



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

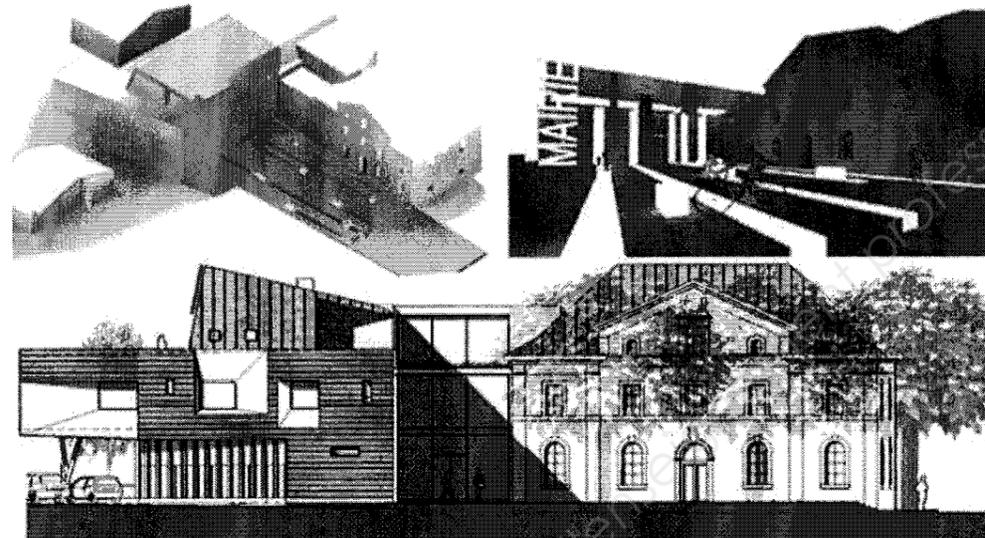
Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT

Option B: **ASSISTANT EN ARCHITECTURE**

SESSION 2013



EPREUVE E2 – E21

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 E2	PROJET ARCHITECTURAL
SOUS-EPREUVE E.21	PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES
UNITE U.21	

SOMMAIRE		
DOSSIER ETUDES	Support papier	DE1, DE2, DE3, DR2
	Support informatique	DR1
DOSSIER TECHNIQUE	Support papier	
	Support informatique	DT1, DT2, DT3, DT4

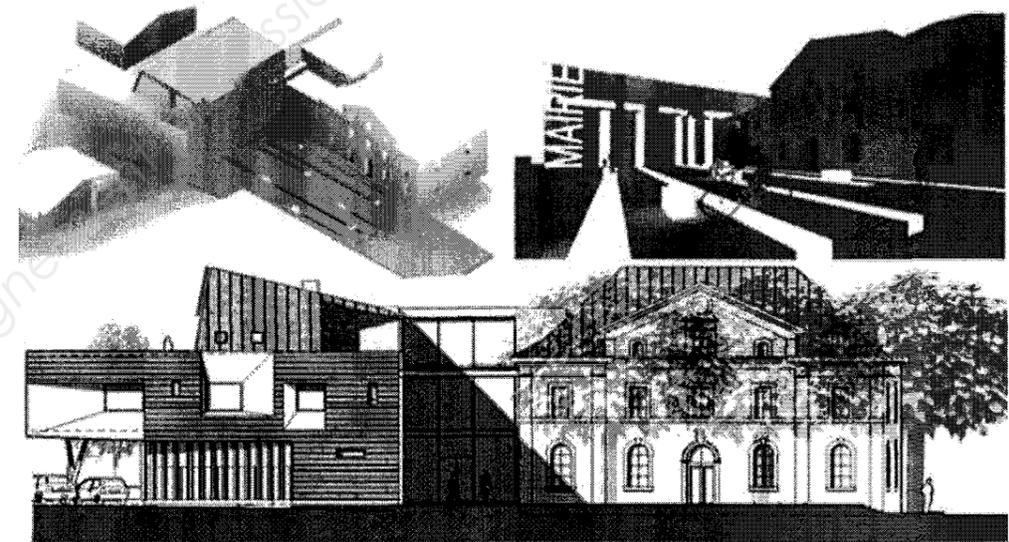
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	« Restructuration et Extension d'une mairie »		
	EPREUVE E2 : PROJET ARCHITECTURAL SOUS-EPREUVE E21 : PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES UNITE U21		
Session 2013	DUREE: 6 H 00 COEFFICIENT: 3	1306-TE PA 21	1 / 7

