

CAP
Menuisier Fabricant de Menuiserie, Mobilier et Agencement
Session 2018

Epreuve EP1 : Analyse d'une situation professionnelle
Epreuve écrite - coefficient 4 - durée : 3h00

DOSSIER RESSOURCES

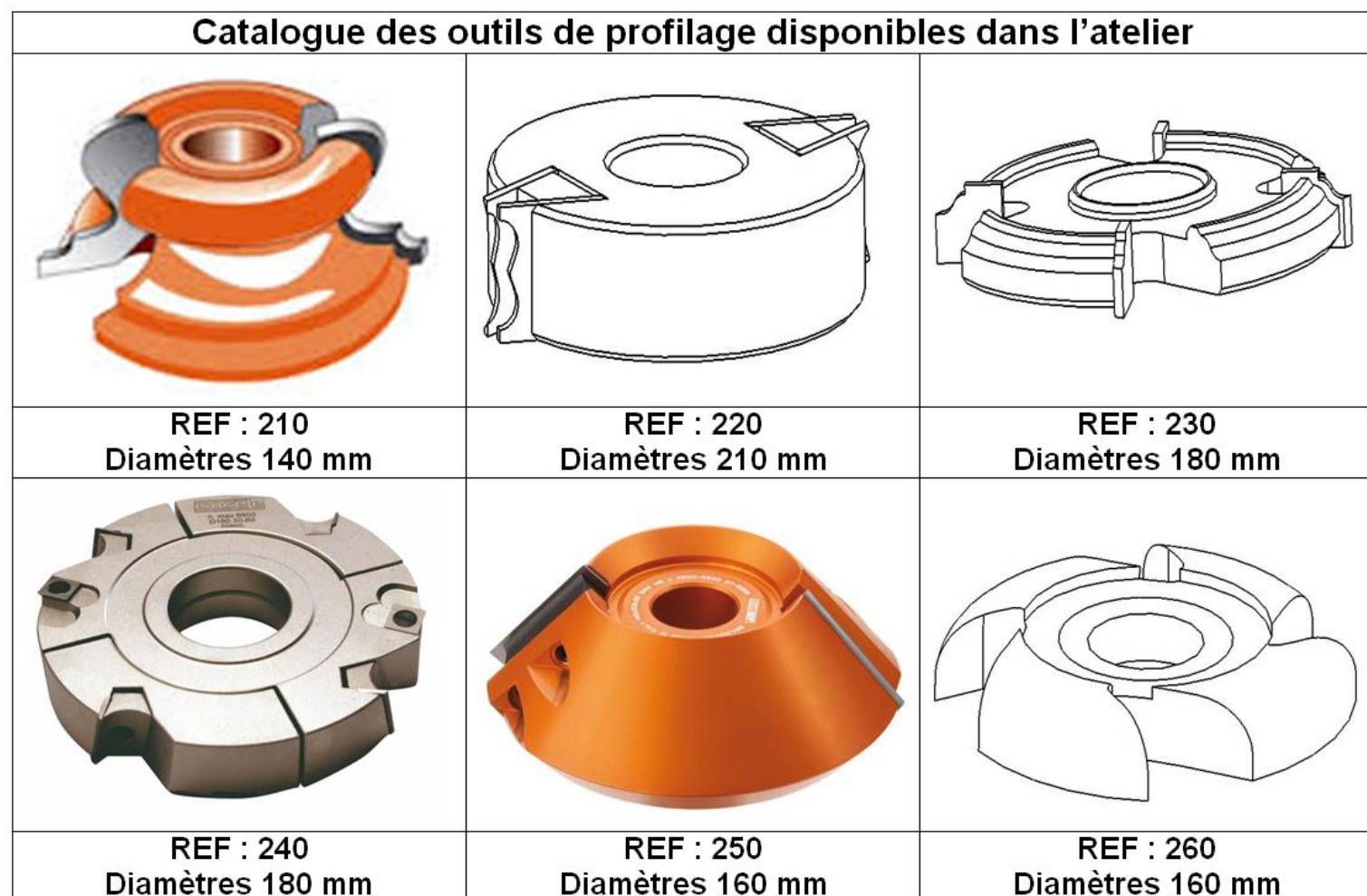
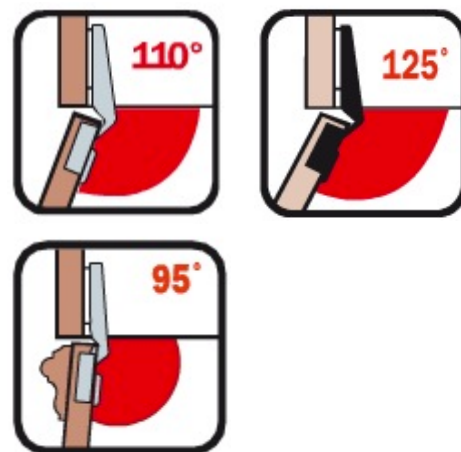
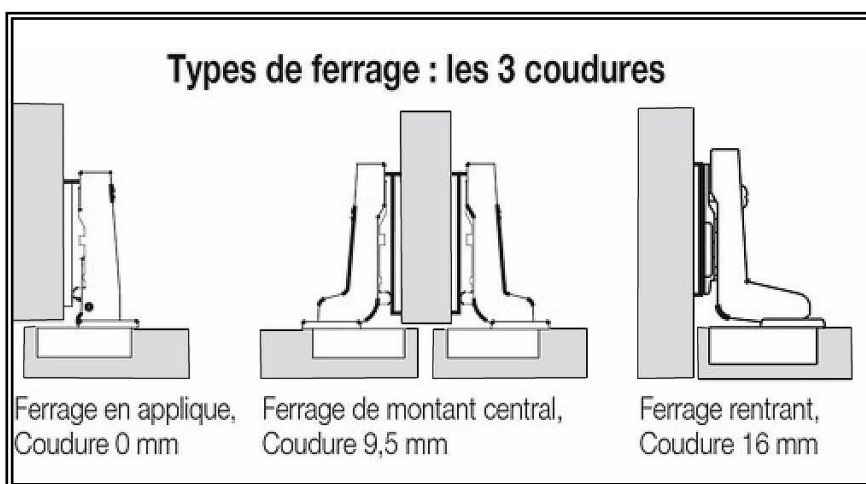
Dossier Ressources : **Agencement de chambres d'étudiant**

