

## GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II

## COMPOSITION DU DOSSIER

	PAGE
☞ Contenu du dossier	N° 1 / 9
☞ Perspective de la boîte Schéma éléments de déligneuse	N° 2 / 9
☞ Planche frêne Abaque de courbes hygroscopique	N° 3 / 9
☞ Fraise pour gorge Abaque de fréquence de rotation	N° 4 / 9
☞ Fiches techniques des colles	N° 5 et 6 / 9
☞ Extrait de catalogue de quincaillerie	N° 7, 8 et 9 / 9

L'UTILISATION DE LA CALCULATRICE EST AUTORISEE

<b>Groupe ment Inter académique II</b>		Session <b>2002</b>	Facultatif : code <b>75 DLC 02</b>		
Examen et spécialité <b>CAP Arts du bois – Marqueteur</b>					
Intitulé de l'épreuve <b>E2.5 – Technologie générale</b>					
Type <b>DOSSIER TECHNIQUE</b>	Facultatif : date et heure	Durée <b>1H</b>	Coefficient <b>1</b>	N° de page / total <b>1/9</b>	

Perspective de la  
boite ouverte.

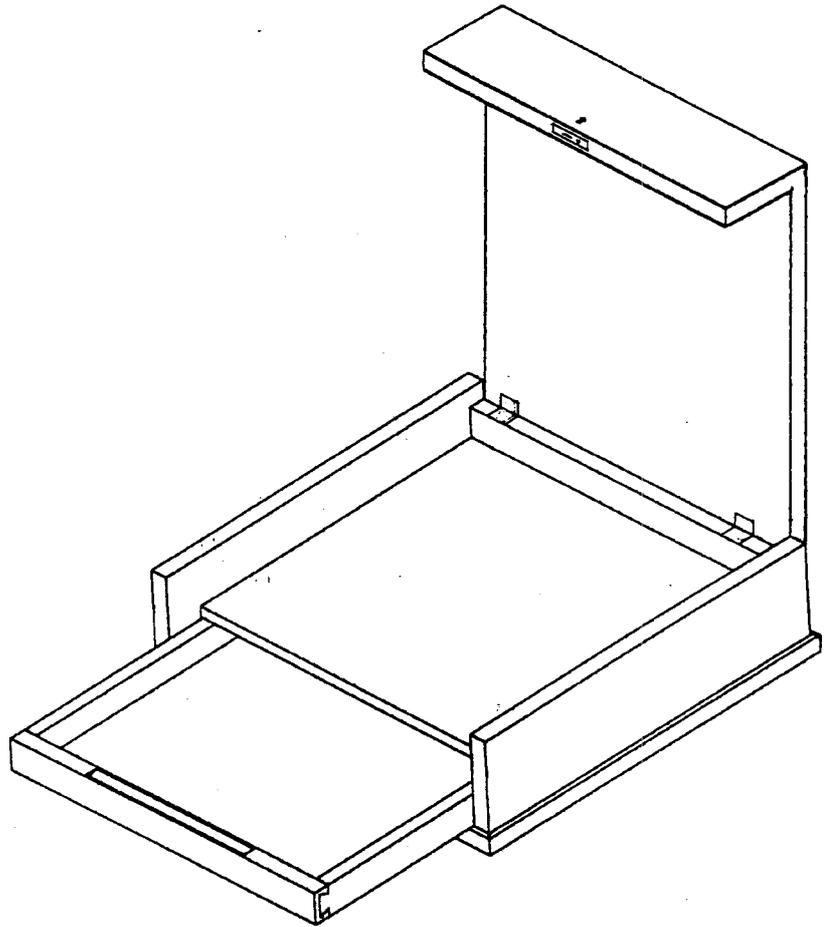
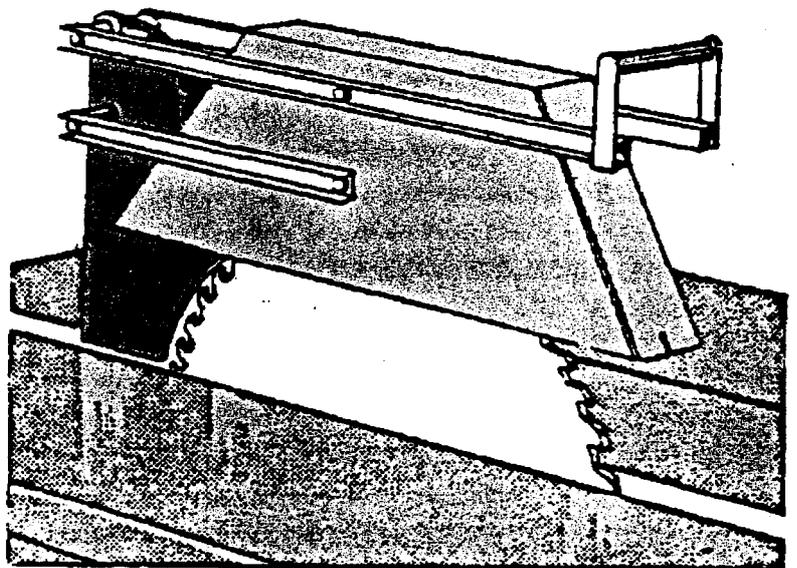
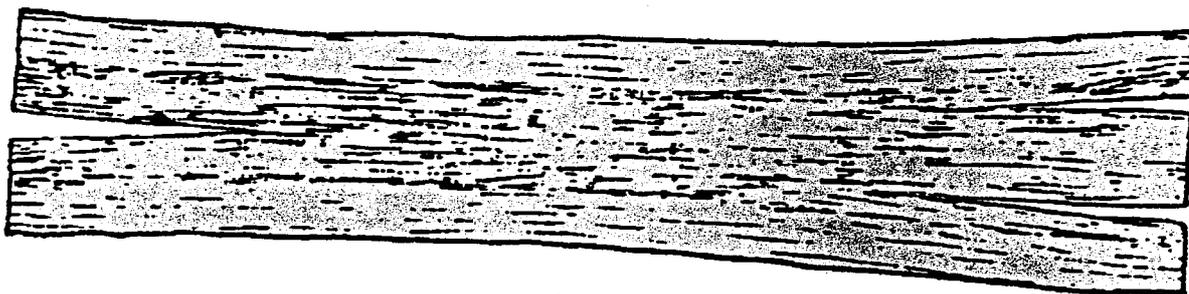


