

# LE RÉSEAU DE CRÉATION ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES

Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

# **BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL**

## **TECHNICIEN – MENUISIER – AGENCEUR**

*ÉPREUVE :* E2 – Technologie Sous-épreuve E.22

Unité U22 PRÉPARATION D'UNE FABRICATION ET D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER

SESSION 2019

Durée: 3 h 00 - Coefficient: 3

## **DOSSIER SOURCES**

Compo	Composition du dossier	
	Page de garde	1/4
	Données de mise en œuvre - Outils à feuillure	2/4
	Symbolisation des mises et maintien en position	3/4
	Vitesse de coupe - Les lois d'usinage - Abréviation des machines	4/4

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet en vérifiant le nombre de pages.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL Technicien - Menuisier - Agenceur	Code : 1906 TMA T 22	Session 2019	Dossier Source
Épreuve : E2 – Technologie Sous-épreuve : E22 – Préparation d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier	Durée : 3 H	Coefficient : 3	DS. 1/4

## **DONNÉES DE MISE EN OEUVRE**

Abréviation	Désignation
Tu	Temps Unitaire
S <sub>film</sub>	Surface du film polyéthylène à poser
S <sub>stratifié</sub>	Surface du parquet stratifié à poser
Lplinthe	Longueur de plinthe en ml à poser
MI	Mètre linéaire
U	Unité - unitaire

Durée d'une tâche = quantité x Temps Unitaire

Détail des temps unitaires :

Pose film PE (polyéthylène) = 0,030 h / m² Pose parquet (stratifiè) = 0,400 h / m²

Pose plinthe = 0,090 h / ml Pose seuil = 0,100 h / U

Durée d'une activité dans une pièce =  $[(S_{film} x Tu) + (S_{stratifié} x Tu)]$ [(Lplinthe x Tu) + (Nb seuil x Tu)]

#### Contrainte de pose :

l'ouvrier 1 se charge de la pose du film polyéthylène et du parquet ;

l'ouvrier 2 se charge de la pose des plinthes et des seuils de portes ;

l'ouvrier 2 est occupé sur un autre travail en parallèle sur le même chantier.

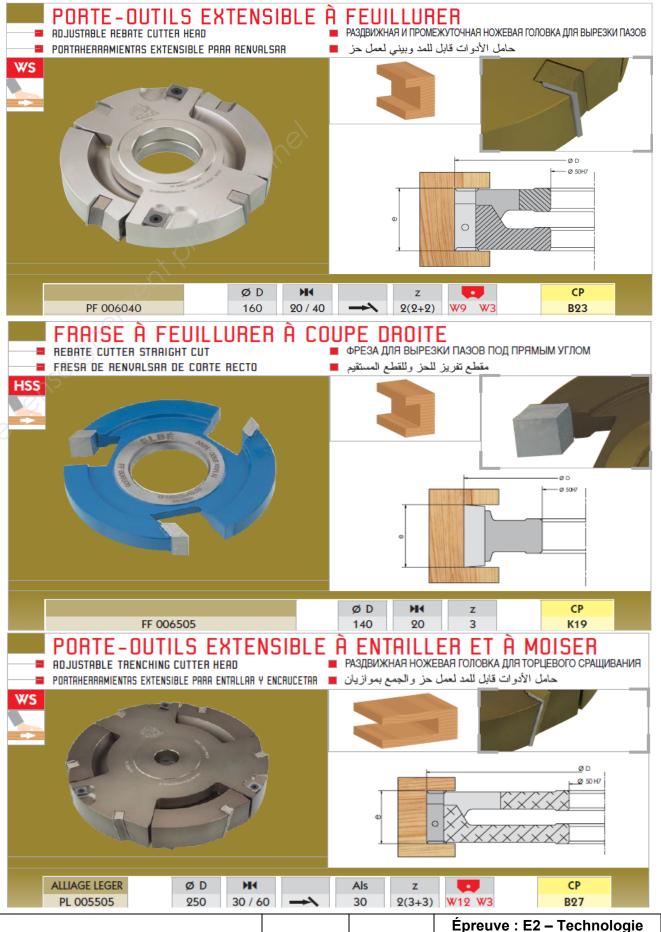
#### Chronologie de pose :

Salle - Gynéco → Bureau 1 → Praticien 1 → Praticien 2

Salles	Surface Film PE	Surface Stratifié	Longueur plinthe	Nombre Barre de seuil
salle : Gynéco	6,50 m <sup>2</sup>	voir plan	10,0 ml	0
salle : Bureau 1	6,50 m²	voir plan	9,50 ml	0
salle : Praticien 1	24,50 m²	voir plan	16,50 ml	3
salle : Praticien 2	24,00 m²	voir plan	16,50 ml	1