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT

Option B : **ASSISTANT EN ARCHITECTURE**

SESSION 2013



DOSSIER ETUDES

EPREUVE E2		PROJET ARCHITECTURAL	
SOUS-EPREUVE E.21		PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES	
UNITE U.21			
N°	Activités	Barème	Durée conseillée
Etude n°1	Plan de Toiture DAO	/ 25 pts	2h15
Etude n°2	Détail technique main levée	/ 10 pts	0h45
Etude n°3	Maquette numérique 3D	/ 25 pts	3h00

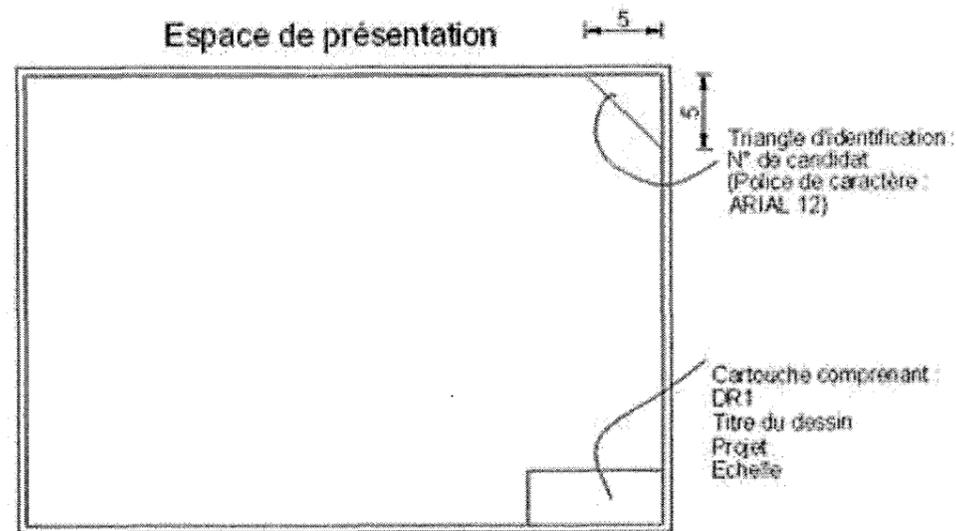
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	« Restructuration et Extension d'une mairie »		
	EPREUVE E2 : PROJET ARCHITECTURAL SOUS-EPREUVE E21 : PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES UNITE U21		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 6 H 00 COEFFICIENT: 3	1306-TE PA 21	2 / 7

Renseignements complémentaires :

NOTA :

- Toutes les fenêtres de toit seront représentées, même celles ne figurant pas sur les façades et les différentes vues du diaporama.
- La rupture de pente dans la toiture sera obligatoirement représentée.

Vous présenterez votre espace de présentation comme ci-dessous :



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

Dans la phase d'avant projet définitif de la restructuration de la mairie de Gaillard, vous êtes chargé(e) de compléter et de terminer le plan de toiture du projet.

ON DONNE :	Document papier	Fichier Informatique
Dossier de base : - Diaporama : - Dossier de plans : - Pièces écrites :	DG1 à DG6	Diaporama.pps DG1 à DG6.pdf PE1 à PE4.pdf
Dossier technique - Plan du 2 ^{ème} Étage		DT1.dwg
Dossier réponses : - Plan de toiture à compléter		DR1.dwg
Renseignements complémentaires (voir ci-contre).		

ON DEMANDE :

Sur le document réponse DR1 :

- 1.1- Compléter le plan de toiture du projet en dessinant la toiture du bâtiment existant.
- 1.2- Enregistrer votre travail sous le nom « DR1 suivi de votre N° de candidat »
- 1.3- Préparer une présentation en vue d'une sortie (couleur) papier sur format A3, à l'échelle 1:100^{ème} centrée sur la toiture du bâtiment existant. Inscrire sur cette présentation : en haut à droite votre numéro de candidat, en bas à droite, au-dessus du cartouche, la mention DR1.
- 1.4- Imprimer votre présentation.

ON EXIGE :

- Une représentation exacte de la géométrie et des matériaux des toitures.
- La présence de l'ensemble des ouvertures.
- Toutes les indications nécessaires à la compréhension du projet.
- Le respect de la charte graphique existante.
- Une présentation et une impression conforme à la demande.

