



**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**

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

**SESSION 2015**

**ÉPREUVE PRATIQUE**

**SOUS ÉPREUVE U33**

**ANALYSE DE FABRICATION ET PRÉPARATION EN VUE DE SA RÉALISATION**

Le sujet comporte 13 pages numérotées de 1/13 à 13/13.

Les pages 4/13 et 13/13 sont à rendre à l'issue de l'épreuve  
dans une copie d'examen.

<b>Baccalauréat Professionnel : Métiers de l'enseigne et de la signalétique</b>		
<b>E33 : Analyse de fabrication et préparation en vue de sa réalisation</b>		
Repère de l'épreuve : 1506-AMA M P C	Durée : <b>4 heures</b>	Coefficient : <b>2</b>
Session : <b>2015</b>	<b>Sujet</b>	<b>Page 1 sur 13</b>

### **Présentation du projet :**

La société « L K » souhaite donner plus d'impact à son image et changer son enseigne afin de lui donner plus de lisibilité.

La société MES Enseigne propose la solution suivante :



Ce projet est doté de systèmes d'éclairage afin d'être vu la nuit.

### **Description technologique du projet :**

#### 1) Les flèches :

Caisson boîtier en PMMA de 3 mm, la face est bleue diffusante (Altuglas réf. 100/23003), les chants de 3 mm d'épaisseur sont jaunes diffusants (Altuglas réf. 100/21005), d'une hauteur de 80 mm.

Le caisson est monté, collé bord à bord, la face couvrant les chants.

Le fond du boîtier est réalisé en PVC expansé de 10 mm.

L'éclairage est assuré par un tube fluorescent blanc à cathodes froides de diamètre. 13/14 muni d'électrodes de 50 mA nickelées, activées, soudées en crosse.

Ce tube, pompé mélange, est maintenu sur le fond par des taquets support de tube.

#### 2) L'arc de cercle :

Caisson boîtier en PMMA de 3 mm, la face est jaune diffusante (Altuglas réf. 100/21005), les chants de 3 mm d'épaisseur sont bleus diffusants (Altuglas réf. 100/23003), d'une hauteur de 80 mm.

Baccalauréat Professionnel : **Métiers de l'enseigne et de la signalétique**  
E33 : **Analyse de fabrication et préparation en vue de sa réalisation**

Repère de l'épreuve : 1506-AMA M P C

Durée : **4 heures**

Coefficient : **2**

Session : **2015**

**Sujet**

**Page 2 sur 13**

Le caisson est monté collé bord à bord, la face couvrant les chants.  
Le fond du boîtier est réalisé en PVC expansé de 10 mm.  
L'éclairage est assuré par un tube fluorescent blanc à cathodes froides de diamètre 13/14 muni d'électrodes de 50 mA nickelées, activées, soudées en crosse.  
Ce tube, pompé mélange, est maintenu sur le fond par des taquets supports de tube.

### 3 Les lettres « L K »

Ces deux lettres sont réalisées en matériau composite (sandwich aluminium, polyéthylène, aluminium laqué) de couleur verte référence RAL 6024 brillant.

Elles sont fixées et décalées du mur de 50 mm par des systèmes de fixation « Easyfix », la longueur de décalage est augmentée par des entretoises en tube IRO 16 mm.

Le rétro éclairage est assuré par des diodes vertes électroluminescentes du fournisseur YAKI.

### Travail demandé :

- 1) Compléter le pré dessiné 13/13 ou seuls figurent les encombrements extérieurs des boîtiers et des lettres.  
Le dessin sera représenté sans les faces des boîtiers et des motifs.  
Les systèmes d'éclairages seront représentés en respectant la norme EN 50107.  
Au moins une électrode sera dessinée dans sa totalité, les autres seront représentées par une flèche dont la longueur et la direction indiqueront l'encombrement de celles-ci.
- 2) À partir des extraits de catalogues fournisseurs et de l'énoncée du sujet, (pages 5/13 à 12/13) vous devrez établir une nomenclature des éléments composant l'enseigne (page 4/13).

