



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier
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.

BEP BOIS – Option D – Menuiserie-Agencement

EP1 - ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION

PARTIE ECRITE

DOSSIER RESSOURCES

Sommaire

Page 1 / 4	Sommaire.
Page 2 / 4	Fiche technique parquet et Contre-plaqué
Page 3 / 4	Fiches techniques outils
Page 4 / 4	Fiche technique coulisses et ressource isostatisme

	Session	2014	Facultatif : code	10HL14
Examen et specialite				
BEP Bois – Option D – Menuiserie-Agencement				
Intitulé de l'épreuve				
EP1 – Etude technologique et préparation– partie écrite				
Type	Facultatif : date et heure	Duree	Coefficient	N° de page / total
DOSSIER RESSOURCES		4 h 00	4	1 / 4

Parquet
contrecollé
2 frises
11 mm

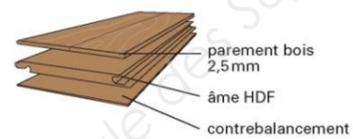
Mezzo
POSE FLOTTANTE



Chêne Bianchi verni mat brosse teinté Bords droits

Mezzo

finition vernis Ecostrong satiné ou mat
pose flottante encliquable 2be clic, collée en plein compatible sols chauffants basse température et rafraichissants. Avec une température de surface <28°C, suivant DTU 51.2.
profil bords droits
support HDF
garantie 30 ans
mm
longueur fixe 1500
largeur 139
épaisseur 11
parement 2,5
colis (m²) 1,670
Provenance du parement : France



Chêne Primo verni satiné Bords droits
3218627 23,24 €HT 27,80 €TTC



Chêne Classic verni satiné Bords droits
3218628 26,76 €HT 32,00 €TTC



Chêne Bianchi verni mat brosse teinté Bords droits 3218630 29,52 €HT 35,30 €TTC

Contreplaqué
okoumé

Joubert,
Thébault,
Rougier



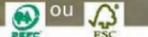
Léger et facile à mettre en œuvre, le contreplaqué offre une excellente résistance au fluage. Ses couches croisées lui confèrent une bonne stabilité et une résistance élevées aux chocs et aux intempéries. Totalemement évolutif, il s'adapte donc aux utilisations les plus extrêmes : nautisme, décoration, bâtiment, industrie du transport...

En effet, sa résistance aux intempéries, sa stabilité dimensionnelle font du contreplaqué un matériau particulièrement apprécié en menuiserie. Il peut être revêtu de placages d'essences sélectionnées pour une utilisation décorative ou rainurés pour la réalisation de portes de garage, portails ou volets...

Enfin, le contreplaqué est le panneau adapté par excellence à la construction nautique et à l'aménagement des bateaux, grâce à sa légèreté et son excellente tenue à l'humidité (collage classe 3) associées à l'utilisation d'essences de bonne durabilité : l'okoumé et le sapelli.



Sur demande et selon notre partenaire, nous pouvons vous fournir les contreplaqués okoumé certifiés



Contreplaqué combi faces okoumé II/III
> 8 mm collage intérieur classe 1-E1

ép.	2500 x 1220		3100 x 1530	
	Combiplak Joubert			
4	1014641			1014810
5	1014642			1014811
6	1014643			1014812
8	1014644			1014814
10	1014645			1014816
12	1014646			1014817
15	1014647			1014820
18	1014648			1014823
19	1014649			1014824
22	1014650			1014826
25	1014652			1014827
30	1014662			1014834

Contreplaqué combi faces okoumé II/III
> 8 mm extérieur CTBX collage classe 3-E1

ép.	2500 x 1220		3100 x 1530	
	Combiplak Joubert			
4	1014847			1014874
5	1014848			1014876
6	1014849			1014877
8	1014850			1014878
10	1014853			1014879
12	1014855			1014880
15	1014857			1014881
18	1014858			1014883
19	1014861			1014884
22	1014864			1014885
25	1014866			1014886
30	1014869			1014889

Contreplaqué tout okoumé II/III
CE > 8 mm. collage intérieur classe 1-E1

ép.	2500 x 1220			2500 x 1530		3100 x 1530		3100 x 1830	
	Okouplak Joubert	Téboply Thébault	Okoucent Rougier	Okouplak Joubert	Okouplak Joubert	Téboply Thébault	Okoucent Rougier	Okouplak Joubert	
3	1247495	1893570	3132486		1247503	1893589	3196050		
4	1247496	1893572	3132488		1442038	1893590	3196051		
5	1247497	1893573	3132489	1014947	1247504	1893591	3196052		
6	1247498	1893574	3195602	1014948	1442039	1893592	3196053		
8	1285508	1893576	3132490	1014949	1442040	1893594	3196054	1014999	
10	1247499	1893577	3132491	1014950	1247505	1893595	3196055		
12	1285509	1893578	3132492	1014951	1247506	1893596	3196056	1015002	
15	1247500	1893579	3132493	1014952	1247508	1893631	3196057		
18	1247501	1893580	3132495	1014953	1247509	1893650	3196058		
19	1247502	1893581	3195603	1014954	1247510	1893660	3196059		
22	1907327	1893582	3132496	1014955	1247511	1893677	3196060		
25	1285510	1893584	3132497		1247512	1893681	3196061		
30	1285511	1893585	3132498		1907328	1893867	3196062		
40	1772671	1893588	3132500			1893883	3196064		