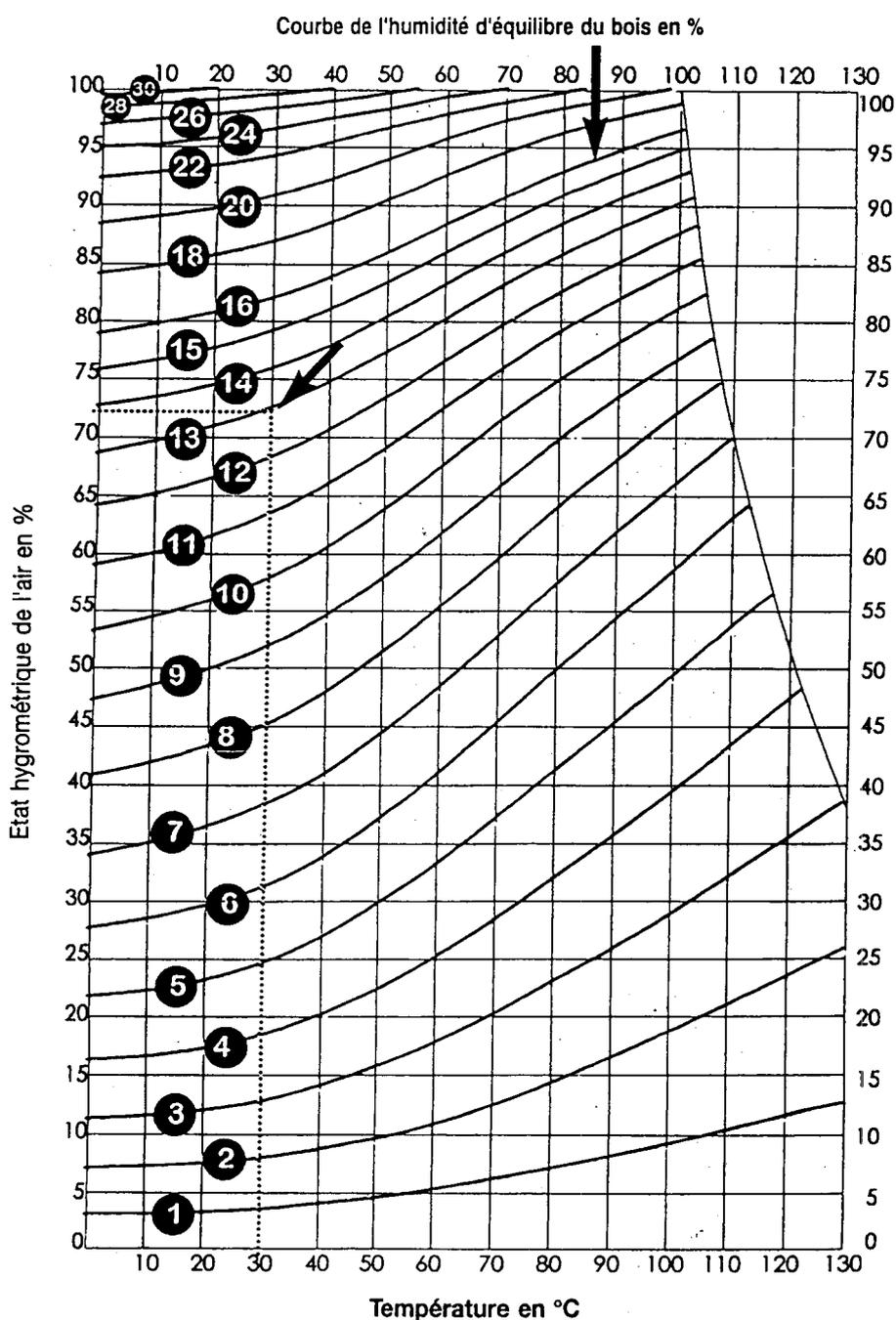
Schéma des éléments  
de la déligneuse.