### Évaluation :

L'évaluation du travail portera sur :

- La justesse technique du dessin.
- Le respect de la norme EN 50107.
- La qualité graphique et la propreté du travail.
- La justesse de la nomenclature.

Baccalauréat Professionnel : **Métiers de l'enseigne et de la signalétique**  
E33 : **Analyse de fabrication et préparation en vue de sa réalisation**

Repère de l'épreuve : 1506-AMA M P C

Durée : **4 heures**

Coefficient : **2**

Session : **2015**

**Sujet**

**Page 3 sur 13**



**Les extraits de documentations suivantes sont issus du catalogue « YAKI » édition 2013**

**Tubes BOROSILICATE - 3,20 m**

**GAMME DE BLANC triphosphore haut rendement énergétique - 3,20 m - (95lm/W pour le T18B124)**

Désignation	N°	Lumens (lm) avec 100mA sur tubes Ø 20mm (25W/mètre)	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.
			Tubes diamètre 10/11 mm		Tubes diamètre 13/14 mm		Tubes diamètre 18/20 mm		Tubes diamètre 23/25 mm	
Blanc 2400°K Triband	124	1 898 lm/m	T10B124	10	T13B124	10	T18B124	10	T25B124	10
Blanc 2800°K Triband	121	1 808 lm/m	T10B121	10	T13B121	10	T18B121	10	T25B121	10
Blanc 3000°K Triband	125	1 564 lm/m	T10B125	10	T13B125	10	T18B125	10	T25B125	10
Blanc 3500°K Triband	135	1 680 lm/m	T10B135	10	T13B135	10	T18B135	10	T25B135	10
Blanc 4200°K Triband	142	1 823 lm/m	T10B142	10	T13B142	10	T18B142	10	T25B142	10
Blanc 5500°K Triband	155	1 651 lm/m	T10B155	10	T13B155	10	T18B155	10	T25B155	10
Blanc 6500°K Triband	166	1 633 lm/m	T10B166	10	T13B166	10	T18B166	10	T25B166	10
Blanc 8400°K Triband	183	1 543 lm/m	T10B183	10	T13B183	10	T18B183	10	T25B183	10

**Baccalauréat Professionnel : Métiers de l'enseigne et de la signalétique  
E33 : Analyse de fabrication et préparation en vue de sa réalisation**

Repère de l'épreuve : 1506-AMA M P C

Durée : 4 heures

Coefficient : 2

Session : 2015

Sujet

Page 5 sur 13

**Tubes BOROSILICATE - 3,20 m -**

Désignation	N°	Lumens (lm) avec 100mA sur tubes Ø 20mm (25W/mètre)	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.
			Tubes diamètre 10/11 mm		Tubes diamètre 13/14 mm		Tubes diamètre 18/20 mm		Tubes diamètre 23/25 mm	
Pyrex Clair	000	-	T10B000	10	T13B000	10	T18B000	10	-	-
Blanc 4500°K	102	1 390 lm/m	T10B102	10	T13B102	10	T18B102	10	T25B102	10
Blanc 3500°K	103	1 371 lm/m	T10B103	10	T13B103	10	T18B103	10	T25B103	10
Blanc 2800°K	104	1 546 lm/m	T10B104	10	T13B104	10	T18B104	10	T25B104	10
Blanc 6800°K	110	1 351 lm/m	T10B110	10	T13B110	10	T18B110	10	T25B110	10
Blanc 7500°K	111	1 108 lm/m	T10B111	10	T13B111	10	T18B111	10	T25B111	10
Blanc 9000°K	112	1 261 lm/m	T10B112	10	T13B112	10	T18B112	10	T25B112	10
Champagne	115	1 446 lm/m	T10B115	10	T13B115	10	T18B115	10	T25B115	10
Blanc 8000°K Triband	118	1 818 lm/m	T10B118	10	T13B118	10	T18B118	10	T25B118	10
Blanc 2800°K Triband	128	1 873 lm/m	T10B128	10	T13B128	10	T18B128	10	T25B128	10
Blanc 7500°K Spécial	131	1 285 lm/m	T10B131	10	T13B131	10	T18B131	10	T25B131	10
Blanc 6400°K	160	1 089 lm/m	T10B160	10	T13B160	10	T18B160	10	T25B160	10
Blanc 180N	180N	1 449 lm/m	T10B180	10	T13B180	10	T18B180	10	T25B180	10
Bleu	202	538 lm/m	T10B202	10	T13B202	10	T18B202	10	T25B202	10

