

Université François Rabelais
3 rue des Tanneurs
37041 TOURS cédex 1

**CONCOURS EXTERNE DE TECHNICIEN
DE RECHERCHE ET DE FORMATION**

Session 2006

Lundi 17 juillet 2006

BAP A : Sciences du vivant

Spécialité : Taxidermiste/Gestionnaire de collections

EPREUVE PROFESSIONNELLE D'ADMISSION

Durée : 30 minutes - Coefficient 3

Il y a 3 sujets. Choisir un des trois sujets.

- 1^{er} sujet : 6 pages
- 2^{ème} sujet : 3 pages
- 3^{ème} sujet : 5 pages

Répondre uniquement sur votre copie de concours

IMPORTANT

Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de bande en-tête de la copie mise à votre disposition.

Toute mention d'identité portée sur toute autre partie de la copie que vous remettrez en fin d'épreuve **mènera à l'annulation de votre épreuve.**

SUJET AU CHOIX

N° 1 :

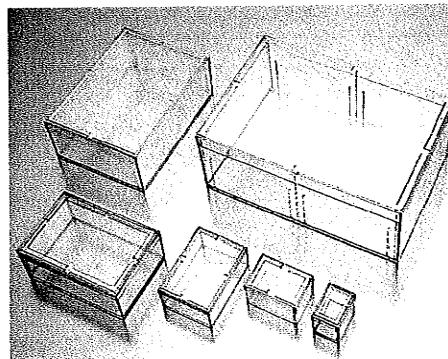
Vous avez à reconditionner, pour un stockage à long terme, une collection de squelettes d'oiseaux (300 spécimens non types), dont la taille de chaque spécimen varie entre 5 et 20 cm.

- 1. Décrivez le principe de reconditionnement que vous allez adopter.*
- 2. Outre cet ensemble, vous avez à conditionner des éléments squelettiques de Dodo. Quelles précautions supplémentaires mettez-vous en œuvre ?*
- 3. En vous appuyant sur le tableau de matériel et les descriptifs ci-joints, faites la commande nécessaire à ce reconditionnement. Vous veillerez à avoir le meilleur rapport qualité/prix.*

FICHE DESCRIPTIVE DE PRODUITS (sujet 1)

Boîtes PVC dur

Une gamme de boîtes de rangement en polystyrène cristal, de forme rectangulaire, transparentes, superposables, avec couvercles coiffants, déclinée en 6 tailles différentes...



Sachets Minigrip

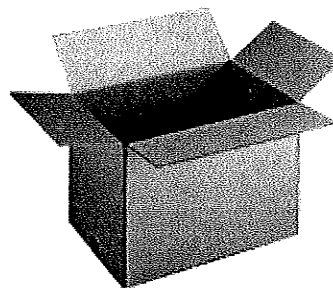
Un grand classique de qualité irréprochable !

- Très solide : en polyéthylène basse densité épaisseur 60 microns.
- Soudures et épaisseur renforcées.
- Superbe qualité : très transparent, il valorise vos produits.

Cartons simple cannelure

La qualité au meilleur prix !

- Très économique, elle convient à la plupart des produits peu fragiles et légers.
- Couverture extérieure kraft. En simple cannelure brune, qualité 10, 20 ou 30 kg.
- Existe aussi en blanc.



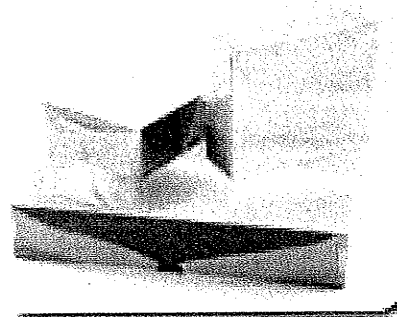
Boîtes en carton neutre

Boîte en carton compact déclinée en de nombreux modèles.
Montage par bande-agrafe, invisible à l'intérieur : simple, efficace, performant.

