



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

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
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

**ARTISANAT ET MÉTIERS D'ART
OPTION MÉTIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE**

SUJET

SESSION 2019

E1 : ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

SOUS ÉPREUVE A1 – UNITÉ 11

ANALYSE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE

Ce sujet comporte 10 pages numérotées de 1/10 à 10/10. Vérifier qu'il est complet.

Rendre l'intégralité du sujet à la fin de l'épreuve dans une copie d'examen.

Baccalauréat Professionnel : Métiers de l'enseigne et de la signalétique		
E11 : Analyse d'un système technique		
Repère de l'épreuve : 1906-AMA M ST A	Durée : 4 heures	Coefficient : 3
Session : 2019	Sujet	Page : 1 sur 10

INTRODUCTION :

La chaîne BIOCOOP est une chaîne de magasins qui vend des produits naturels, biologiques, respectueux des humains et de l'environnement.

Le magasin d'aliment Biocoop en question, souhaite être plus visible afin de mieux renseigner les nouveaux clients. Il compte faire installer un totem lumineux simple face à proximité de la voie et vous demande d'étudier l'idée pour augmenter la visibilité du magasin.



LA DEMANDE DU CLIENT :

A l'extrémité du trottoir végétal, à l'emplacement de la pierre, le gérant du magasin vous demande d'étudier la conception et la faisabilité d'un totem lumineux.

Le totem devra reprendre l'identité visuelle du logo « biocoop » et les textes d'accompagnement « Alimentation biologique et Écoproduits ».

Le design de ce support de communication est libre mais doit avoir les dimensions hors-tout maximales de 1000 x 2500 mm.

Baccalauréat Professionnel : Métiers de l'enseigne et de la signalétique		
E11 : Analyse d'un système technique		
Repère de l'épreuve : 1906-AMA M ST A	Durée : 4 heures	Coefficient : 3
Session : 2019	Sujet	Page : 2 sur 10

La chaîne commerciale vous fournit le fichier numérique du logo en vectoriel.



Vous avez des pages (8, 9, 10/10) d'un catalogue fournisseur, pour inspiration. Vous n'êtes pas obligé de vous en servir.

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

Repère de l'épreuve : 1906-AMA M ST A

Durée : **4 heures**

Coefficient : **3**

Session : 2019

Sujet

Page : 3 sur 10

TRAVAIL DEMANDÉ :

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

- 1) Sur le document D1 (page 5/10) et/ou avec les fichiers numériques qui représentent la surface du totem à étudier, définir la maquette que vous réaliserez :
 - soit par dessin, sur la page 5/10, avec la mise en situation,
 - soit à l'aide de logiciels de PAO/DAO mis à disposition par le centre d'examen. (au quel cas, cette maquette sera à placer sur la photo du totem fournie avec des effets graphiques restituant le réalisme.
- 2) Sur le document D2 (page 6/10), définir pour ce projet un descriptif des solutions techniques utilisées pour la réalisation.
- 3) Sur le document D3 (page 7/10), définir pour ce projet (soit par dessin ou croquis ; soit à l'aide de logiciels de PAO/DAO mis à disposition par le centre d'examen) les caractéristiques dimensionnelles des différents éléments pouvant servir à la compréhension générale et à l'établissement d'un devis.

CRITÈRES D'ÉVALUATION :

- Pertinence et originalité du projet par rapport au cahier des charges (esthétique) et qualité graphique de la réalisation de la maquette du totem (page 5/10).
- Définition et qualité de la description des solutions techniques du totem (fabrication et pose, page 6/10).
- Définition des caractéristiques dimensionnelles (page 7/10).
- Esthétique et originalité des projets.

Baccalauréat Professionnel : Métiers de l'enseigne et de la signalétique		
E11 : Analyse d'un système technique		
Repère de l'épreuve : 1906-AMA M ST A	Durée : 4 heures	Coefficient : 3
Session : 2019	Sujet	Page : 4 sur 10