## Planche de frêne prise dans le plot.



## Abaque de courbes d'équilibre hygrosopique du bois.





## Fiches techniques des colles.

## Les colles naturelles ou colles animales.

Colles naturelles	Principaux types	Destinations principales	Avantages	Inconvénients
<b>Fortes</b>	Os Mixte Nerf-Os Nerf Colles liquides	Travaux de plaque Tous travaux Assemblages Collages secondaires jouets	Longévité en atmosphère sèche Possibilité de reprise Epaisseur des joints sans effort sur la résistance mécanique des assemblages Neutre: n'oxydent pas les métaux	Longues à préparer Nécessite l'emploi à chaud sauf pour les colles liquides Résistance faible à l'humidité
<b>Caséine</b>	A FROID: TROIS TYPES: Caséine ordinaire  Caséine aviation  Caséine contenant des antiseptiques  A CHAUD	Peu employées Collage de bois très résineux  Réparation d'avions Petite construction navale  Charpente lamellée- collée (emploi intérieur)  Fabrication contreplaqués, d'emballage - fond de siège	Possibilité de collage à faible température -pas de vieillissement à la chaleur sèche Idem  Idem -bonne résistance des joints au feu  Souplesse des joints -pas d'odeur	Attaquable par les micro-organismes, sauf dans des cas de formulation spéciale Tache le bois contenant du tannin

Les colles fortes: pression de 7 à 8 bars pendant 5 heures.

Les colles à la caséine lactique: pression de 5 bars pendant 6 à 10 heures.