Le carton utilisé est le DUO biface gris/blanc ayant des caractéristiques physico-chimiques adaptées à la conservation des documents graphiques et photographiques :

- 100% pâtes chimiques blanchies, haute teneur en alpha cellulose, sans lignine, sans alun
- collage neutre
- réserve alcaline -3% Carbonate de Calcium
- sans azurant optique
- pH 7,5 - 8,5,

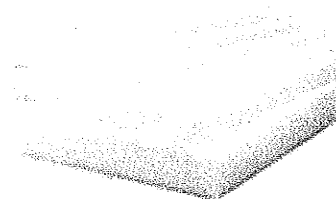
Boîtes spécialement étudiées pour les collections liées aux sciences naturelles.
Ces boîtes possèdent un couvercle transparent réalisé en polyester 250µ.



Plaques de mousse blanche en polyéthylène

Une protection antichoc pour vos produits lourds !

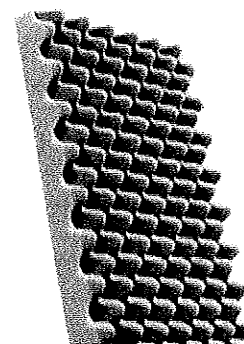
- Incassable et rigide, elle convient au calage, au capitonnage et à la séparation des objets les plus lourds et encombrants (équipements bureautiques, machines, pièces métalliques, oeuvres d'art en pierre ou en bronze...).
- Antichoc, elle reprend sa forme initiale même après plusieurs chocs et ne s'effrite pas même au contact d'angles saillants.
- Pratique, elle se découpe facilement à la taille souhaitée à l'aide d'un cutter ou d'une scie.
- Elle est réutilisable et lavable.



Plaques en mousse polyuréthane

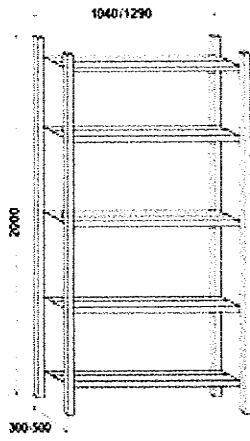
Souple et antichoc, elle épouse toutes les formes de produits et garantit leur maintien.

- Utilisée en capitonnage à l'intérieur d'une caisse, cette plaque de mousse alvéolée maintient parfaitement en place vos produits.
- D'une grande souplesse, elle épouse les formes les plus irrégulières de vos objets.
- Elle est réutilisable et ne jaunit pas.
- Réalisée en mousse polyuréthane de densité 22.
- Conforme aux directives CEE - US (sans CFC, ni HCFC, ni métaux lourds).
- Épaisseur alvéoles 35 mm, talon 20 mm.

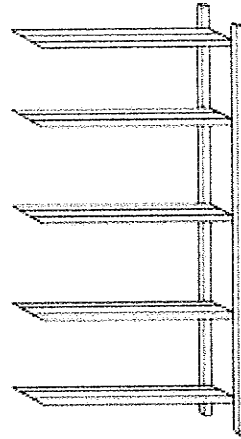


Rayonnages

Elément de départ



Elément suivant



ANNEXES

Boîtes PVC dur

Dimensions	Conditionnt	Réf	Prix
60X45X50 mm	à l'unité	LAB 1	1,20
60X90X50 mm	à l'unité	LAB 2	1,30
120X90X50 mm	à l'unité	LAB 3	1,95
120X180X75 mm	à l'unité	LAB 4	3,98
240X180X100 mm	à l'unité	LAB 5	8,05
240X240X140 mm	à l'unité	LAB 6	16,25

Sachets Minigrip PE

Dimensions	Conditionnt	Réf	Prix
40X60 mm	par 100	20201	2,31
80X120 mm	par 100	20212	3,27
100X250 mm	par 100	20256	5,34
150X200 mm	par 100	20233	6,21
160X220 mm	par 100	20237	6,75
180X350 mm	par 100	20240	9,59
200X250 mm	par 100	20261	8,69
250X320 mm	par 100	20247	12,21
270X380 mm	par 100	20248	13,00
300X400 m	par 100	20249	13,37
350X450 mm	par 100	20250	13,84