Document D1

Maquette du totem 1:10
Dimension hors-tout
Du totem 1 x 2,5 m

Mise en situation



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

Repère de l'épreuve : 1906-AMA M ST A

Durée : **4 heures**

Coefficient : **3**

Session : 2019

Sujet

Page : 5 sur 10

Document D3

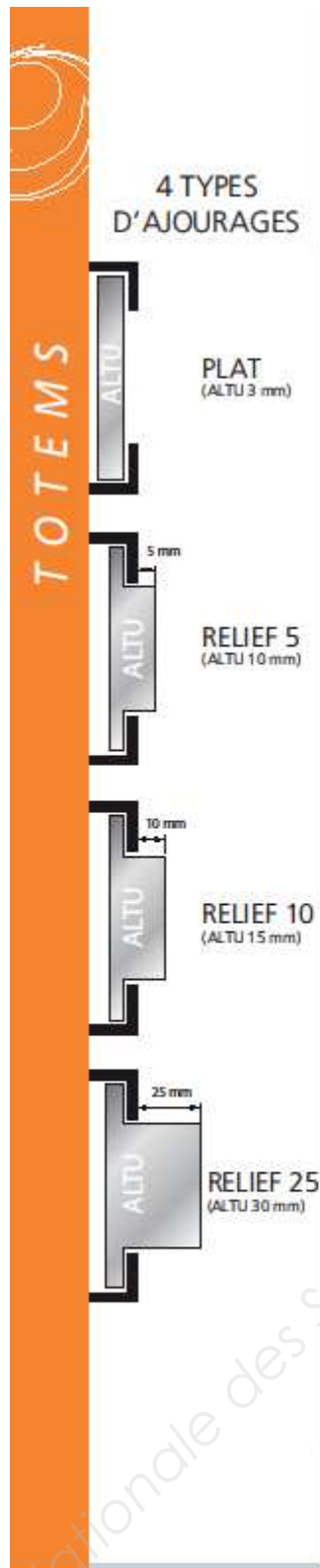
Caractéristiques dimensionnelles des différents éléments (croquis et dimensions des différents éléments) :

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

Baccalauréat Professionnel : Métiers de l'enseigne et de la signalétique		
E11 : Analyse d'un système technique		
Repère de l'épreuve : 1906-AMA M ST A	Durée : 4 heures	Coefficient : 3
Session : 2019	Sujet	Page : 7 sur 10

TOTEMS ALUMINIUM

AVEC AJOURAGE



- DÉCOUPE D'APRÈS VOS FICHIERS VECTORISÉS
- TÔLE ALU 20/10*
- ALU 3 mm OU RELIEF: (+5 mm, +10 mm, +25 mm)
- ÉCLAIRAGE PAR TUBES FLUO OU PAR LEDS (en option)
- POSSIBILITÉ D'ANIMATION
- ÉCLAIRAGE LATÉRAL (LEDs) (en option)
- SIMPLE OU DOUBLE FACE
- FINITION BRUT, ANODISÉE OU LAQUÉE RAL (190 teintes sur nuancier + 50 teintes métal)

TOTEM FACES PLANES AJOURÉ

116

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

Repère de l'épreuve : 1906-AMA M ST A

Durée : **4 heures**

Coefficient : **3**

Session : 2019

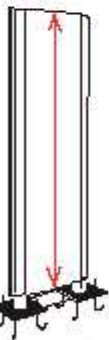
Sujet

Page : 8 sur 10

TOTEMS 157

3

FINITIONS
BRUT, BLANC,
LAQUÉ RAL

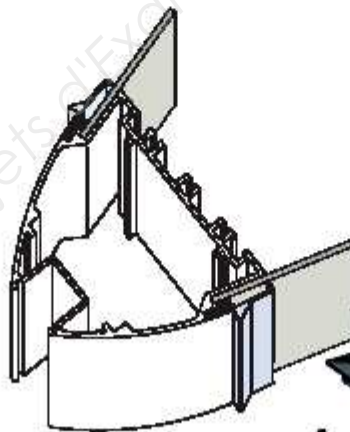


FACE DIFFUSANTE
LUMINEUSE JUSQU'À
6 MÈTRES DE HAUTEUR
EN UN SEUL ÉLÉMENT !