Baccalauréat Professionnel : **Métiers de l'enseigne et de la signalétique**  
E33 : **Analyse de fabrication et préparation en vue de sa réalisation**

Repère de l'épreuve : 1506-AMA M P C

Durée : **4 heures**

Coefficient : **2**

Session : **2015**

**Sujet**

**Page 6 sur 13**

### Tubes BOROSILICATE - 3,20 m -

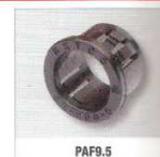
Bleu Super	203	708 lm/m	T10B203	10	T13B203	10	T18B203	10	T25B203	10
Violet	206	777 lm/m	T10B206	10	T13B206	10	T18B206	10	T25B206	10
Turquoise	208	1 548 lm/m	T10B208	10	T13B208	10	T18B208	10	T25B208	10
Bleu Ultra	209	413 lm/m	T10B209	10	T13B209	10	T18B209	10	T25B209	10
Bleu ciel	211	902 lm/m	T10B211	10	T13B211	10	T18B211	10	T25B211	10
Vert	301	301 1 890 lm/m	T10B301	10	T13B301	10	T18B301	10	T25B301	10
Vert pomme	302	2 173 lm/m	T10B302	10	T13B302	10	T18B302	10	T25B302	10
Vert Vif	310	1 689 lm/m	T10B310	10	T13B310	10	T18B310	10	T25B310	10
Vert clair	311	1 050 lm/m	T10B311	10	T13B311	10	T18B311	10	T25B311	10
Rose	401	761 lm/m	T10B401	10	T13B401	10	T18B401	10	T25B401	10
Pourpre	402	653 lm/m	T10B402	10	T13B402	10	T18B402	10	T25B402	10
Cyclamen	403	694 lm/m	T10B403	10	T13B403	10	T18B403	10	T25B403	10
Orchidée	404	399 lm/m	T10B404	10	T13B404	10	T18B404	10	T25B404	10
Saumon	405	1 134 lm/m	T10B405	10	T13B405	10	T18B405	10	T25B405	10
Orange DP	406	983 lm/m	T10B406	10	T13B406	10	T18B406	10	T25B406	10
Abricot DP	409	1 136 lm/m	T10B409	10	T13B409	10	T18B409	10	T25B409	10

### PASSE-FIL NYLON

Référence	Désignation	Cond.	P.U. H.T. €
PAF6.5	Passe-fil nylon D 6,5 mm (Perçage 9,5 mm) pour câble type «B»	100	0,13
PAF9.5	Passe-fil nylon D 9,5 mm + (Perçage 12,7 mm) pour câble type «C»	100	0,14
PAF12.7	Passe-fil nylon D 12,7 mm + (Perçage 15,9 mm) pour câble type R02V	100	0,15
PAFU311	Passe-fil universel 3,2 à 11 m (Perçage 15,9 mm)	100	0,18



PAF6.5



PAF9.5



PAF12.7



PAFU311

Baccalauréat Professionnel : **Métiers de l'enseigne et de la signalétique**  
**E33 : Analyse de fabrication et préparation en vue de sa réalisation**

Repère de l'épreuve : 1506-AMA M P C

Durée : 4 heures

Coefficient : 2

Session : 2015

Sujet

Page 7 sur 13

## Électrodes activées



### **BOROSILICATE à VIS « EXCELLENCE »**

Référence	Désignation	Cond.
IAN05EX	électrode Activée 18 mA Excellence - Ø 10 mm	100
IAN06EX	électrode Activée 35 mA Excellence - Ø 12 mm	100
IAN07EX	électrode Activée 25 mA Excellence - Ø 16 mm	100
IAN11EX	électrode Activée 50 mA Excellence - Ø 16 mm	100
IAN12EX	électrode Activée 100 mA Excellence - Ø 19 mm	100
IAN13EX	électrode Activée 150 mA Excellence - Ø 19 mm	100



