



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

ARTISANAT ET METIERS D'ART
OPTION METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE

SESSION 2013

E1 : EPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

SOUS EPREUVE A1 – UNITE 11

ANALYSE D'UN SYSTEME TECHNIQUE

Ce sujet comporte 8 pages numérotées de 1/8 à 8/8

Les feuilles 5/8, 6/8 et 7/8 seront rendues à la fin de l'épreuve.

Baccalauréat Professionnel : **Métiers de l'enseigne et de la signalétique**

E11 : **Analyse d'un système technique**

Repère de l'épreuve : 1306-AMA M ST A

Durée : **4 heures**

Coefficient : **3**

Session : 2013

Sujet

Page : 1 sur 8

Introduction :

En vue de l'implantation prochaine dans un nouvel espace commercial, un restaurateur spécialisé dans la cuisine Italienne souhaite faire apposer sur la façade de son commerce le nom de son restaurant.

futur centre commercial



Certaines des caractéristiques techniques et dimensionnelles de ce projet d'enseigne ont été définies conjointement entre le commercial de l'entreprise de fabrication d'enseignes et le dirigeant du restaurant.

Ces caractéristiques, ainsi que l'emplacement pour l'implantation de cette enseigne sont mentionnés dans le cahier des charges.

Baccalauréat Professionnel : **Métiers de l'enseigne et de la signalétique**

E11 : Analyse d'un système technique

Repère de l'épreuve : 1306-AMA M ST A

Durée : **4 heures**

Coefficient : **3**

Session : 2013

Sujet

Page : 2 sur 8

Cahier des charges du projet :

a) Plan de situation :

Espace dédié à
l'implantation de l'enseigne



b) Caractéristiques techniques et dimensionnelles :

- L'intitulé de l'enseigne sera « Au Comptoir Vénitien ».
- L'enseigne sera réalisée en volume (face rouge et chant noir) et devra être visible de jour comme de nuit.
- La typographie de l'enseigne devra respecter les lettres majuscules et les lettres minuscules de l'intitulé.
- Dans un souci d'esthétique, aucune plaque de fond ne devra masquer la façade vitrée de cet espace commercial.
- Les huisseries métalliques de la façade vitrée seront utilisées pour la fixation de l'armature de l'enseigne.
- La saillie formée par l'enseigne et sa structure de maintien ne devra pas excéder 120 mm.

Baccalauréat Professionnel : **Métiers de l'enseigne et de la signalétique**
E11 : **Analyse d'un système technique**

Repère de l'épreuve : 1306-AMA M ST A

Durée : **4 heures**

Coefficient : **3**

Session : 2013

Sujet

Page : 3 sur 8

Travail demandé :

A partir des informations et des documents dont vous disposez, vous devrez :

- 1) Sur le document D1 (page 5/8) qui représente la partie concernée de la façade vitrée, définir le projet pour cette enseigne par la production d'une maquette que vous réaliserez soit par dessin soit à l'aide de logiciels de PAO/DAO mis à disposition par le centre d'examen.
Cette maquette devra faire apparaître toutes les caractéristiques dimensionnelles de votre enseigne.
- 2) Sur le document D2 (page 6/8), décrire une solution technique conforme au cahier des charges et lister les matériaux nécessaires à la solution proposée pour ce projet d'enseigne.
- 3) Sur le document D3 (page 7/8), proposer une structure de maintien de l'enseigne sur la façade.

Remarques :

- * vous respecterez votre projet de maquette produit sur le document D1 pour réaliser la structure de maintien de votre enseigne.
- * Vous choisirez une échelle de représentation adaptée au document D3 et la mentionnerez afin d'obtenir une meilleure lisibilité.
- * Vous mentionnerez sur votre document toutes les caractéristiques techniques et dimensionnelles que vous jugez nécessaires concernant cette structure.
- * Pour les éléments plastiques et dérivés et pour les produits d'éclairage, vous consulterez les catalogues fournisseurs papier ou numériques mis à votre disposition par le centre d'examen.

