

B.E.P.: INDUSTRIES GRAPHIQUES
PRÉPARATION DE LA FORME IMPRIMANTE

SUJET

ÉPREUVE: EP1 ORGANISATION ET MISE EN ŒUVRE DE PROCÉDÉS

DURÉE: 2 heures (PARTIE A)

*LE PRÉSENT SUJET COMPORTE 8 PAGES NUMÉROTÉES DE 1/8 À 8/8
TOUTES LES PAGES SONT À RENDRE AVEC LA COPIE.*

Examen et spécialité :

B.E.P. INDUSTRIES GRAPHIQUES
PRÉPARATION DE LA FORME IMPRIMANTE
SESSION 2004

Intitulé de l'épreuve : **Organisation et mise en œuvre de procédés**

Type : Epreuve Ponctuelle

Durée : 2 heures

Coefficient : 4

N° page/total : 1/8

Il vous est confié la réalisation de la double page (voir feuillet 8/8) dont il vous est remis le dossier contenant les indications suivantes :

America's Cup Mag

112, rue de Quintinie - 75015 Paris
Commande 255/04

DESCRIPTIF COMMANDE :

- Revue de 16 pages,
- Impression quadrichromie
- Format plié façonné : **148 x 210 mm**
- Marges de tête et petit fond : **8 mm**
- Marges de pied et grand fond : **15 mm**
- Fonds perdus : **5 mm**
- Trame 150 lpi point elliptique
- Tirage à 12000 exemplaires
- Piquée à cheval (fil métallique)

MISE-EN-PAGE/EXÉCUTION :

La mise en page est à effectuer par vos soins. Vous voudrez bien fournir une épreuve couleur pour bon à graver. L'impression et la finition seront sous-traitées par la société « Mag Imprim ».

Equipement de l'atelier :

- 5 postes Macintosh G3 et G4
- 1 scanner de bureau Umax Astra 1200 U
- 1 scanner Agfa T5000
- 1 imprimante laser noir format A4/A3
- 1 imprimante laser couleur format A4/A3
- 1 Iris Brisque Format A3+

IMPRESSION/FINITION :

La société « Mag Imprim » se chargera de l'imposition numérique, de l'impression et de la finition.

Equipement de l'atelier :

- 1 poste d'imposition numérique
- 1 CT-plate PostScript 4 poses
- 1 presse 4 couleurs format 70 x 102 cm
- 1 presse 2 couleurs format 45 x 75 cm
- 1 Plieuse mixte
- 1 encarteuse piqueuse
- 1 massicot droit ouverture 70 cm

Examen et spécialité :

**B.E.P. INDUSTRIES GRAPHIQUES
PRÉPARATION DE LA FORME IMPRIMANTE
SESSION 2004**

Intitulé de l'épreuve : **Organisation et mise en œuvre de procédés**

Type : Epreuve Ponctuelle

Durée : 2 heures

Coefficient : 4

N° page/total : 2/8

Question 2 : Calculer l'échelle de reproduction de l'illustration suivante et effectuer le cadrage ? (maquette feuillet 8/8)



Question 3 : Quelle sera la résolution de flashage employée pour la réalisation des photos présentes dans cette double page ?

Examen et spécialité :

**B.E.P. INDUSTRIES GRAPHIQUES
PRÉPARATION DE LA FORME IMPRIMANTE
SESSION 2004**

Intitulé de l'épreuve : **Organisation et mise en œuvre de procédés**

Type : Epreuve Ponctuelle

Durée : 2 heures

Coefficient : 4

N° page/total : 4/8



LE VOILEUR

Le projet rassemble les meilleures compétences et les meilleures technologies dans un esprit de nouveau de la participation française. Luc Gellustiaux, directeur technique, a réuni il y a douze mois deux collectifs de plus grandes compétences afin de concevoir et réaliser le Class America du défi: le Performance Team et le Yaka Design Team. Tous ensemble, ils ont imaginé le voilier du zéro siècle.

Le voilier du défi aura nécessité 5 mois de construction et quelque 20 000 heures de travail pour le chantier Multiphist. Ils sont cinq. Cinq mécaniciens d'hommes, habitués aux grands projets. Le défi Bourqueles Telecom-Française en est son prolongement naturel.

LA COQUE

La coque est entièrement en carbone. Long d'environ 23 mètres, l'ensemble pèse environ 3 tonnes pour un poids total de plus de 20 tonnes...