NOUVELLE PARCLOSE:
DÉMONTAGE PLUS FACILE
(VOIR PAGE PRÉCÉDENTE)

- **LUMINEUX** (faces galbées)
- **NON LUMINEUX** (faces planes ou galbées)
- **FACES DÉMONTABLES**
- **PANIER DE CROSSES**
- **ANNEAU DE LEVAGE** (à partir de 4 mètres)
- **FABRICATION À LA DEMANDE**
- **LAQUAGE POSSIBLE SUIVANT LA GAMME RAL** (190 teintes sur nuancier + 50 teintes métal)

Visuel = Largeur - 250 mm



DÉTAIL DU PROFILÉ 157



PANIER DE CROSSES SOUDEES

TOTEMS 157 LUMINEUX

STRUCTURE	Par profilé alu laqué blanc RAL9010 avec renforts acier mécano-soudés adaptés au format
ECLAIRAGE	Par tubes fluos TB lumière du jour avec ballasts ferromagnétiques
FIXATIONS	Par dépassement des poteaux ou par platines et crosses d'ancrage
FACES	En altuglas blanc diffusant en 1 seul élément jusqu'à 6 mètres
FERMETURE	Partie haute fermée par une tôle découpée à la forme
POSE	Fourniture de crosses d'ancrages assemblées pour faciliter le scellement
EMBALLAGE	Par film et cornières polystyrène (caisse en bois sur devis)
LIVRAISON	Port sur devis

Code	H mm	L mm	700 mm	900 mm	1100 mm	1300 mm	1500 mm	Option Plaines et Panier de Crosses	Option Plaines seules
TOTI 57LX_*3000	3000								
TOTI 57LX_*3500	3500								
TOTI 57LX_*4000	4000								
TOTI 57LX_*4500	4500								
TOTI 57LX_*5000	5000								
TOTI 57LX_*6000	6000								
PEINTTOTML	Laquage en gamme RAL (190 teintes)								

* largeur choisie (700 mm → 1500mm)

Options : Fourniture et pose -disjoncteur différentiel 30 mA (Code TOT_DUONCTDF)
-inter pompier (Code TOT_INTERPOM)

POUR TOUT AUTRE FORMAT OU POUR TOUTE AUTRE QUANTITÉ, NOUS CONSULTER

TOTEMS 157 NON LUMINEUX

STRUCTURE	Par profilé alu laqué blanc RAL9010 avec renforts acier mécano-soudés adaptés au format
FIXATIONS	Par dépassement des poteaux compris dans le prix ou par platines et crosses d'ancrage avec plus valeur
FACES	En aluminium prélaqué blanc en 1 seul élément jusqu'à 4 mètres et H de jonction au delà
FERMETURE	Partie haute fermée par une tôle découpée à la forme
POSE	Fourniture des crosses d'ancrage assemblées pour faciliter le scellement
EMBALLAGE	Par film et cornières polystyrène (caisse en bois sur devis)
LIVRAISON	Port sur devis

Code	H mm	L mm	700 mm	900 mm	1100 mm	1300 mm	1500 mm	Option Plaines et Panier de Crosses	Option Plaines seules
TOTI57NL_*3000	3000								
TOTI57NL_*3500	3500								
TOTI57NL_*4000	4000								
TOTI57NL_*4500	4500								
TOTI57NL_*5000	5000								
TOTI57NL_*6000	6000								
PEINTTOTM2	Laquage en gamme RAL (190 teintes)								

* largeur choisie



en option montage avec crosses
Queue de carpes M24
(ref. QUEUECARPEM24)

Option Plaines et Panier de Crosses
(ref. : TOTI 57_PLATCROS)

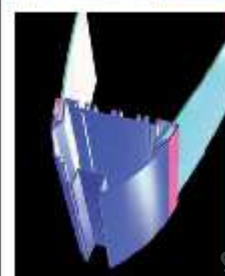
Option Plaines seules
(ref. : TOTI 57_PLATNE)



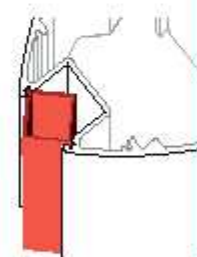
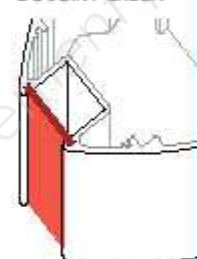
en option
montage avec crosses M24
(ref. CROSSE)

Option Plaines et Panier de Crosses
(ref. : TOTI57_PLATCROSREN)

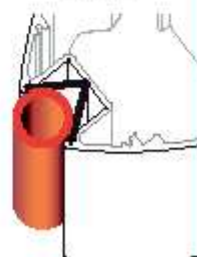
Option Plaines seules
(ref. : TOTI57_PLATNEREN)



3 FINITIONS
DU JOINT CREUX



EN OPTION



EN OPTION

TOTEMS