

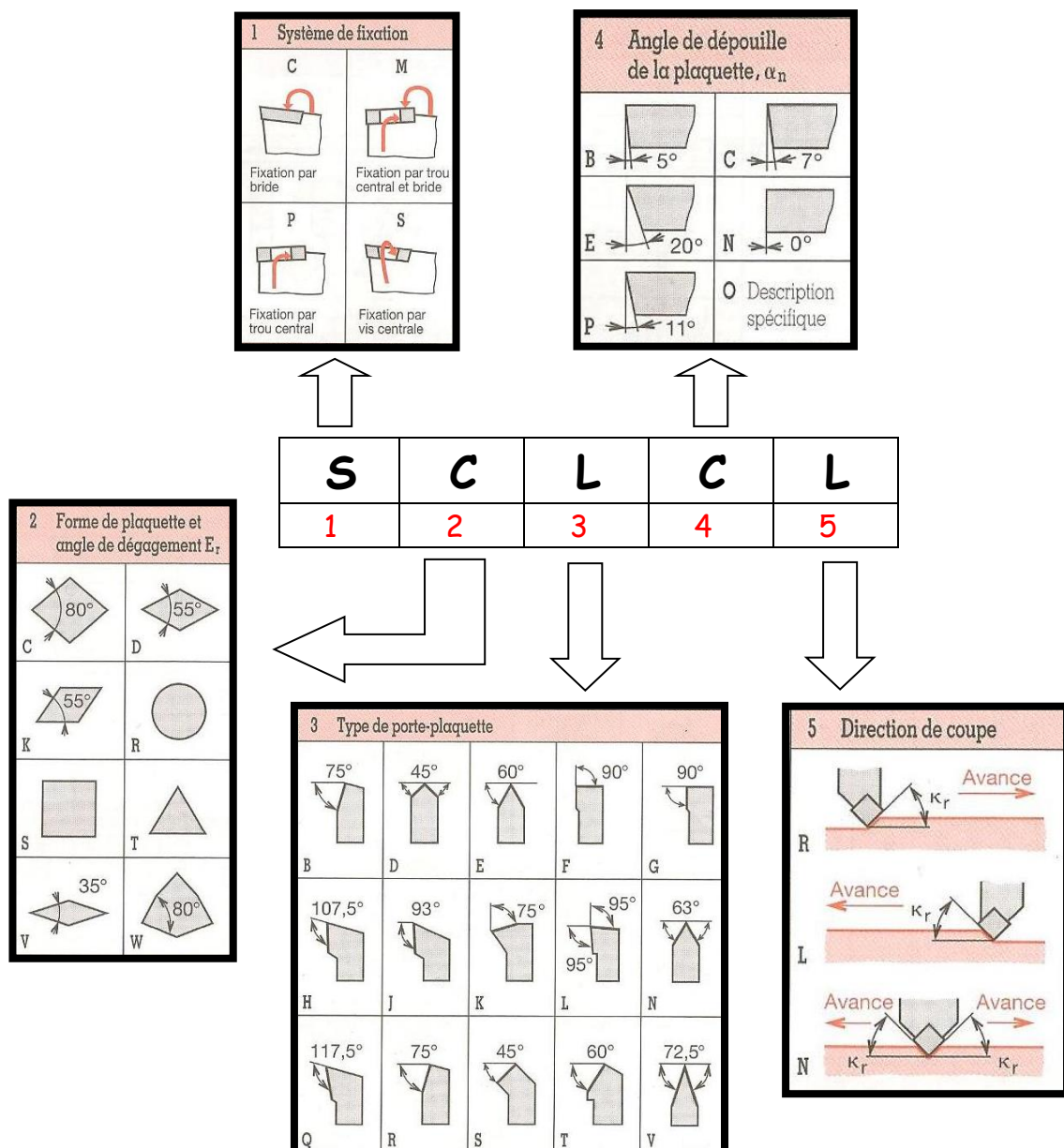
I - INTRODUCTION

Le terme outil de coupe est associé à celui de la plaquette amovible qui se fixe sur un porte-plaquette. Le porte-plaquette correspond au corps de l'outil.
Les références des porte-plaquettes sont normalisées d'après une codification I.S.O.

Exemples : PTFNL 2525 L12 ou SDJNR 2020 K11

II- IDENTIFICATION DE LA SYMBOLISATION D'UN PORTE-PLAQUETTE EN TOURNAGE EXTERIEUR

Etape 1 : Définir la géométrie du porte-plaquette



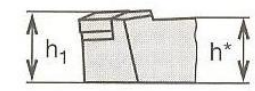
Etape 2 : Définir les dimensions du porte- plaquette

20	20	K
6	7	8

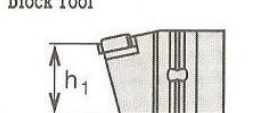
}

6 Hauteur

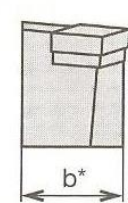
Queue



Block Tool

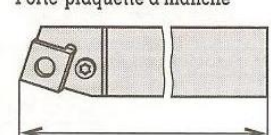


7 Largeur de queue



8 Longueur de l'outil, l ₁ mm			
I ₁	SYMB	I ₁	SYMB
32	A	160	N
40	B	170	P
50	C	180	Q
60	D	200	R
70	E	250	S
80	F	300	T
90	G	350	U
100	H	400	V
110	J	450	W
125	K	500	Y
140	L	spéciale	X
150	M	-	-

Porte-plaquette à manche




Etape 3 : Définir la dimension de l'arête de coupe

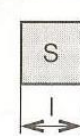
11
9

}


9 Longueur d'arête de coupe, l mm




R




S




T



W



C, D, V



K

III - EXERCICES D'APPLICATION**Exercice N°1 :**

En vous aidant du cours, décoder la désignation normalisée du porte-plaquette suivant :
PCBNR 25 25 M 12

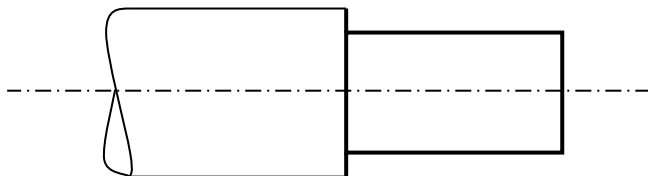
	DESIGNATION	EQUIVALENCE
1	Mode de fixation de la plaquette	Croquis
2	Forme de la plaquette	Croquis
3	Forme de l'outil	Croquis
4	Angle de dépouille de la plaquette	Croquis
5	Direction de coupe	Croquis
6	Hauteur de l'outil	
7	Largeur de l'outil	
8	Longueur de l'outil (mm)	
9	Longueur d'arête de coupe (mm)	Croquis

Exercice N°2

L'opération d'ébauche de la pièce ci-dessous a été réalisée sur un tour à commande numérique (Tour CN).

A l'aide des renseignements ci-dessous, identifiez le porte-plaquette suivant le code I.S.O et reportez vos résultats dans les cases numérotées de 1 à 9.

- Plaquette de type losange à 80° sans dépouille.
- Angle de 95° pour le porte-plaquette.
- Fixation par trou centrale et bride.
- Hauteur de l'outil = 20 mm.
- Largeur de l'outil = 20 mm.
- Longueur d'outil de 150 mm.
- Longueur d'arête de coupe de 12 mm.
- Direction de coupe à droite.



M	C	L	N	R	20	20	M	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9