### **BOROSILICATE « Queue de Cochon » (Hors norme Française)**

Référence	Désignation	Cond.
IAN05QC	électrode Activée 18 mA « Queue de cochon » - Ø 10 mm	100
IAN06QC	électrode Activée 35 mA « Queue de cochon » - Ø 12 mm	100
IAN07QC	électrode Activée 25 mA « Queue de cochon » - Ø 16 mm	100
IAN11QC	électrode Activée 50 mA « Queue de cochon » - Ø 16 mm	100
IAN12QC	électrode Activée 100 mA « Queue de cochon » - Ø 19 mm	100
IAN13QC	électrode Activée 150 mA « Queue de cochon » - Ø 19	



Baccalauréat Professionnel : **Métiers de l'enseigne et de la signalétique**  
**E33 : Analyse de fabrication et préparation en vue de sa réalisation**

Repère de l'épreuve : 1506-AMA M P C

Durée : **4 heures**

Coefficient : **2**

Session : **2015**

**Sujet**

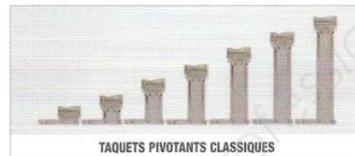
**Page 8 sur 13**

## TAQUETS HT

Référence	Désignation	Cond.	P.U. H.T. €
<b>TAQUETS FIXES</b>			
TAF10	Taquet fixe hauteur 10 mm	100	0,13
TAF20	Taquet fixe hauteur 20 mm	100	0,16
TAF30	Taquet fixe hauteur 30 mm	100	0,19
TAF40	Taquet fixe hauteur 40 mm	100	0,22
TAF50	Taquet fixe hauteur 50 mm	100	0,24
TAF60	Taquet fixe hauteur 60 mm	100	0,27
TAF70	Taquet fixe hauteur 70 mm	100	0,29
<b>TAQUETS PIVOTANTS CLASSIQUES</b>			
TAP10	Taquet pivotant hauteur 10 mm	100	0,20
TAP20	Taquet pivotant hauteur 20 mm	100	0,23
TAP30	Taquet pivotant hauteur 30 mm	100	0,23
TAP40	Taquet pivotant hauteur 40 mm	100	0,27
TAP50	Taquet pivotant hauteur 50 mm	100	0,27
TAP60	Taquet pivotant hauteur 60 mm	100	0,31
TAP70	Taquet pivotant hauteur 70 mm	100	0,31
<b>TAQUETS PIVOTANTS À RESSORT «TAQUETS POUR ÉCLAIRAGISTES»</b>			
TAPR20	Taquet pivotant. à ressort de 20 mm	100	0,28
TAPR30	Taquet pivotant. à ressort de 30 mm	100	0,28
TAPR40	Taquet pivotant. à ressort de 40 mm	100	0,30
TAPR50	Taquet pivotant. à ressort de 50 mm	100	0,30
TAPR60	Taquet pivotant. à ressort de 60 mm	100	0,30
TAPR70	Taquet pivotant. à ressort de 70 mm	100	0,34
<b>TAQUETS PIVOTANTS NF</b>			
TAPNF10	Taquet pivotant NF Haut. 10 mm	100	0,37
TAPNF20	Taquet pivotant NF Haut. 20 mm	100	0,40
TAPNF30	Taquet pivotant NF Haut. 30 mm	100	0,50
TAPNF40	Taquet pivotant NF Haut. 40 mm	100	0,50
TAPNF50	Taquet pivotant NF Haut. 50 mm	100	0,52
TAPNF60	Taquet pivotant NF Haut. 60 mm	100	0,56
TAPNF70	Taquet pivotant NF Haut. 70 mm	100	0,60
<b>TAQUETS réglables</b>			
TAR	Taquet réglable+tête pivotante	100	0,33