## Colles thermoplastiques, Caoutchouc synthétique et divers.

Colles	Principaux types	Destinations principales	Avantages	Inconvénients
<b>Vinylique</b>	Colles d'assemblages Colles de plaques Colles à parquets Colles à durcisseur	Assemblages de menuiserie et d'ébénisterie - collage des stratifiés et des parquets mosaïque	Prêtes à l'emploi (sauf dans le cas de vinylique à durcisseur Facilite la mise en oeuvre	Tenue aux intempéries médiocre sauf s'il s'agit de colle à durcisseur - souvent sujettes au fluage sous l'action d'un effort permanent - exigent pour les assemblages des usinages précis
<b>Polychloroprène</b>	Avec ou sans durcisseur Colle pour applications manuelles Colles pour applications au pistolet	Collage des stratifiés, des revêtements de sol, des panneaux muraux, des parois de caravanes	Prise pratiquement instantanée - possibilité de collage sous pression manuelle	Demande une bonne technicité pour la mise en oeuvre Colles à solvants
<b>Thermo-fusibles</b>	Solide	Collage des chants	Rapidité de prise Absence de solvant Possibilité de servir à l'assemblage de matériaux lisses et imperméables Possibilité d'utiliser des matériaux préencollés	Tenue à la chaleur et au froid souvent moyenne Adhérence limitée

Les colles vinyliques: pression inférieure à 5 bars pendant 1 heure; température pour le serrage à chaud inférieure à 70° C.

Les colles caoutchouc: pression de 5 bars pendant quelques secondes.

Les colles thermo-fusibles: voir notice d'emploi.

**Les colles thermodurcissables.**

Colles	Principaux types	Destinations principales	Avantages	Inconvénients
<b>Phénol-Formol</b>	Liquide: à moyenne et à haute température, sous cette forme, se présentent avec ou sans durcisseur En film - En poudre	Contreplaqué extérieur et coffrage	Excellente tenue au feu et aux intempéries	Exigent de travailler à une température supérieure à 100° C
<b>Résorcine</b>	Résorcine-formol Résorcine-phénol-formol	Construction de charpentes lamellées-collées Construction navale Collages extérieurs	Permettent la réalisation de collage à froid ou à chaud Excellente tenue aux intempéries et au feu - très bon comportement au vieillissement Permettent le collage de matériaux divers	Sensible à la température lors de la mise en oeuvre couleur foncée qui peut nuire aux effets décoratifs Prix élevé
<b>Urée-Formol joint mince &lt; 25/ 100</b>	Sirop-poudre Existent également sous forme de film de conservation limitée	Panneaux de particules (liant) Travaux de plaque d'ébénisterie Contreplaqué Collage joints minces en menuiserie	Grande possibilité d'adaptation aux conditions de travail Bonne tenue à l'eau Bas prix, particulièrement pour les colles à joint mince	Tenue aux intempéries inférieure à celle des résorcines, mais qui peut être améliorée par incorporation de mélamine ou de résorcine
<b>joint épais &gt; 25 / 100</b>	Sirop-poudre	Charpentes lamellées-collées Menuiserie extérieures Escaliers Bateaux de plaisance	Possibilité de collage à basse pression et à partir de 10° C	Tenue moyenne à l'action de la chaleur sèche continue
<b>Epoxydes</b>	A un ou plusieurs composants	Convient pour presque tous les types de subjectiles, en particulier pour le collage des métaux	Bonne tenue aux intempéries et au vieillissement - collage sous faible pression - aucun retrait lors du durcissement Fluage faible - bonne résistance à la plupart des acides sous faible concentration	Adhérence inférieure, sur bois, à celle des colles urée-formol Rigidité des joints Temps de durcissement relativement long Prix relativement élevé
<b>Polyuréthanes</b>	A un ou plusieurs composants	Dans l'industrie du bois: collage de panneaux sandwichs	Possibilité de collage de matériaux très divers	Nettoyage à l'aide de solvants

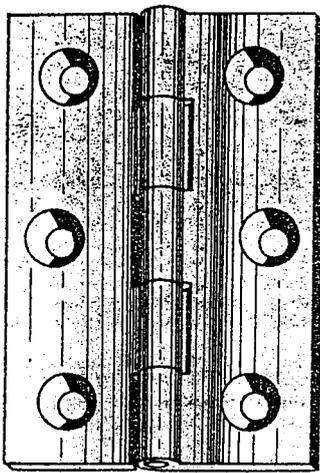
Les colles phénol-formol ( Bakélite, Cirbolite 15-10, Gédélite ): pression de 10 à 18 bars; température ambiante de 15 à 18° C.