DE1

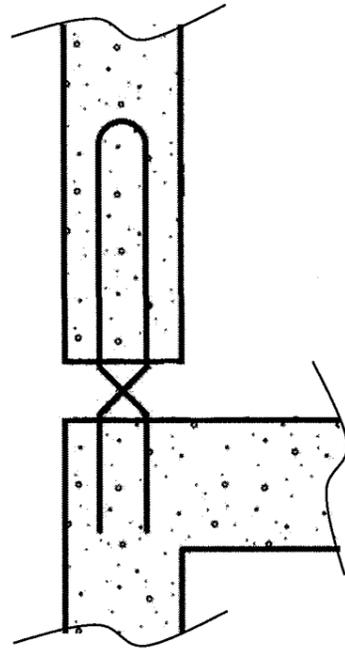
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	« Restructuration et extension d'un mairie »		
	EPREUVE E2 : PROJET ARCHITECTURAL SOUS-EPREUVE E21 : PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES UNITE U21		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 6 H 00 COEFFICIENT: 3	1306-TE PA 21	3 / 7

Production de documents graphiques

ETUDE N° 2

Renseignements complémentaires :

- Le garde-corps sera représenté.
- Détail du rupteur thermique de l'acrotère :



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

Dans la phase d'avant projet de la restructuration de la mairie de Gaillard, vous êtes chargé(e) de réaliser des schémas afin de les insérer dans le dossier de plans du DCE.

	Document papier	Fichier Informatique
ON DONNE :		
Dossier de base :		
- Diaporama :		
- Dossier de plans :		
- Pièces écrites :		
Dossier technique :		
- Schéma technique étanchéité :		
- Extrait du CCTP :		
Dossier réponses :		
Renseignements complémentaires (voir ci-contre).		
	DG1 à DG6	Diaporama.pps DG1 à DG6.pdf PE1 à PE4.pdf
	DR2	DT2.pdf DT3.pdf

ON DEMANDE :

Sur le document réponse DR2 :

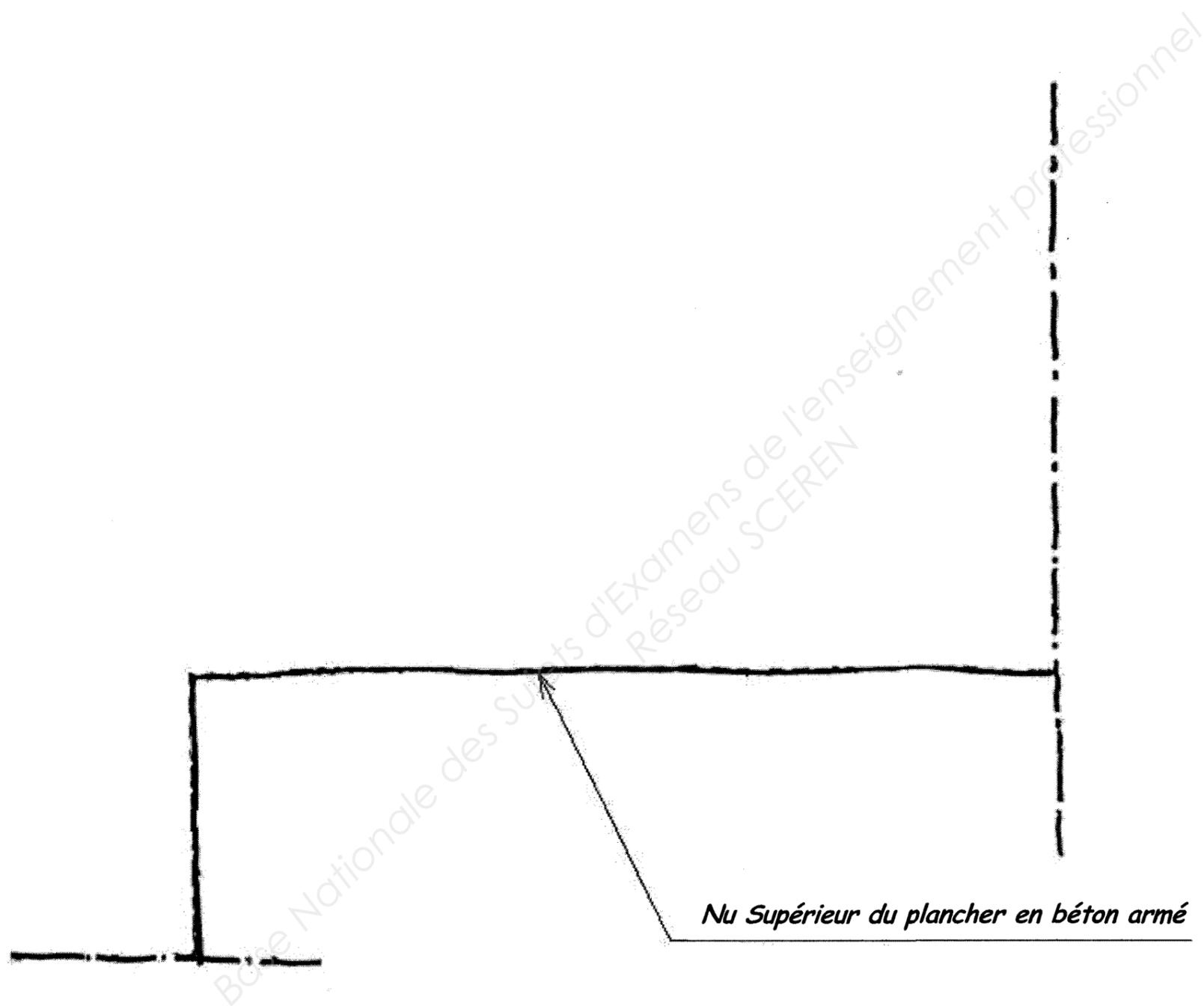
- 2.1- Dessiner à main levée le détail d'une terrasse accessible végétalisée, repéré "Détail A" sur la coupe B. Une échelle approximative de 1:20 sera utilisée.

