen quadrillée petits carreaux que vous nommerez DR1.1

- 1.1- Effectuer à main levée le croquis coté de l'ouvrage en plan.
- 1.2- Dessiner la coupe la plus appropriée sur la partie sanitaire en y portant la cotation utile.

Sur feuille d'examen que vous nommerez DR1.2

1.3- Établir une notice descriptive de la partie sanitaire sur la nature et l'état des matériaux : sols, murs, électricité, plomberie-sanitaire.

ON EXIGE:

- une vue en plan et une coupe proportionnées, soignées et utilisables par un tiers ;
- une cotation lisible, exploitable et exacte;
- une notice descriptive complète des matériaux.

DE1

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL	Communauté de comn	nunes du pays des Achard	S
TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option B: ASSISTANT EN ARCHITECTURE	ÉPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-ÉPREUVE E 33 : SUIVI DE TRAVAUX UNITÉ U33		DOSSIER ÉTUDES
Session 2015	DURÉE : 4 h 00 COEFFICIENT : 2	1506-TE CS 33	3/10

Renseignements complémentaires :

Le projet comporte une partie atelier construite en même temps que la partie bureau déjà étudiée.

Durée

La phase préparation sera exécutée les semaines 2, 3, 4 et 5.

Le chantier sera arrêté pendant les périodes suivantes :

- congés d'été : du vendredi 2 août au soir au lundi 26 août au matin ;
- congés d'hiver : du 24 décembre au soir au 2 janvier au matin ; cette période sera assimilée à la semaine 52.

Les jours fériés des semaines 18 et 19 ainsi que le pont du 10 mai décidé par les entreprises vous obligent à prévoir une semaine de plus pour la réalisation des lots dont l'intervention tombe lors de cette période.

Délai partie bureau

Le plaquiste a besoin d'une semaine supplémentaire pour les cloisons sèches et d'une semaine supplémentaire pour la première phase des plafonds suspendus.

Représentation

Les périodes de congés seront représentées en jaune, les semaines 18 et 19 en vert pâle. Les délais pour la partie bureaux seront représentés par des cases dont la couleur de remplissage sera un bleu clair.

Les délais pour la partie atelier seront laissés en blanc avec une bordure épaisse en encadré.

Personnel présent sur le chantier

Les entreprises allocataires des lots suivants emploient une femme dans leur équipe :

- peinture;
- sols collés :
- plomberie sanitaire ;
- cloisons sèches :
- espace vert.

Suivi de travaux

ÉTUDE N° 2

SITUATION PROFESSIONNELLE : <u>assistant(e) en entreprise d'architecture.</u>

Dans la phase d'avant-projet de la construction du siège de la communauté de communes, vous êtes chargé(e) d'affiner l'élaboration du planning du projet et de proposer une solution d'installation sanitaire pour les ouvriers.

ON DONNE :	Document papier	Fichier Informatique
Dossier de base - diaporama (avec animation et maquette) : - plans : - CCTP (extrait) : Dossier technique : Documents réponses : Renseignements complémentaires :	DG1 à DG11 PE1 à PE9 DT1 à DT3 DR2.1, DR2.3 DE2	Diaporama.pps ou .odp DG1 à DG11 pdf DT4 à DT6 pdf DR2.2.xls ou ods

ON DEMANDE:

Sur le document réponse DR2.1

- 2.1 Lister et justifier les interactions des lots 16 à 18 avec le lot « gros œuvre ».
- 2.2 Calculer la durée totale initiale pour la réalisation des bureaux et de l'atelier.

Sur le document réponse numérique DR2.2.xls ou .ods

- 2.3 Positionner les périodes de congés d'été et d'hiver.
- 2.4 Modifier le planning en tenant compte des renseignements complémentaires.
- 2.5 Enregistrer votre travail sous le nom « DR2.2 suivi de votre numéro de candidat » et mettre le numéro de candidat dans le cadre supérieur droit de la feuille.
- 2.6 Imprimer votre planning format A3H couleur **en y portant votre numéro de candidat**.

Sur le document réponse DR2.3.

2.7 – À partir de la réglementation, du planning du personnel présent sur le chantier et de la documentation sur les blocs sanitaires, proposer le nombre et le type de blocs que vous installeriez.

ON EXIGE:

- une justification des interactions correcte en citant la source de la réponse ;
- les durées des travaux exactes ;
- un planning tenant compte des modifications et avec les périodes de congés positionnées ;
- une impression couleur ;
- un choix cohérent appuyé sur une démarche justifiée par les éléments imposés.