Critères d'évaluation :

- Définition de la maquette (esthétique, faisabilité, respect du cahier des charges)
- Description de la solution technique
- Justesse des matériaux mis en œuvre et de leur utilisation
- Justesse et pertinence de la solution de structure de maintien proposée

Baccalauréat Professionnel : **Métiers de l'enseigne et de la signalétique**

E11 : **Analyse d'un système technique**

Repère de l'épreuve : 1306-AMA M ST A

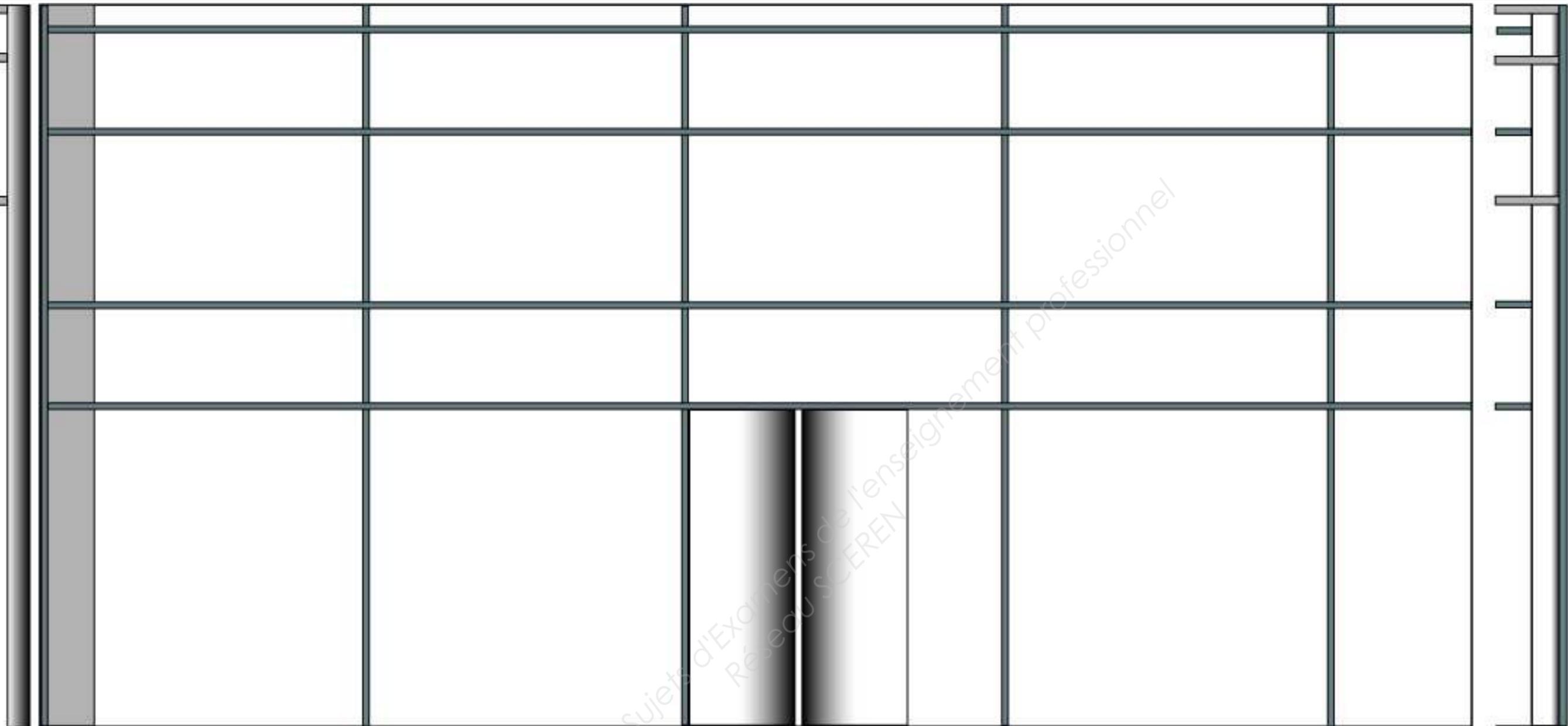
Durée : **4 heures**

Coefficient : **3**

Session : 2013

Sujet

Page : 4 sur 8



Document D1

Echelle 1 : 35^{ème}

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

Baccalauréat Professionnel : Métiers de l'enseigne et de la signalétique		
E11 : Analyse d'un système technique		
Repère de l'épreuve : 1306-AMA M ST A	Durée : 4 heures	Coefficient : 3
Session : 2013	Sujet	Page : 5 sur 8