Cartons simple cannelure

Dimensions	Conditionnt	Réf	Prix
10 cm x 10 cm x 50 cm	à l'unité	CARTON1	0,68
15 cm x 15 cm x 50 cm	à l'unité	CARTON2	1,07
25 cm x 25 cm x 25 cm	à l'unité	CARTON3	0,80

Boîtes en carton neutre avec couvercle transparent PET

Dimensions	Conditionnt	Réf	Prix
15,5 cm x 12,5 cm x 5,5 cm	à l'unité	BOITE1	5,50
25 cm x 15,5 cm x 5,5 cm	à l'unité	BOITE2	9,95
25 cm x 31 cm x 5,5 cm	à l'unité	BOITE3	8,37
15 cm x 31 cm x 5,5 cm	à l'unité	BOITE4	10,70
16 cm x 31 cm x 10 cm	à l'unité	BOITE5	12,23

Rayonnages

Produits	Conditionnt	Réf	Prix
Elément de départ - 5 étagères (1000 mm x 400 mm)	à l'unité	ELEMENT1	89
Elément suivant - 5 étagères (1000 mm x 400 mm)	à l'unité	ELEMENT2	73,5
plateau isobois (1000 mm x 400 mm)	à l'unité	PLATEAU	11,63
tablette supplémentaire (1000 mm x 400 mm)	à l'unité	TABLETTE	11,96

Produits	Conditionnt	Réf	Prix
Papier de soie	par paquet de 1000 feuilles de 65 cm x 100 cm	PAPIERSO	110,00
Mousse de calage PE	colis de 100 plaques de 60 cm x 60 cm	PLAQUEPE	65,00
Mousse de calage PU	colis de 100 plaques de 60 cm x 40 cm	PLAQUEPU	180,00
Papier bristol 210 g	par paquet de 100 fiches format A4	BRISTOL	3,61
Rubans autocollant pour titreuse 12 mm x 7 m	à l'unité	ETIQUETTE	16,09
Papier A4 80 g 21 cm x 29,7 cm	par paquet de 500 feuilles	PAPIER	7,34



UNIVERSITÉ
FRANÇOIS - RABELAIS
TOURS

Sujet n° 2

Université François Rabelais
3 rue des Tanneurs
37041 TOURS cédex 1

**CONCOURS EXTERNE DE TECHNICIEN
DE RECHERCHE ET DE FORMATION**

Session 2006

Lundi 17 juillet 2006

BAP A : Sciences du vivant

Spécialité : Taxidermiste/Gestionnaire de collections

EPREUVE PROFESSIONNELLE D'ADMISSION

Durée : 30 minutes = Coefficient 3

Il y a 3 sujets. Choisir un des trois sujets.

- 1^{er} sujet : 6 pages
- 2^{ème} sujet : 3 pages
- 3^{ème} sujet : 5 pages

Répondre uniquement sur votre copie de concours

IMPORTANT

Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de bande en-tête de la copie mise à votre disposition.
Toute mention d'identité portée sur toute autre partie de la copie que vous remettrez en fin d'épreuve **mènera à l'annulation de votre épreuve.**

SUJET AU CHOIX

N° 2 :

Vous avez à reconditionner, pour un stockage à long terme, une collection de 400 échinodermes en fluide, dont la taille de chaque spécimen varie entre 5 et 20 cm.

- 1. Décrivez le principe de reconditionnement que vous allez adopter, en n'oubliant pas d'indiquer quelle concentration et quantité de fluide vous utiliserez dans vos contenants.*
- 2. En vous appuyant sur le tableau de matériel ci-joint, faites la commande nécessaire à ce reconditionnement. Vous veillerez à avoir le meilleur rapport qualité/prix.*

ANNEXES

Flacons cylindriques à col large en PVC / bouchon à vis

Dimensions	Conditionnt	Réf	Prix
100 ml	à l'unité	FLACON1	0,49
250 ml	à l'unité	FLACON2	0,20
500 ml	à l'unité	FLACON3	0,51
1000 ml	à l'unité	FLACON4	0,43
2000 ml	à l'unité	FLACON5	1,52