DE₂

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL	Communauté de communes du pays des Achards		s
TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option B: ASSISTANT EN ARCHITECTURE	EPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER DOSSIER		,
Session 2015	DURÉE : 4 h 00 COEFFICIENT : 2	1506-TE CS 33	4/10

<u>2</u>	1 Lister et justifier les interacti	ons des lots 16 à18 avec le lot « gros œuvre ».	
ÉΙε	ectricité :		
Plo	omberie sanitaire :		
	The Street of th		
Ch Ch	auffage ventilation :		
	2 Calculer, en semaines, la du atelier.	rée totale initiale prévue pour la réalisation des bure	eaux et de
· Ordle des			
Base Mationale des Sur		DF	R2.1
	BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option B :	Communauté de communes du pays des Achard ÉPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER	
	ASSISTANT EN ARCHITECTURE	SOUS-ÉPREUVE E 33 : SUIVI DE TRAVAUX UNITÉ U33	DOSSIER ÉTUDES

Session 2015

DURÉE: 4 h 00 COEFFICIENT: 2

1506-TE CS 33

5/10

RÉGLEMENTATION			
	Cabinets d'aisance	Lavabos	
HOMMES			
FEMMES			

PIC D'OUVRIERS		
	Nombre	
PERSONNELS		
FEMMES		

NOMBRE DE CABINETS D'AISANCE NÉCESSAIRES		
HOMMES		
FEMMES	205e /2011	

NOMBRE DE LAVABOS NÉCESSAIRES		
HOMMES	sionnel	
FEMMES		

. 2050	MATÉRIEL PROPOSÉ
HOMMES	
FEMMES	

DR2.3

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL	Communauté de communes du pays des Achards ÉPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-ÉPREUVE E 33 : SUIVI DE TRAVAUX UNITÉ U33 DOSSIER ÉTUDES		s
TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option B: ASSISTANT EN ARCHITECTURE			
Session 2015	DURÉE : 4 h 00 COEFFICIENT : 2	1506-TE CS 33	6/10

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT

Option B: ASSISTANT EN ARCHITECTURE



DOSSIER TECHNIQUE

ÉPREUVE E3 COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER

SOUS-ÉPREUVE	E.33	SUIVI DE TRAVAUX
UNITÉ	U.33	SUIVI DE TRAVAUX

Documents		N° numérique
Extrait du CCTP	DT1	
Calendrier civil de l'année	DT2	
Planning prévisionnel stade DCE	DT3	
Réglementation des installations sanitaires des entreprises		DT4.pdf
Documentation des blocs sanitaires de chantier		DT5.pdf
Planning de rotation des ouvriers sur le chantier		DT6.pdf

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL	Communauté de communes du pays des Achards ÉPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-ÉPREUVE E 33 : SUIVI DE TRAVAUX UNITÉ U33 DOSSIER TECHNIQUE		ds
TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option B: ASSISTANT EN ARCHITECTURE			DOSSIER TECHNIQUE
Session 2015	DURÉE : 4 h 00 COEFFICIENT : 2	1506-TE CS 33	7/10

CONSTRUCTION DES BUREAUX ET ATELIERS DE LA COMMUNAUTÉ DE COMMUNE DU PAYS DES ACHARDS

EXTRAIT DU CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

LOT 16 ÉLECTRICITÉ

1.2.7 Coordination – réservation

Tous les travaux seront exécutés dans le cadre du planning général et en parfaite coordination avec les autres corps d'état.

L'entreprise devra préciser en temps utile toutes les incidences de ses travaux sur les autres corps d'état.

L'entreprise devra préparer et communiquer en temps utile, au bureau d'étude structure et à l'entrepreneur de gros œuvre, ses plans de réservations dans les ouvrages en maçonnerie ou en béton armé.

3.2 CIRCUIT DE TERRE

3.2.1 Généralités

Afin de permettre la mise à la terre réglementaire, il sera réalisé un circuit de terre confectionné à l'aide d'un cadre de cuivre nu de section 25 mm² déroulé en fond de fouille avant le coulage des fondations et raccordé à une barrette de coupure démontable seulement à l'aide d'un outil.

Le circuit de terre aboutira au bornier de terre prévu sous le tableau électrique et à un répartiteur de terre informatique à placer vers la baie de brassage afin de permettre une mise à la terre indépendante de l'ensemble des équipements informatiques.

Il sera également prévu près de chaque baie de brassage la mise en place d'une barrette de coupure de terre pour les équipements informatiques et téléphone à raccorder sur la barrette de terre générale.

L'interconnexion des masses telles qu'eau froide devra être réalisée dès la pénétration de cette canalisation dans le bâtiment.

LOT 17 CHAUFFAGE VMC

1.2.7 Coordination – réservation

Tous les travaux seront exécutés dans le cadre du planning général et en parfaite coordination avec les autres corps d'état.

L'entreprise devra préciser en temps utile toutes les incidences de ses travaux sur les autres corps d'état.