N° de Candidat :

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

Document D3

Baccalauréat Professionnel : Métiers de l'enseigne et de la signalétique		
E11 : Analyse d'un système technique		
Repère de l'épreuve : 1306-AMA M ST A	Durée : 4 heures	Coefficient : 3
Session : 2013	Sujet	Page : 7 sur 8

N° de Candidat :

Documents Annexes

Tôles et profilés d'aluminium :

TÔLES 1050 H24 PROTÉGÉES 1 FACE		
Référence	Format (mm)	Qualité
MAP102015	1000 x 2000 x 1.5	1050 H24 + PVC
MAP102020	1000 x 2000 x 2.0	1050 H24 + PVC
MAP122515	1250 x 2500 x 1.5	1050 H24 + PVC
MAP122520	1250 x 2500 x 2.0	1050 H24 + PVC
MAP153015	1500 x 3000 x 1.5	1050 H24 + PVC
MAP153020	1500 x 3000 x 2.0	1050 H24 + PVC

TÔLES 1050 H24 PROTÉGÉES 1 FACE		
Référence	Format (mm)	Qualité
MAP153030	1500 x 3000 x 3.0	1050 H24 + PVC
MAP154015	1500 x 4000 x 1.5	1050 H24 + PVC
MAP154020	1500 x 4000 x 2.0	1050 H24 + PVC
MAP203015	2000 x 3000 x 1.5	1050 H24 + PVC
MAP203020	2000 x 3000 x 2.0	1050 H24 + PVC
MAP204020	2000 x 4000 x 2.0	1050 H24 + PVC

TÔLES 3003 H44 BLANCHES PROTÉGÉES 1 FACE - 80 %		
Référence	Format (mm)	Qualité
MAL153015B	1500 x 3000 x 1.5	3003 H44 + PVC
MAL153020	1500 x 3000 x 2.0	3003 H44 + PVC

TÔLES STUCCO		
Référence	Format (mm)	Qualité
MAS153008	1500 x 3000 x 0.8	1050 H14

TUBES (BARRES DE 6M)

TUBES CARRÉS 6060 T5 BRUTS - BARRE DE 6M		
Référence	Format (mm)	Poids (kg/barre)
PATC20	20 x 20 x 2	2.33
PATC25	25 x 25 x 2	2.94
PATC30	30 x 30 x 2	3.63
PATC35	35 x 35 x 2	4.27
PATC40	40 x 40 x 2	4.92
PATC45	45 x 45 x 2	5.58
PATC50	50 x 50 x 2	6.22

TUBES RECTANGULAIRES 6060 T5 BRUTS - BARRE DE 6M		
Référence	Format (mm)	Poids (kg/barre)
PATR40202	40 x 20 x 2	3.63

CORNIÈRES 6060 T5 BRUTES - BARRE DE 6M

CORNIÈRES 6060 T5 BRUTES - BARRE DE 6M		
Référence	Format (mm)	Poids (kg/barre)
PAC2020	20 x 20 x 2	1.23
PAC2525	25 x 25 x 2	1.55
PAC3020	30 x 20 x 2	1.55
PAC3030	30 x 30 x 2	1.87
PAC40403	40 x 40 x 3	3.75
PAC5030	50 x 30 x 2	2.52



Baccalauréat Professionnel : **Métiers de l'enseigne et de la signalétique**
E11 : **Analyse d'un système technique**

Repère de l'épreuve : 1306-AMA M ST A	Durée : 4 heures	Coefficient : 3
Session : 2013	Sujet	Page : 8 sur 8