Flacons cylindriques à col large en PE / bouchon à vis

Dimensions	Conditionnt	Réf	Prix
100 ml	à l'unité	FLACON6	0,64
250 ml	à l'unité	FLACON7	0,44
500 ml	à l'unité	FLACON8	0,65
1000 ml	à l'unité	FLACON9	0,93
2000 ml	à l'unité	FLACON10	2,40

Sachets Minigrip PE

Dimensions	Conditionnt	Réf	Prix
40X60 mm	par 100	20201	2,31
80X120 mm	par 100	20212	3,27
100X250 mm	par 100	20256	5,34
150X200 mm	par 100	20233	6,21
160X220 mm	par 100	20237	6,75
180X350 mm	par 100	20240	9,59
200X250 mm	par 100	20261	8,69
250X320 mm	par 100	20247	12,21
270X380 mm	par 100	20248	13,00
300X400 m	par 100	20249	13,37
350X450 mm	par 100	20250	13,84

Tubes à fond plat en verre sodocalcique

Dimensions	Conditionnt	Réf	Prix
6,75X30X0,45 mm	à l'unité	TUBE1	0,60
12,25X50X0,95 mm	à l'unité	TUBE2	0,70
15,25X60X0,85 mm	à l'unité	TUBE3	0,72
19,25X51X0,95 mm	à l'unité	TUBE4	0,80
24,25X64X0,85 mm	à l'unité	TUBE5	0,88
24,25X90X0,85 mm	à l'unité	TUBE6	1,00
30X100X1,20 mm	à l'unité	TUBE7	1,20
38X120X1,20 mm	à l'unité	TUBE8	2,00

Produits	Conditionnt	Réf	Prix
recharge silicone	à l'unité	SILICONE	4,75
coton	500 g	COTON	7,20
Ethanol 96 %	1 litre	ETHANOL	10,00
Formaldéhyde 36 %	1 litre	FORMAL	16,00
Glutaraldéhyde 25 %	1 litre	GLUTARA	35,00
Carbonate de sodium 10 M	1 kg	CARBON	31,00
Chlorure de sodium	1 kg	CHLOR	57,00
Papier Byron Weston	par 100 feuilles A4	PAPAL	84,00
Papier bristol 210 g	par 100 feuilles A4	BRISTOL	3,61
Rubans autocollant pour titreuse 12 mm x 7 m	à l'unité	ETIQUETTE	16,09
Papier A4 80 g 21 cmx 29,7 cm	par paquet de 500 feuilles	PAPIER	7,34

Université François Rabelais
3 rue des Tanneurs
37041 TOURS cédex 1

**CONCOURS EXTERNE DE TECHNICIEN
DE RECHERCHE ET DE FORMATION**

Session 2006

Lundi 17 juillet 2006

BAP A : Sciences du vivant

Spécialité : Taxidermiste/Gestionnaire de collections

EPREUVE PROFESSIONNELLE D'ADMISSION

Durée : 30 minutes = Coefficient 3

Il y a 3 sujets. Choisir un des trois sujets.

- 1^{er} sujet : 6 pages
- 2^{ème} sujet : 3 pages
- 3^{ème} sujet : 5 pages

Répondre uniquement sur votre copie de concours

IMPORTANT

Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de bande en-tête de la copie mise à votre disposition.

Toute mention d'identité portée sur toute autre partie de la copie que vous remettrez en fin d'épreuve mènera à l'annulation de votre épreuve.

SUJET AU CHOIX

N° 3 :

Vous avez à déménager sur un site extérieur non contrôlé, pour un stockage de longue durée, 400 cartons à insectes (petit format).