Okoumé : Pays d'origine Gabon - Fabrication : France ou Gabon

Panneau ignifugé okoumé M1

collage intérieur classe 1-E1

ép.	2500 x 1220		3100 x 1530	
	Panofeu Joubert	Teboflam Thébault	Panofeu Joubert	Teboflam Thébault
5	1424635	1895343	1424640	1895835
8	1478950		1478958	
9	1478952		1478959	1895837
10	1424637		1424641	
12	1478953		1478960	1895882
15	1424638		1424642	1895887
18	1424639		1424643	1895890
20	1478954		1478961	
22	1478955		1478962	
25	1478956		1478963	

• BOUVETAGE JOINT À COLLER

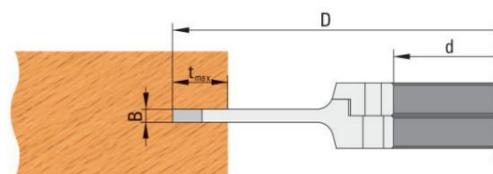


PR 003 WS

PORTE-OUTILS À RAINER EXTENSIBLE À PLAQUETTES RÉVERSIBLES WS

- En 2 parties réglable par bagues intercalaires
- Porte-outils en acier
- MAN / avance manuelle

D	B	t	Ales.	Z	Référence	€
150	5 / 9,5	25	50	2 (4+2)	PR003005	B23
150	8 / 15,5	25	50	2 (4+2)	PR003010	J29
160	4 / 7,5	30	50	2 (4+2)	PR003015	K23
160	5 / 9,5	30	50	2 (4+2)	PR003020	E23
160	8 / 15,5	30	50	2 (2+2)	PR003025	K21
160	10 / 19,5	30	50	2 (2+2)	PR003030	B22
180	10 / 19,5	40	50	2 (2+2)	PR003035	C23



PR 003 WS

PORTE-OUTILS INTERMÉDIAIRE À PLAQUETTES RÉVERSIBLES WS

D	B	t	Ales.	Z	Référence	€
160	8	30	50	2	PR003040	H16
160	10	30	50	2	PR003045	H16



Pièces de rechange	Référence	€
Plaquettes araseurs 4 / 7,5	W1	K1
Plaquettes crochet 4 / 7,5	W26	J3
Vis+écrou pour araseur 4 / 7,5	VI119404	B1
Vis+écrou pour crochet 4 / 7,5	VI119408	B1
Plaquettes araseurs 5 / 9,5	W1	K1
Plaquettes crochet 5 / 9,5	W26	J3
Vis+écrou pour araseur 5 / 9,5	VI119405	B1
Vis+écrou pour crochet 5 / 9,5	VI119510	B1
Plaquettes araseurs 8 / 15,5	W3	K1
Plaquettes droites 8 / 15,5	W5	G1
Vis pour araseur 8 / 15,5	VI119505	A1
Vis pour droites 8 / 15,5	VI119516	A1
Plaquettes araseurs 10 / 19,5	W3	K1
Plaquettes droites 10 / 19,5	W6	B2
Vis pour araseur 10 / 19,5	VI119505	A1
Vis pour droites 10 / 19,5	VI119621	A1

Paramètre de coupe : Vc = vitesse de coupe ; n = fréquence de rotation

$$Vc = \frac{\pi \cdot d \cdot n}{60}$$

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

DIAMÈTRE DE L'OUTIL (en mm)	FREQUENCE DE ROTATION DE L'ARBRE PORTE-OUTIL (tr/min)																		
	2500	2800	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	9000	10000	12000			
60																			
80														33	38	42	50		
100													34	37	39	42	47	52	63
120										35	38	41	44	47	50	57	63	75	
140							37	41	44	48	51	55	59	66	73	88			
160						38	42	47	50	54	59	63	67	75	84				
180					38	42	47	53	57	61	66	71	75	85					
200				37	42	47	52	59	63	68	73	79	84						
220			35	40	46	52	58	65	70	75	81	84							
250		37	39	46	52	59	65	73	79	85									
280	37	41	44	51	59	66	73	82											
300	39	44	47	55	63	71	79												
320	42	47	50	59	67	75	84												
350	46	51	55	64	73	82													
380	50	56	60	70	80														
400	52	59	63	73	84														
420	55	62	66	77															
450	59	66	71	82															