Les colles résorcine ( Cascopen, Cirbolite 16-10. ): pression de 2 à 8 bars pendant 8 heures.

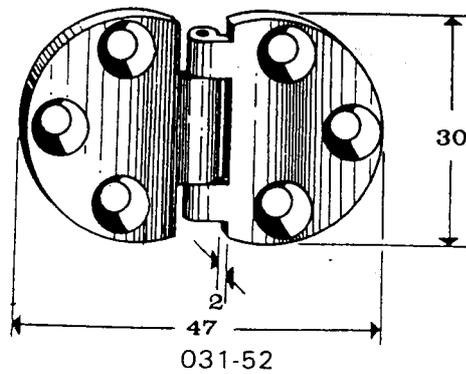
Les colles urée-formol ( Aérolite K, Caurite NS, etc.): pression de 2 à 5 bars pour les bois tendres, de 5 à 10 bars pour les bois durs; température supérieure à 10° C, temps de serrage 3 heures à 15° C.

**Les colles mélamine-formol.**

Elles servent à imprégner les feuilles de papier décoratif des stratifiés. Leur prise uniquement à la chaleur. Pression de 5 à 15 bars pendant 10 à 15 minutes à une température de 90° C.



031-40



031-52

- 017 - 1001 : Charnière rectangulaire, simple feuille, nœud roulé  
 Décor : - acier décapé  
 Dimensions : 20 X 16 - 25 X 18  
 30 X 19 - 35 X 22  
 40 X 25 - 50 X 30  
 60 X 35 - 70 X 40  
 80 X 45 - 90 X 50  
 100 X 50

- 017 - 1002 : Charnière carrée, simple feuille, nœud roulé  
 Décor : acier décapé  
 Dimensions : 30 X 30 - 40 X 40  
 50 X 50 - 60 X 60  
 70 X 70 - 80 X 80  
 90 X 90 - 100 X 100

- 017 - 1003 : Charnière rectangulaire forte, gros nœud, double feuille  
 Décor : acier décapé  
 Dimensions : 50 X 30 - 60 X 40  
 70 X 40 - 70 X 50  
 80 X 45 - 80 X 60  
 90 X 50 - 100 X 50

- 017 - 1004 : Charnière carrée forte, gros nœud, double feuille  
 Décor : acier décapé  
 Dimensions : 40 X 40 - 50 X 50  
 60 X 60 - 70 X 70  
 80 X 80 - 90 X 90  
 100 X 100

- 017 - 1014 : Charnière à congés  
 Décor : acier décapé  
 Dimensions : 25 X 160 - 30 X 200  
 35 X 220

- 017 - 1015 : Charnière de table renforcée, double feuille  
 Décor : acier décapé  
 Dimensions : 45 X 80 - 50 X 85  
 Épaisseur : 10/10

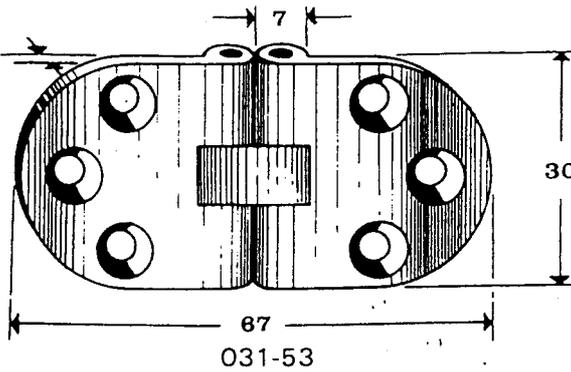
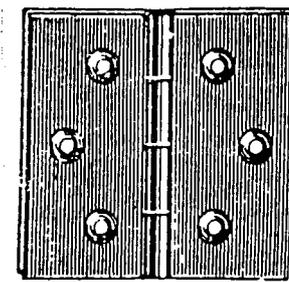
- 031 - 40 : Charnière laiton étiré  
 Dimensions : 30 X 20 - 40 X 20  
 40 X 25 - 40 X 30  
 50 X 30 - 50 X 40  
 60 X 35 - 70 X 40  
 80 X 40 - 80 X 45  
 Autres dimensions sur commande