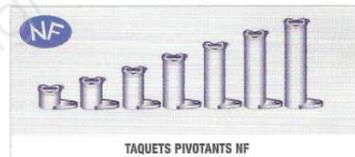
TAQUETS FIXES



TAQUETS PIVOTANTS CLASSIQUES



TAQUETS PIVOTANTS À RESSORT



TAQUETS PIVOTANTS NF



TAQUETS RÉGLABLES

## CAPUCHONS ET MANCHONS H.T.

Référence	Désignation	Cond.	P.U. H.T. €
<b>CAPUCHONS NF</b>			
E24110	Capuchon silicone blanc NF	100	0,40
E24111	Capuchon silicone trans. NF	100	0,40
E24130	Capuchon silicone miniature NF	50	0,45
<b>CAPUCHONS CLASSIQUES</b>			
EDCT	Capuchon silicone transparent	100	0,26
EDCB	Capuchon silicone blanc	100	0,35
EDCN	Capuchon silicone noir	100	0,41
<b>CAPUCHONS À RETOUR DE CÂBLE</b>			
EDR50B	Capuchon à retour câble blanc pour Ø 10/11	100	0,29
EDR80B	Capuchon à retour câble blanc pour Ø 13/14	100	0,37
EDR150B	Capuchon à retour câble blanc pour Ø 18/20	100	0,40
EDR50N	Capuchon à retour câble noir pour Ø 10/11	100	0,29
EDR80N	Capuchon à retour câble noir pour Ø 13/14	100	0,37
EDR150N	Capuchon à retour câble noir pour Ø 18/20	100	0,40
<b>MANCHONS</b>			
E24123	Manchon silicone blanc	20	1,65
EMB	Manchon silicone blanc + collier	50	1,00
EMT	Manchon silicone transp. + coll.	50	0,76



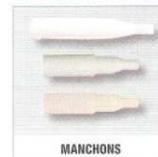
CAPUCHONS NF



CAPUCHONS CLASSIQUES



CAPUCHONS À RETOUR DE CÂBLE



MANCHONS

Baccalauréat Professionnel : Métiers de l'enseigne et de la signalétique  
E33 : Analyse de fabrication et préparation en vue de sa réalisation

Repère de l'épreuve : 1506-AMA M P C

Durée : 4 heures

Coefficient : 2

Session : 2015

Sujet

Page 9 sur 13

**RÉTRO-ÉCLAIRAGE ET ÉCLAIRAGE INDIRECT D'ENSEIGNES**
**E20 ÉCO - IDÉAL POUR ENSEIGNES DE PROFONDEUR 45 À 80 MM**


Référence	Désignation	Couleur	Puissance par module	Flux lumineux par module	Cond.	P.U./module H.T.€	P.U. H.T.€
E20R	E20 éco chaîne de 50 modules	Rouge	0,36 W	4,0 lm	1	0,74	37,00
E20A	E20 éco chaîne de 50 modules	Ambre	0,36 W	11,0 lm	1	0,74	37,00
E20G	E20 éco chaîne de 50 modules	Vert	0,24 W	6,0 lm	1	0,74	37,00
E20B	E20 éco chaîne de 50 modules	Bleu	0,24 W	2,0 lm	1	0,74	37,00
E20W	E20 éco chaîne de 50 modules	Blanc 7000°k	0,24 W	12,0 lm	1	0,74	37,00
E20WS	E20 éco chaîne de 50 modules	Blanc 8000°k	0,24 W	14,0 lm	1	0,74	37,00