ON EXIGE :

- Une représentation exacte respectant les conventions de dessin.
- Une légende et une cotation pertinentes.
- Le respect des préconisations du CCTP.
- Un dessin soigné.
- Toutes les indications nécessaires à la compréhension du détail.

DE2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	« Restructuration et extension d'une mairie »		
	EPREUVE E2 : PROJET ARCHITECTURAL SOUS-EPREUVE E21 : PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES UNITE U21		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 6 H 00 COEFFICIENT: 3	1306-TE PA 21	4 / 7



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

DR2

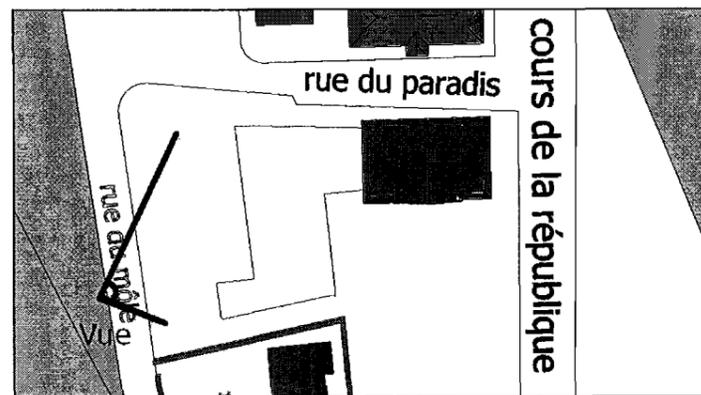
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	« Restructuration et extension d'une mairie »		
	EPREUVE E2 : PROJET ARCHITECTURAL SOUS-EPREUVE E21 : PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES UNITE U21		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 6 H 00 COEFFICIENT: 3	1306-TE PA 21	5 / 7

Production de documents graphiques

ETUDE N° 3

Renseignements complémentaires :

- Vous représenterez :
 - ✓ Les volumes généraux du bâtiment à créer.
 - ✓ Les baies, la rampe et les poteaux pour la façade sud uniquement.
 - ✓ Les textures.
 - ✓ Les menuiseries par une texture transparente.
- Les brise-soleil ne seront pas représentés.
- Les poteaux droits et inclinés font \varnothing 20 cm.
- La vue 1 se situe en haut de la rampe au niveau du sol avec un recul suffisant pour voir l'ensemble de la façade.
- La vue 2 se situe en haut de la rampe à une hauteur permettant de voir l'ensemble des toitures de l'extension (vue plongeante).



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

Dans la phase d'avant projet de la restructuration de la mairie de Gaillard, vous êtes chargé(e) de réaliser la maquette numérique 3D de l'extension.