DR : 1/3 à DR : 3/3

- ✓ Page de garde : page DR : 1/3
- ✓ Extrait d'un catalogue de quincaillerie : page DR : 2/3
- ✓ Catalogue du matériel de travail ou d'accès en hauteur : page DR : 2/3
- ✓ Catalogue d'outils de profilage de l'atelier : page DR : 2/3
- ✓ Extrait du catalogue d'un fournisseur de matériel de fixation : page DR : 3/3
- ✓ Abaque des fréquences de rotation : page DR : 3/3

CAP Menuisier Fabricant de Menuiserie, Mobilier et Agencement Code 1806-CAP MFMMA EP1	Session 2018	Page DR 1/3
Epreuve : EP1 – Analyse d'une situation professionnelle	Durée : 3h00	Coef : 4

Choix des éléments de rotation				
Croquis	Désignations	Types de ferrage	Angles d'ouvertures	Références
	Charnière automatique diamètre de perçage du boîtier 35 mm.	Rentrant. Coudure 16 mm	110°	R 95
	Charnière automatique diamètre de perçage du boîtier 35 mm.	En applique	95°	AP 95
		En applique	110°	AP 110
		En applique	125°	AP 125
	Charnière automatique diamètre de perçage du boîtier 35 mm.	Sur montant Central. Coudure 9.5 mm	110°	MC 95



CAP Menuisier Fabricant de Menuiserie, Mobilier et Agencement Code 1806-CAP MFMMA EP1	Session 2018	Page DR 2/3
	Durée : 3h00	Coef : 4

Extrait de catalogue : chevilles de fixation bâtiment

La cheville pour brique creuse

REF : 1020 B

Comme son nom l'indique, cette cheville est particulièrement adaptée pour les briques creuses mais elle peut également servir pour des blocs de plâtre.



La cheville pour béton cellulaire

REF : 10010 BC

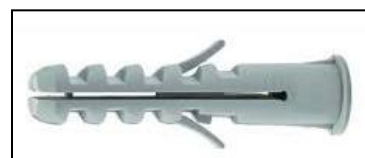
Uniquement adaptées à ce matériau, ces chevilles ne peuvent être utilisées sur un autre type de surface.



La cheville à expansion pour mur creux

REF : 18026 MC

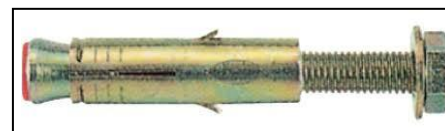
Ces chevilles à expansion pour matériaux creux, plaques de plâtre, parpaings creux et panneaux d'aggloméré sont destinées à des fixations très légères (cadres, bibelots, baguette)...



La cheville à fixation lourde

REF : 17500 FLB

Prévues pour des fixations lourdes (charpentes, poutres ou encore colonnes) ou des ancrages de machines, ces chevilles se fixent seulement dans du béton.



La cheville en métal expansible

REF : 13270 PPC

Utilisées pour les fixations lourdes dans les plaques de plâtre ou les panneaux d'aggloméré, ces chevilles à expansion réclament une pince spéciale pour leur installation.



La cheville à frappe

REF : 26270 FP

Idéale pour la fixation rapide dans des matériaux pleins non friables (béton).



ABAQUE DES FRÉQUENCES DE ROTATION et VITESSE DE COUPE

ABAQUE DES FRÉQUENCES DE ROTATION

DIAMÈTRE DE L'OUTIL (en mm)	60														31	38
	80															33
100															42	50
120															47	57
140															52	63
160															57	75
180															63	88
200															67	
220															75	
250															81	
280															85	
300																
320																
350																
380																
400																
420																
450																
	2500	2800	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	9000	10000	12000
	FRÉQUENCE DE ROTATION (tr/min) DE L'ARBRE PORTE-OUTIL															

VITESSE DE COUPE RECOMMANDÉES

Type et Nature de l'outil	vitesse de coupe recommandée= Vc	Légende abaque
Outils à pastilles brasées en carbure de tungstène	de 60 à 75 m/s.	V
Outils monoblocs ou à pastilles brasées en acier rapide	de 50 à 60 m/s.	V
Porte-outils à fixations mécaniques avec plaquette en acier ou carbure de tungstène	de 40 à 50 m/s	V