- 031 - 52 : Charnière laiton ronde  
 Broche laiton  
 Décor : poli  
 Dimensions : 47 X 30

- 031 - 53 : Charnière ronde laiton  
 Broche laiton  
 Décor : poli  
 Dimensions : 67 X 30

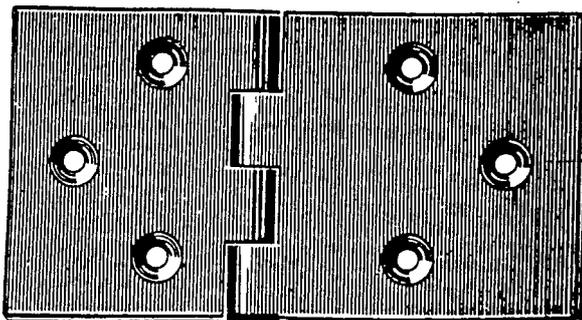
- 019 - 1792 : Charnière compas laiton doré  
 Dimensions : 41 X 41 X 7

- 019 - 2088 : Compas 1/4 de rond laiton doré



031-53

- 017-1001  
 017-1002  
 017-1003  
 017-1004



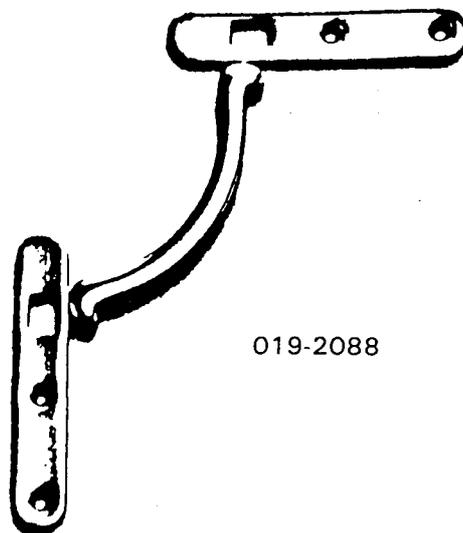
017-1015



017-1014



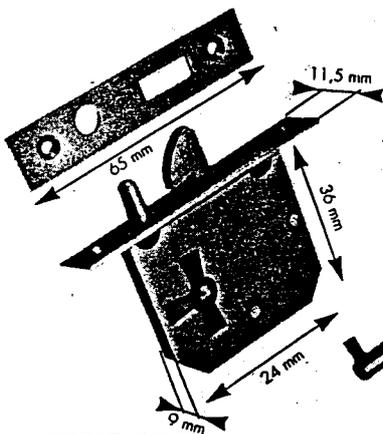
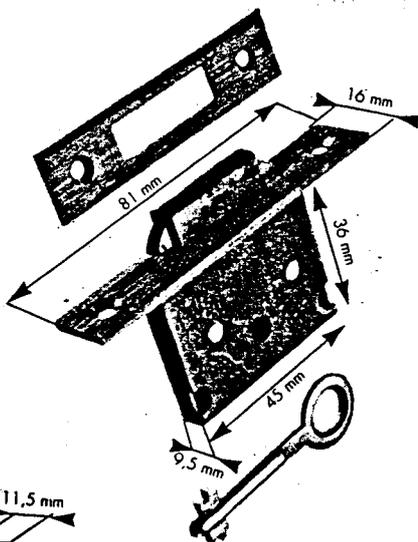
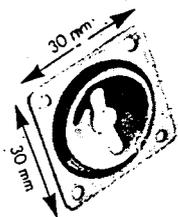
019-1792