**E30 ÉCO - IDÉAL POUR ENSEIGNES DE PROFONDEUR 45 À 90 MM**


Référence	Désignation	Couleur	Puissance par module	Flux lumineux par module	Cond.	P.U./module H.T.€	P.U. H.T.€
E30R	E30 éco Chaîne de 50 modules	Rouge	0,36 W	6,0 lm	1	1,18	59,00
E30A	E30 éco Chaîne de 50 modules	Ambre	0,36 W	17,0 lm	1	1,18	59,00
E30G	E30 éco Chaîne de 50 modules	Vert	0,36 W	9,0 lm	1	1,18	59,00
E30B	E30 éco Chaîne de 50 modules	Bleu	0,36 W	2,5 lm	1	1,18	59,00
E30WW	E30 éco Chaîne de 50 modules	Blanc 3500°k	0,36 W	8,0 lm	1	1,18	59,00
E30W	E30 éco Chaîne de 50 modules	Blanc 7000°k	0,36 W	20,0 lm	1	1,18	59,00
E30WS	E30 éco Chaîne de 50 modules	Blanc 8000°k	0,36 W	22,0 lm	1	1,18	59,00

**E40 ÉCO - IDÉAL POUR ENSEIGNES DE PROFONDEUR 90 À 190 MM**


Référence	Désignation	Couleur	Puissance par module	Flux lumineux par module	Cond.	P.U./module H.T.€	P.U. H.T.€
E40R	E40 éco chaîne de 40 modules	Rouge	0,72 W	14 lm	1	1,45	58,00
E40A	E40 éco chaîne de 40 modules	Ambre	0,72 W	20 lm	1	1,45	58,00
E40G	E40 éco chaîne de 40 modules	Vert	0,72 W	24 lm	1	1,45	58,00
E40B	E40 éco chaîne de 40 modules	Bleu	0,72 W	7 lm	1	1,45	58,00
E40W	E40 éco chaîne de 40 modules	Blanc 7000°k	0,72 W	36 lm	1	1,45	58,00
E40WS	E40 éco chaîne de 40 modules	Blanc 8000°k	0,72 W	38 lm	1	1,45	58,00

Baccalauréat Professionnel : **Métiers de l'enseigne et de la signalétique**  
**E33 : Analyse de fabrication et préparation en vue de sa réalisation**

Repère de l'épreuve : 1506-AMA M P C

Durée : 4 heures

Coefficient : 2

Session : 2015

Sujet

Page 10 sur 13

## CONNECTEURS POUR SYSTÈMES LEDs

Référence	Désignation
WAG412	Borne de jonction 2 conducteurs dénudés souples de 0,08 mm <sup>2</sup> à 4 mm ou demi rigides et rigides jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup> . Sans outils.
WAG413	Borne de jonction 3 conducteurs dénudés souples de 0,08 mm <sup>2</sup> à 4 mm ou demi rigides et rigides jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup> . Sans outils.
WAG415	Borne de jonction 5 conducteurs dénudés souples maxi 4 mm <sup>2</sup> et rigides jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup> .
COSET	Sachet de 100 cosses thermo colle - fils 0,5 à 1,5.
CONNECT	Sachet de 100 connecteurs pour liaison filaire simple.
3M314	Connecteur 3M 314 pour 3 fils de 0,5 à 1,5 mm <sup>2</sup> .
3MUR2	Connecteur 3M UR2 pour 3 fils de 0,4 à 0,9 mm <sup>2</sup> .
3MUY2	Connecteur 3M UY2 pour 2 fils de 0,4 à 0,9 mm <sup>2</sup> .



Baccalauréat Professionnel : **Métiers de l'enseigne et de la signalétique**  
**E33 : Analyse de fabrication et préparation en vue de sa réalisation**