L'entreprise devra préparer et communiquer en temps utile, au bureau d'étude structure et à l'entrepreneur de gros œuvre, ses plans de réservations dans les ouvrages en maçonnerie ou en béton armé.

3.5 ÉQUIPEMENTS

3.5.1 Tubes et fourreaux

L'installateur prévoira des tubes et fourreaux contenant au minimum trois câbles.

Les tubes et fourreaux seront fixés directement aux parois par des colliers distants de 30 cm au maximum.

Les fourreaux encastrés seront de type ICD APE. Ils seront posés avant le coulage des dalles et des voiles en béton.

Une augmentation de 30% sera prévue, soit du nombre de fourreaux, soit de leur section par rapport au besoin réel.

Les tubes et fourreaux devront être repérés à leur arrivée aux armoires électriques. Les repères devront être identiques à ceux des schémas et plans.

LOT 18 PLOMBERIE SANITAIRE

1.2.7 Coordination – réservation

Tous les travaux seront exécutés dans le cadre du planning général et en parfaite coordination avec les autres corps d'état.

L'entreprise devra préciser en temps utile toutes les incidences de ses travaux sur les autres corps d'état.

L'entreprise devra préparer et communiquer en temps utile, au bureau d'étude structure et à l'entrepreneur de gros œuvre, ses plans de réservations dans les ouvrages en maçonnerie ou en béton armé.

2.1 RÉSEAU EXTERIEUR EAU

2.1.2 Réseau de distribution d'eau enterré.

Le réseau d'adduction eau potable depuis le compteur général jusqu'aux différents ballons d'eau chaude électrique au RDC, sera réalisé en tube polyéthylène marque ALPHACAN ou similaire, qualité organoleptique, conforme à la norme NF T 54.063 série PN 12,5. Les canalisations seront posées en enterré à une profondeur minimum de 80 cm. Les tranchées, fourreaux, lit de sable et le grillage de signalisation ne sont pas à la charge du présent lot.

Le réseau comportera les différents raccords aux liaisons. Ils seront en laiton à serrage extérieur de type HUOT ou équivalent.

Chaque pénétration dans le bâtiment sera placée sous fourreau PVC sous le dallage (compris dégagements en sol si nécessaires à son passage avant coulage du dallage).

DT₁

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL	Communauté de communes du pays des Achards												
TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option B: ASSISTANT EN ARCHITECTURE	ÉPREUVE E3 : COMMUNICATION E SOUS-ÉPREUVE E 33 : SUIV UNITÉ U33	DOSSIER TECHNIQUE											
Session 2015	DURÉE : 4 h 00 COEFFICIENT : 2	1506-TE CS 33	8/10										