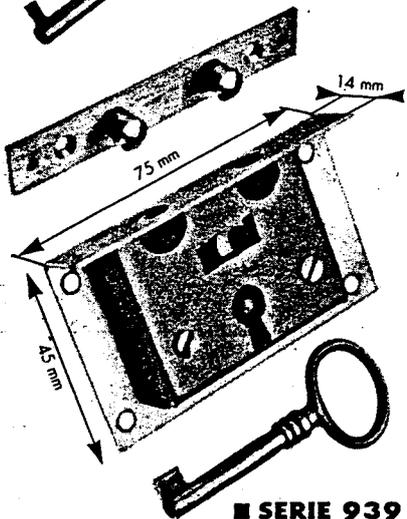
019-2088

# SERRURES DE CLASSEUR ET COFFRET

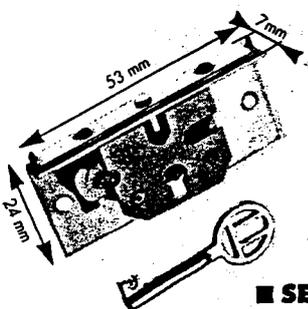
## ■ SERIE 8340



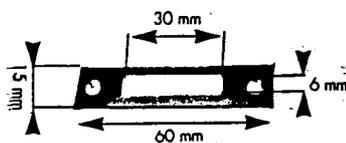
## ■ SERIE 827



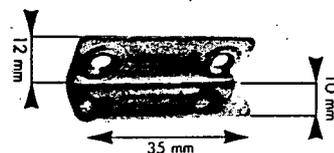
## ■ SERIE 939



## ■ SERIE 518

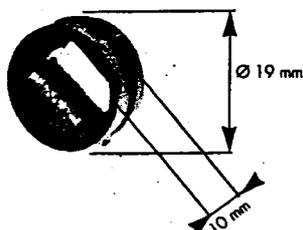


## ■ GAPL

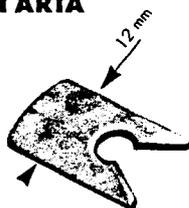


## ■ GAEQ

## ■ GASA



## ■ ARTA



### SERRURE BUREAU AMERICAIN A LARDER

- à 3 gorges  
Têtière laiton

Broche 27 mm

Serrure livrée avec 2 clés et entrée

REFERENCE

SM 8340

Boîte de 100 pièces

### SERRURE A CROCHET A LARDER

Têtière laiton - 1 crochet

Broche 20 mm

Clé anneau rond laiton, fût acier

REFERENCE

SM 327 20

Boîte de 100 pièces

### SERRURE AUBERONNIERE A ENTAILER

- Laiton limé

Broche 27 mm

Serrure livrée avec clé anneau fer

REFERENCE

SM 939 25

Boîte de 100 pièces

### SERRURE DE COFFRET A ENTAILER

- Laiton limé

Broche 15 mm

Serrure livrée avec clé acier nikelé

REFERENCE

SM 518

Boîte de 100 pièces

### GACHE PLATE

REFERENCE

- Acier laitoné

GAPL AL

Boîte de 100 pièces

### GACHE EQUERRE

REFERENCE

- Acier laitoné

GAEQ AL

- Acier nikelé