Horaire de travail : 8h 12h / 13h 17h

## **OUTILS À FEUILLURE**



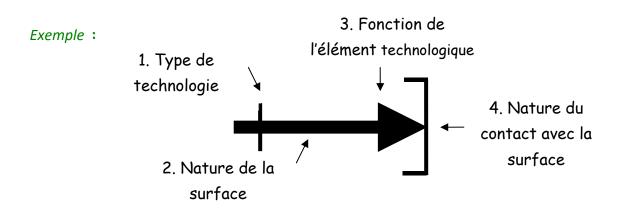
BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL Technicien - Menuisier - Agenceur

Dossier Sources

Code : 1906 TMA T 22 Epreuve : E2 – Technologion
Sous-épreuve : E22 –
Préparation d'une fab. et
d'une mise en œuvre sur
chantier

DS. 2/4

## SYMBOLISATION DES MISES ET MAINTIEN EN POSITION



## 1. Type de technologie :

Appui fixe (table, guide,)	Appui escamotable (butée escamotable,)		Système à serrage (serre joint,)		Centrage fixe (pige de position,)	Centrage réversible
	<del> </del>	<u> </u>	<b>–</b> S		—	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
Système à serrage concentrique (levier de serrage)				stème de soutie (entraîneu		
<b>−</b> Ø			V	4	<b>/</b> ///	

#### 2. Nature de la surface :

	Symbole	MIP	МАР
Surface brute Soit : opération avant et pendant le corroyage !			
Surface usinée soit : après le corroyage !		-	

## 3. Fonction de l'élément technologique :

	Symbolisation frontale (de face ou de côté)	Symbolisation projetée (en bout)
Mise en position		
Maintien en position	>	$\otimes$

## 4. Nature de la surface d'appui :

Contact ponctuel	Contact surfacique
(Butée, vérin,)	(table, guide,)

	Dossier Sources Code 1906 T	MA Préparation d'une fab. et	DS. 3/4
--	-----------------------------------	------------------------------	---------

## **VITESSE DE COUPE**

Porte-outils à Fixation mécanique Lame en acier rapide (HSS)

Ou Carbure (HM) Vitesse de coupe: 40 à 50m/s

#### outil monobloc (SP,HL,HSS)

en acier au chrome Outil à pastilles brasées en acier rapide (HSS) Vitesse de coupe: 50 à 60m/s

Outil à pastilles brasées En carbure de tungstène (HM) Vitesse de coupe: 60 à 75m/s

## LES LOIS D'USINAGE

n = fréquence de rotation en tr/min

Vc = vitesse de coupe en m/s

de = diamètre extérieur de l'outil de coupe

Vf = vitesse d'avance en m/min

 $f_z$  = pas d'usinage en mm

z = nombre de dents

## FRÉQUENCE DE ROTATION (n)

$$n = \frac{60 * VC}{\pi * d_e}$$

VITESSE DE COUPE (Vc)

$$V_c = \frac{\pi * d_e * n}{60}$$

VITESSE D'AVANCE (Vf)

$$V_f = \frac{Z * f_z * n}{1000}$$

## **ABRÉVIATIONS DES MACHINES**

		MACHINES		OPÉRATION	
SR	Scie à ruban	\	SR	Sciage au ruban	Scr
SC	Scie circulaire	à tronçonner à déligner à panneaux radiale	SCT SCD SCP SCR	Tronçonnage Délignage Mise à longueur	Tro Del M à I
COR	Corroyeuse	4 faces moulurière	COR	Corroyage	Cor
МО	Mortaiseuses	à mèche à couteaux à chaîne à positionnement numérique	MOM MOV MOPN MOPN	Mortaisage	Mor
TE	Tenonneuses	à outils ouverts à outils fermés doubles à commande numérique à dérouleurs	TEO TEF TEDO TECN TED	Tenonnage	Ten
ТО	Toupies	à arbre vertical à arbre inclinable à commande numérique	TOV TOI TOCN	Profilage Rainurage Feuillurage	Pro Rai Feu
PE	Perceuses	à broche unique multi broches	PE PEM	Perçage	Per
DF	Défonceuses	à table à chariot à commande numérique	DFT DFC DFCN	Défonçage	Def
РО	Ponceuses	à cylindre à bande étroite à bande large à disque (lapidaire) à tambour	POC POE POL POD POT	Ponçage	Pon
CD	Cadreuses	semi verticale volumique à positionnement numérique	CDSV CDVL CDCN	Assemblage	Ass
	Rainureuse à lamelles	Portatives	ENT	Entaillage	RLam

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL Technicien - Menuisier - Agenceur	Dossier Sources	Code : 1906 TMA T 22	Épreuve : E2 – Technologie Sous-épreuve : E22 – Préparation d'une fab. et d'une mise en œuvre sur chantier	DS. 4/4	
-----------------------------------------------------------------	--------------------	----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	--