LE TANTALUM

Les Winches, pelens mécaniques permettant de développer suffisamment de force pour border l'arbre et les cordes...

Le voilier est la seule machine évoluant et tirant parti de deux éléments: l'air et l'eau. Il s'agit d'un mobile toujours en équilibre entre des forces contraires. De la parfaite adéquation du châssis (coque et appendice) au moteur (voile gréement) dépend sa bonne marche. Tout du propriétaire...

L'artn Bourqueles Telecom-Française défendra les valeurs auxquelles aspirent tous les français: esprit d'équipe, jeunesse, imagination, rigueur, audace, compétence, transparence et talent.

Le défi de jeunesse et de sang frais des trois-quarts des membres du défi ont moins de 25 ans, une poignée véritable d'expérience (le quart restant) de la mesure dans le budget (54 millions de francs sur trois ans) et une exigence absolue de professionnalisme et de rigueur. Toute l'équipe, déterminée, motivée et solidaire se bat au quotidien pour construire un défi français de première ordre à Auckland.

Examen et spécialité:

B.E.P. INDUSTRIES GRAPHIQUES PRÉPARATION DE LA FORME IMPRIMANTE SESSION 2004

Intitulé de l'épreuve: Organisation et mise en œuvre de procédés

Type: Epreuve Punctuelle

Durée: 2 heures

Coefficient: 4

N° page/total: 8/8

pas sont grâce à une simple manivelle, soit par l'intermédiaire de « moullins à café ».

• **Moullins à café:** calcottes arrivent les plus gros winches. Il y a quatre « moullins » à bord, deux pour envoyer, puis régler les voiles d'avant, un pour la grand-voile et un pour les barbaques.

• **Barres à moue:** confectionnées en carbone, il y a en a deux afin que le barreur ait toujours la meilleure vision possible.

• **Hydraulique:** vélos permettant des réglages précis et rapides, avec beaucoup de puissance (très souvent utilisés pour contrôler le centre du mât et le creux de la grand-voile).

• **L'accastillage:** ensemble de poulies et de manilles assurant le renvoi des cordages entre les voiles et les winchs.

STRATÉGIQUE

• **Il répète:** « Jambo » unit reports sur le point. Ils sont connectés à deux entraîneurs et à des capteurs pour donner des informations à l'ensemble de l'équipage: vitesse et direction du vent, vitesse du bateau...

Coupe de l'America 2003

Toujours plus grand

- Un tour d'horizon de l'America's Cup en chiffres.
- Des nombres impressionnants, nouvelles, inédites, inédites ou déconcertantes pour mieux comprendre la Coupe et son univers.
- 3^e édition de la Coupe de l'America.
- 3^e événement sportif et médiatique au monde.

Le Défi face à ses concurrents

Le Défi	Rivalité n°1	Ses Objectifs (t)
Longueur coque (m)	33,00	32,40
Longueur (m)	33,80	33,00
Largeur (m)	9,25	9,25
Longueur (m)	2 202,235	2 200
Déplacement (t)	2 482,7 180	3 000
Surface Voile (m²)	8 400,9 886	5 000
Coûts (M€)	37	85
Projeteur	404	Evoluta
Financier	224 100	100 777
		183 970

• **1 GPS** connecté à l'ordinateur donne en permanence au navigateur la position du bateau sur le parcours et les distances aux « lignes ».

• **1 pistolet laser** aide le « premier » à estimer la vitesse et la distance qui le sépare de l'adversaire.

LA VOILURE

• **La grand-voile:** la plus grande voile au près (près de 500 m²). Différentes grand-voiles sont prévues selon la force du vent, mais une seule est utilisée pendant les courses. Elle est entièrement latée.

• **Le génou:** voile d'avant, au près, il y a en a 5 à bord en course.

• **Le spinnaker:** voile de portant de près de 150 m², il y en a 6 à bord.

• **Le mât:** haut de 32 m.

La fiche technique du « Défi »

Le « Défi » livre ses secrets. Long, court, voilé, laud, équilibré. Tout est là. Les mesures, les côtes, les caractéristiques et les grands traits du Défi...

Exploite le vent

Caractéristiques:
Longueur hors tout: 34,3 mètres
Largeur hors tout: 9 mètres
Déplacement: 25 tonnes
Poids de bulbe: 20 tonnes
Surface de voile: 8 400 m²
Surface du portant: 2 200 m²
Hauteur du mât: 32 mètres