Repère de l'épreuve : 1506-AMA M P C

Durée : **4 heures**

Coefficient : **2**

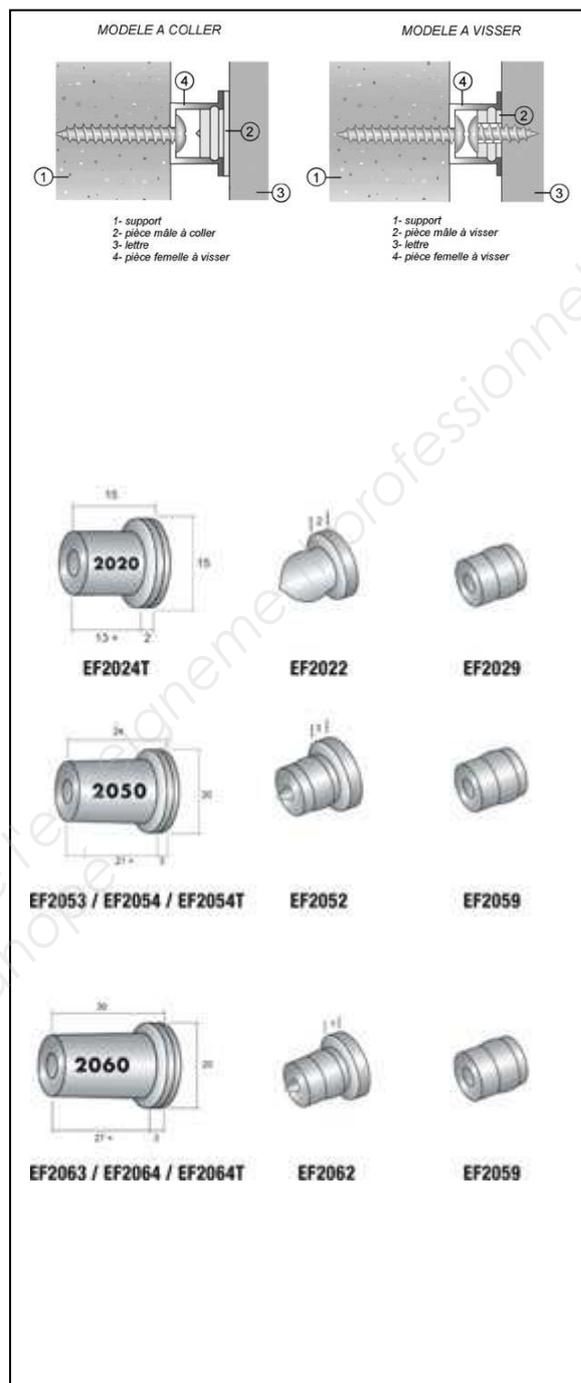
Session : **2015**

**Sujet**

**Page 11 sur 13**

## FIXATIONS EASYFIX POUR LETTRES DECOUPÉES

Référence	Désignation
<b>Fixations « EASYFIX » Petit</b>	
EF2024T	EASYFIX Flle. petit 13 mm transp.
EF2022	EASYFIX Mâle petit à coller
EF2029	EASYFIX Mâle petit à visser
<b>Fixations « EASYFIX » Moyen</b>	
EF2053	EASYFIX Flle. moyen 24 mm blanc
EF2054	EASYFIX Flle. moyen 24 mm noir
EF2054T	EASYFIX Flle. moyen 24 mm transp.
EF2052	EASYFIX Mâle moyen à coller
EF2059	EASYFIX Mâle moyen et grand à visser
<b>Fixations « EASYFIX » Grand</b>	
EF2063	EASYFIX Flle. grand 30 mm blanc
EF2064	EASYFIX Flle. grand 30 mm noir
EF2064T	EASYFIX Flle. grand 30 mm transp.
EF2062	EASYFIX Mâle grand à coller
EF2059	EASYFIX Mâle moyen et grand à visser



**Baccalauréat Professionnel : Métiers de l'enseigne et de la signalétique  
E33 : Analyse de fabrication et préparation en vue de sa réalisation**

Repère de l'épreuve : 1506-AMA M P C

Durée : 4 heures

Coefficient : 2

Session : 2015

Sujet

Page 12 sur 13

## **Plan à insérer.**

<b>Baccalauréat Professionnel : Métiers de l'enseigne et de la signalétique</b>		
<b>E33 : Analyse de fabrication et préparation en vue de sa réalisation</b>		
Repère de l'épreuve : 1506-AMA M P C	Durée : 4 heures	Coefficient : 2
Session : 2015	Sujet	Page 13 sur 13



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