- 1. Décrivez en quelques lignes le principe de conditionnement que vous allez adopter.*
- 2. En vous appuyant sur le tableau de matériel et les descriptifs ci-joints, faites la commande nécessaire à ce conditionnement. Vous veillerez à avoir le meilleur rapport qualité/prix.*

ANNEXES

Cartons triple cannelure

Dimensions intérieures	Conditionnt	Réf	Prix
41 cm x 31 cm x 24 cm	à l'unité	CARTON1	4,50
47 cm x 37 cm x 34 cm	à l'unité	CARTON2	6,32
97 cm x 57 cm x 42 cm	à l'unité	CARTON3	12,98
101 cm x 54 cm x 54 cm	à l'unité	CARTON4	13,62

Caisses en contreplaqué 10 mm

Dimensions intérieures	Conditionnt	Réf	Prix
43 cm x 33 cm x 33 cm	à l'unité	CAISSE1	19,50
78 cm x 58 cm x 60 cm	à l'unité	CAISSE2	48,25

Bacs à couvercle norme Europe

Dimensions intérieures	Conditionnt	Réf	Prix
55,9 cm x 36,1 cm x 19,6 cm	à l'unité	BAC1	19,50
114,7 cm x 27,5 cm x 13,2 cm	à l'unité	BAC2	48,25

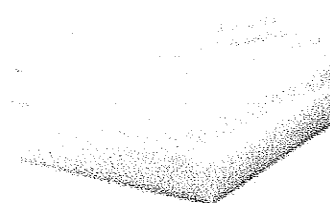
Produits	Conditionnt	Réf	Prix
recharge silicone	à l'unité	SILICONE	4,75
Papier bristol 210 g	par 100 feuilles A4	BRISTOL	3,61
Rubans autocollant pour titreuse 12 mm x 7 m	à l'unité	ETIQUETTE	16,09
Papier A4 80 g 21 cm x 29,7 cm	par paquet de 500 feuilles	PAPIER	7,34
Marqueurs	à l'unité	MARQUEUR	0,34
Bombe aérosol de peinture	à l'unité	BOMBE	8,30
Absorbeur d'humidité	à l'unité	ABSORBEUR	3,41
bombe insecticide	à l'unité	INSECTICIDE	10,98
Piège à mites	à l'unité	PIEGE	7,50
Mousse PE	colis de 100 plaques de 60 cm x 60 cm	PLAQUEPE	65,00
Mousse PU	colis de 100 plaques de 60 cm x 40 cm	PLAQUEPU	180,00
Particulaires de calage	sac de 0,5 m3	PARTICULAIRES	28,00
Film étirable	rouleau de 300 m	FILM	87,10

FICHE DESCRIPTIVE DE PRODUITS (sujet 3)

Plaques de mousse blanche en polyéthylène

Une protection antichoc pour vos produits lourds !

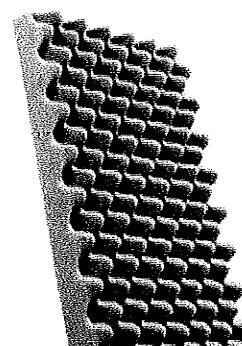
- Incassable et rigide, elle convient au calage, au capitonnage et à la séparation des objets les plus lourds et encombrants (équipements bureautiques, machines, pièces métalliques, oeuvres d'art en pierre ou en bronze...).
- Antichoc, elle reprend sa forme initiale même après plusieurs chocs et ne s'effrite pas même au contact d'angles saillants.
- Pratique, elle se découpe facilement à la taille souhaitée à l'aide d'un cutter ou d'une scie.
- Elle est réutilisable et lavable.



Plaques en mousse polyuréthane

Souple et antichoc, elle épouse toutes les formes de produits et garantit leur maintien.

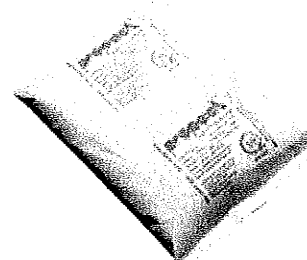
- Utilisée en capitonnage à l'intérieur d'une caisse, cette plaque de mousse alvéolée maintient parfaitement en place vos produits.
- D'une grande souplesse, elle épouse les formes les plus irrégulières de vos objets.
- Elle est réutilisable et ne jaunit pas.
- Réalisée en mousse polyuréthane de densité 22.
- Conforme aux directives CEE - US (sans CFC, ni HCFC, ni métaux lourds).
- Épaisseur alvéoles 35 mm, talon 20 mm.