	Document papier	Fichier Informatique
ON DONNE :		
Dossier de base : - Diaporama : - Dossier	DG1 à DG6	Diaporama.pps DG1 à DG6.pdf PE1 à PE4.pdf
Dossier technique : - Maquette 3D de l'existant :		
Renseignements complémentaires (voir ci-contre).		

ON DEMANDE :

- 3.1- Réaliser la maquette volumique de l'extension de la mairie à partir de la maquette 3D de l'existant.
- 3.2- Enregistrer votre travail sous le nom « DR3 suivi de votre N° de candidat ».
- 3.3- Préparer une présentation en vue d'une sortie (couleur) papier sur format A4, suivant la vue 1. Inscrire sur cette présentation : en haut à droite votre numéro de candidat, en bas à droite la mention DR3.1.
- 3.4- Préparer une présentation en vue d'une sortie (couleur) papier sur format A4, suivant la vue 2. Inscrire sur cette présentation : en haut à droite votre numéro de candidat, en bas à droite la mention DR3.2.
- 3.5- Imprimer les documents DR3.1 et DR3.2.

ON EXIGE :

- Une volumétrie exacte.
- La mise en place exacte des baies, de la rampe et des poteaux.
- Une différenciation nette des matériaux.

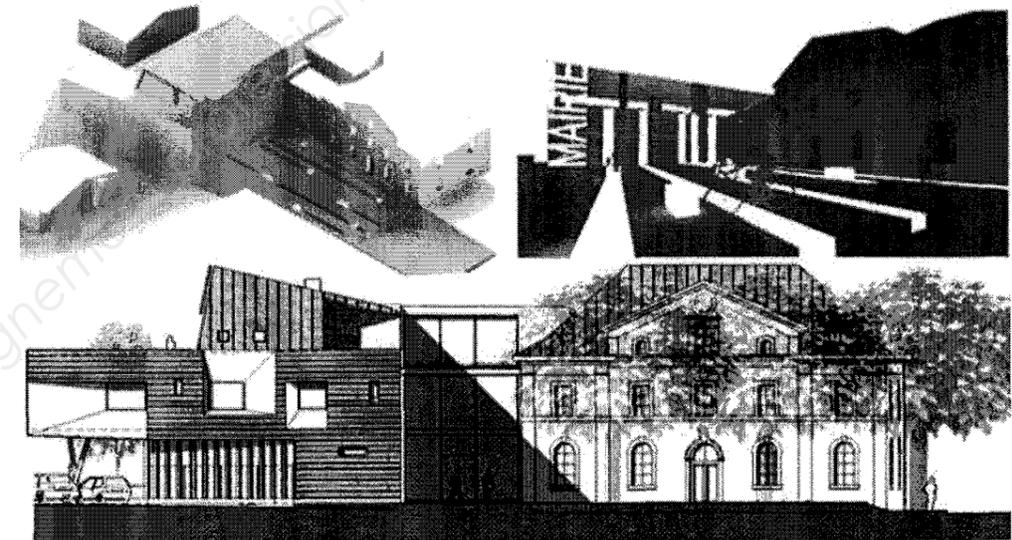
DE3

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	« Restructuration et extension d'une mairie »		
	EPREUVE E2 : PROJET ARCHITECTURAL SOUS-EPREUVE E21 : PROJECTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES UNITE U21	DOSSIER ETUDES	
Session 2013	DUREE: 6 H 00 COEFFICIENT: 3	1306-TE PA 21	6 / 7

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT

Option B: ASSISTANT EN ARCHITECTURE

SESSION 2013



DOSSIER TECHNIQUE

EPREUVE E2	PROJET ARCHITECTURAL
-------------------	-----------------------------

SOUS-EPREUVE E.21	PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES
UNITE U.21	

Documents	N° papier	N° numérique
Plan du 2 ^{ème} Étage		DT1.dwg DT1.dxf
Documentation technique étanchéité		DT2.pdf
CCTP – Toiture Terrasse		DT3.pdf
Maquette 3d de l'existant		DT4.skp DT4.dwg

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	« Restructuration et Extension d'une mairie »		
	EPREUVE E2 : PROJET ARCHITECTURAL SOUS-EPREUVE E21 : PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES UNITE U21		DOSSIER TECHNIQUE
Session 2013	DUREE: 6 H 00 COEFFICIENT: 3	1306-TE PA 21	7 / 7