	Janvier	ſ		Févrie	r		Mar	·s		Avri			Mai			Juin			Juille	:t		Aoû	t	Se	eptem	bre	(Octob	re	N	ovem	bre	Dé	éceml	ore
1	М	S1	1	V		1	V		1	L		1	М		1	S		1	L	S27	1	J		1	D		1	М		1	V		1	D	
2	М		2	S		2	S		2	М	S14	2	J		2	D		2	М		2	٧		2	L	S36	2	М		2	S		2	L	S49
3	J		3	D		3	D		3	М		3	V		3	L	S23	3	М		3	S		3	М		3	J		3	D		3	М	
4	V		4	L	S6	4	L	S10	4	J		4	S		4	М		4	J		4	D		4	M	·	4	V		4	L	S45	4	М	
5	S		5	М		5	М		5	V		5	D		5	М		5	V		5	L	S32	5	J		5	S		5	М		5	J	
6	D		6	М		6	М		6	S		6	L	S19	6	J		6	S		6	М		6	V		6	D		6	М		6	V	
7	L	S2	7	J		7	J		7	D		7	М		7	V		7	D		7	М	5	7	S		7	L	S41	7	J		7	S	
8	М		8	V		8	V		8	L	S15	8	М		8	S		8	L	S28	8	J	30	8	D		8	М		8	V		8	D	
9	М		9	S		9	S		9	М		9	J		9	D		9	М		9	V		9	L	S37	9	М		9	S		9	L	S50
10	J		10	D		10	D		10	М		10	V		10	L	S24	10	М		10	S		10	М		10	J		10	D		10	М	
11	V		11	L	S7	11	L	S11	11	J		11	S		11	М		11	J		11	D		11	М		11	V		11	L		11	М	
12	S		12	М		12	М		12	V		12	D		12	М		12	V		12	L	S33	12	J		12	S		12	М	S46	12	J	
13	D		13	М		13	М		13	S		13	L	S20	13	J		13	S		13	М		13	V		13	D		13	М		13	V	
14	L	S3	14	J		14	J		14	D		14	М		14	V		14	D		14	М		14	S		14	L	S42	14	J		14	S	
15	М		15	V		15	V		15	L	S16	15	М		15	S		15	6	S29	15	J		15	D		15	М		15	V		15	D	
16	М		16	S		16	S		16	M		16	J		16	D		16	М		16	V		16	L	S38	16	М		16	S		16	L	S51
17	J		17	D		17	D		17	М		17	V		17	L	S25	17	М		17	S		17	М		17	J		17	D		17	М	
18	V		18	L	S8	18	L	S12	18	J		18	S		18	М	10	18	0		18	D		18	М		18	V		18	L	S47	18	М	
19	S		19	М		19	М		19	V		19	D		19	М	_ 0.	19	V		19	L	S34	19	J		19	S		19	М		19	J	
20	D		20	М		20	М		20	S		20	L		20	J	7	20	S		20	М		20	V		20	D		20	М		20	V	
21	L	S4	21	J		21	J		21	D		21	М	S21	21	V		21	D		21	М		21	S		21	L	S43	21	J		21	S	
22	М		22	V		22	V		22	L	S17	22	М		22	S		22	L	S30	22	J		22	D		22	М		22	V		22	D	
23	М		23	S		23	S		23	M		23	J		23	D		23	М		23	V		23	L	S39	23	М		23	S		23	L	S52
24	J		24	D		24	D		24	М		24	V	7.	24	4	S26	24	М		24	S		24	M		24	J		24	D		24		
25	V		25	L	S9	25	L	S13	25	J		25	S	5	25	М		25	J		25	D		25	М		25	V		25	L	S48	25	М	
26	S		26	M		26	М		26	V		26	D		26	М		26	V		26	L	S35	26	J		26	S		26	М		26	J	
27	D		27	M		27	М		27	S		27	(T)	S22	27	J		27	S		27	М		27	V		27	D		27	М		27	V	
28	L	S5	28	J		28	J		28	D		28	M		28	V		28	D		28	М		28	S		28	L	S44	28	J		28	S	
29	М					29	V		29	L	S18	29	M		29	S		29	L	S31	29	J		29	D		29	М		29	V		29	D	
30	М					30	S		30	M	<u> </u>	30	J		30	D		30	М		30	V		30	L	S40	30	М		30	S		30	L	S1
31	J					31	D)_	31	V					31	М		31	S					31	J					31	М	

DT2

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL	Communauté de comn	nunes du pays des Achar	ds
TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option B: ASSISTANT EN ARCHITECTURE	ÉPREUVE E3 : COMMUNICATION I SOUS-ÉPREUVE E 33 : SUIV UNITÉ U33	DOSSIER TECHNIQUE	
Session 2015	DURÉE : 4 h 00 COEFFICIENT : 2	1506-TE CS 33	9/10

	Communauté de communes du pay	s des	Ach	ards																																		
	Zone d'activités sud-est																		PLAN	ININ	G PF	RÉVI	SION	INE	L STA	4 <i>DE</i>	DCE	Ē										
	85150 LA CHAPELLE ACHARD																				V//////	a						_										
																			Bui	reaux					Α	teliei	rs											
	SEMAINES	2	3	4 5	6	7 8	9	10 1 ²	1 12	13 1	4 1	5 16	17	18	19	20 2	22	23	24 2		(/////	28	29	30			33 34	4 35	36	6 37	7 38	39	9 40	41	42	43 44	4 45	5
	CORPS D'ETAT																																					
1	VRD																																					
2	GROS ŒUVRE DALLAGE																																					
3	CHARPENTE LAMELLÉ- COLLÉ																																					
4	CHARPENTE ET BARDAGE MÉTALLIQUE																																					
5	ÉTANCHÉITÉ																																					
6	SERRURERIE															10																						
7	MENUISERIES ALUMINIUM														7	Z .																						
8	MENUISERIES BOIS ET BARDAGE BOIS														5	, C																						
9	CLOISONS SÈCHES															0,																						
10	CARRELAGES FAÏENCES																																					
11	SOLS COLLÉS											13		20																								
12	PEINTURES												5																									
13	PLAFONDS SUSPENDUS									:0		K																										
14	CLÔTURES									307																												
15	ESPACES VERTS								25																													
16	ÉLECTRICITÉ COURANTS FORTS																																					
17	CHAUFFAGE VENTILATION																																					
18	PLOMBERIE SANITAIRE																																					
19	ASCENSEUR																																					
20	FERMETURES																																					

DT3

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL	Communauté de communes du pays des Achards											
TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option B: ASSISTANT EN ARCHITECTURE		ÉPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-ÉPREUVE E 33 : SUIVI DE TRAVAUX UNITÉ U33										
Session 2015	DURÉE : 4 h 00 COEFFICIENT : 2	1506-TE CS 33	10/10									