Sachets déshydratants

Capacité d'absorption de 2 g à 160 g d'eau.

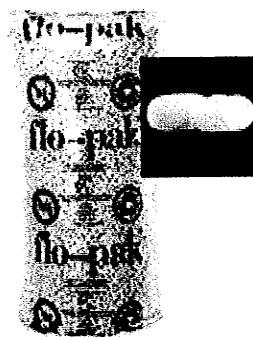
- Facile à utiliser et très efficace : placé à l'intérieur d'enceintes étanches, sacs plastique, caisses... il maintient une humidité suffisamment basse pour éviter la formation d'eau.
- Sans danger pour la marchandise : il conserve un aspect sec même lorsqu'il est saturé.
- Recommandé pour produits électroniques, mécaniques, chimiques ou alimentaires lors de transports maritimes, ferroviaires ou en entreposage.
- Fabriqué en matière naturelle à base d'argile inerte non toxique et non inflammable.
- Conforme aux exigences de la norme AFNOR NF H 00320-321 et de la norme DIN.



Particulaire de polystyrène Flo-pak® super

Recommandé pour les produits particulièrement lourds.

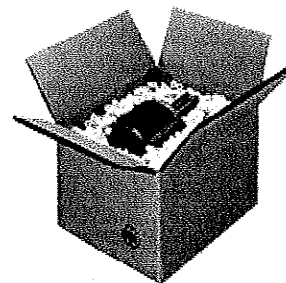
- Flo-pak® est constitué de particules de mousse de polystyrène expansé très souples qui agissent comme des milliers d'amortisseurs élastiques en absorbant les chocs et les vibrations.
- Il est fabriqué en polystyrène 100% recyclé et régénéré.
- Sac de 0,50 m³ à l'ensachage.



Caisses triple cannelure

Une triple barrière exceptionnelle contre les chocs !

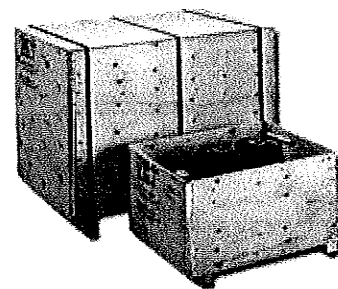
- Spéciale charges très lourdes et fragiles jusqu'à 350 kg.
- Idéale pour le transport de vos matériels industriels, pièces mécaniques, objets très fragiles.
- Protection et résistance maximales.
- Adaptée aux conditions d'expédition difficiles.
- Convient particulièrement à l'exportation, aux destinations lointaines et au stockage longue durée.



Caisses en bois avec chevrons

Elles voyagent sans risque jusqu'au bout du monde !

- Idéale pour le transport maritime et les exportations lointaines.
- Très grande robustesse.
Caisse composée de 3 parties :
- Couvercle en contreplaqué épaisseur 10 mm 5 plis croisés à collage phénolique, avec tasseau en bois pour le blocage à l'intérieur de la ceinture.
- Ceinture en contreplaqué épaisseur 10 mm 5 plis croisés à collage phénolique, pour une parfaite rigidité et une haute résistance à l'humidité.
- Cornières en tôle bordée, électrozinguée, antirouille, fixées par rivets nickelés. Fond bois épaisseur 10 mm et chevrons de manutention.
- Gain de place au stockage.
- Conforme à la norme NIMP15



Bacs à couvercle

Peuvent être utilisés pour tout type de manutention ou stockage en industrie. Ils optimisent la gestion des flux et facilitent les manutentions manuelles ou automatisées (8 prises de manutention possibles par robot). Très robustes et rigides, ces bacs permettent de conserver intacte toute pièce stockée. En polyéthylène haute densité. Homologués pour une charge unitaire de 20 kg.

Tous ces bacs sont aux normes Europe, ils sont palettisables et se gerbent entre eux.