GAEQ AN

Boîte de 100 pièces

### GACHE SATURNE

REFERENCE

- Plastique Ø 19 mm

GASA AL

Boîte de 100 pièces

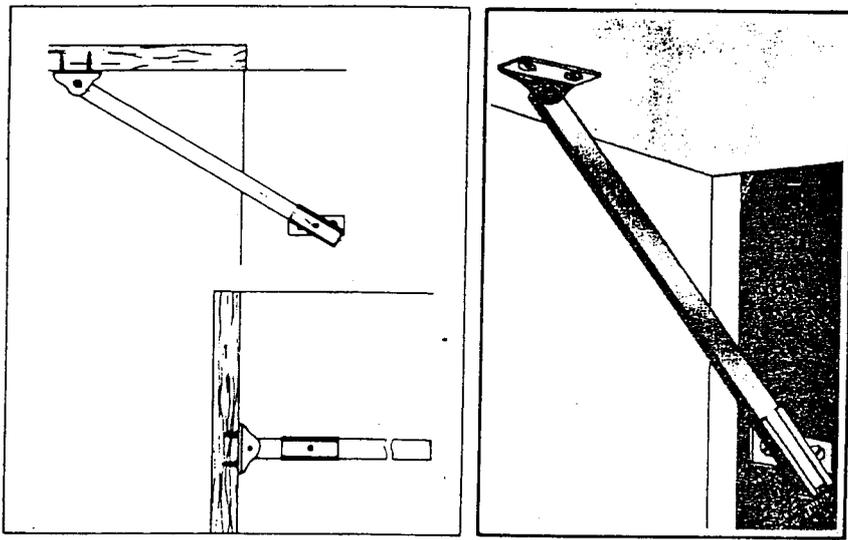
### ARRET TABLE DE NUIT

REFERENCE

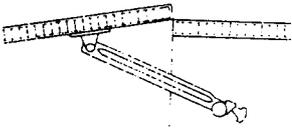
- Acier nikelé

ARTA AN

Boîte de 100 pièces



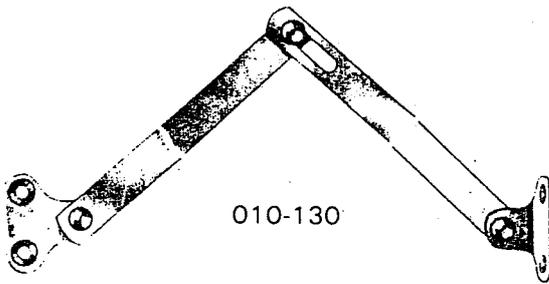
010-508



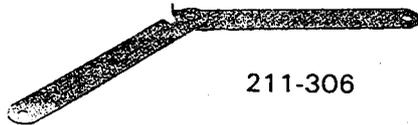
010-316



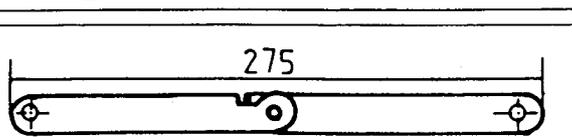
010-315



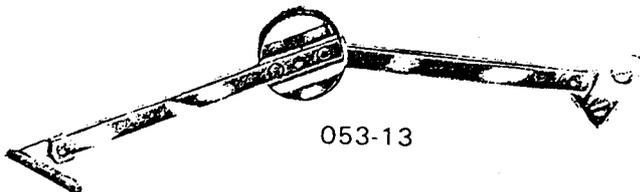
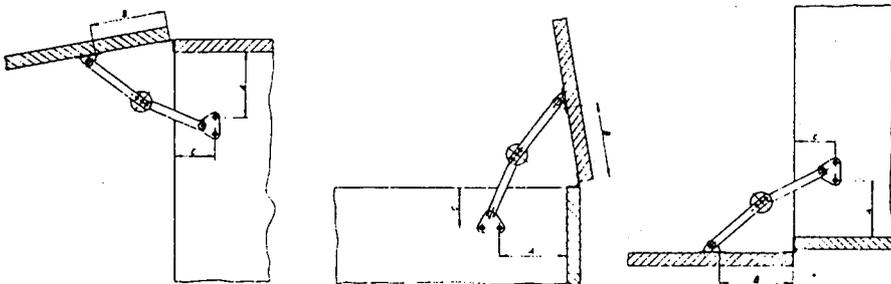
010-130



211-306



275



053-13

- 010 - 130 : Compas acier à boutonnière  
Décor : laitoné  
Dimensions : 200
- 010 - 315 : Compas acier nickelé  
pour porte relevable  
Main : droite - gauche  
Dimensions : 150 - 200 - 250
- 010 - 316 : Bouton de fixation plastique  
pour compas 010/315
- 053 - 13 : Compas universelle pour porte relevable,  
coffre et abattant  
Une pièce de sécurité garantit le maintien  
en position du battant  
Décor : nickelé/blanc  
Haut de clapet : 200 mm
- 211 - 306 : Compas de tréteau  
Décor : acier zingué  
Section : 20 X 2
- 010 - 508 : Compas à arrêt acier nickelé  
Pour porte relevable  
Bras : 200 mm - 210 mm