



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP 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.

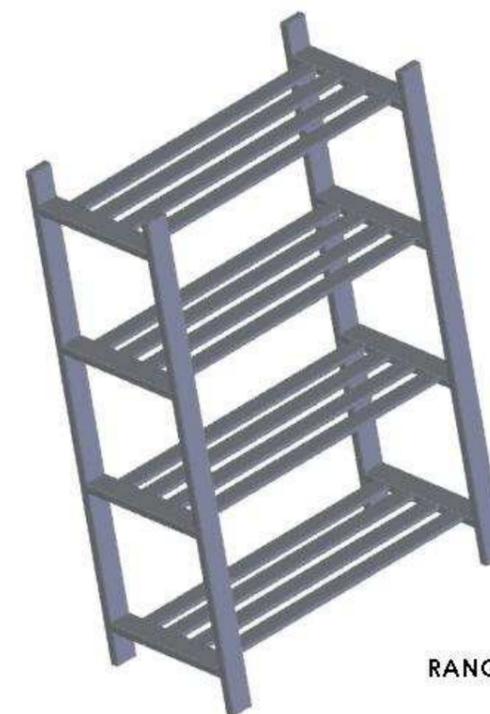
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL T.M.A
Technicien Menuisier – Agenceur

EPREUVE : E2 – Technologie

Sous épreuve E.21

Unité U21 ANALYSE TECHNIQUE D'UN OUVRAGE

DOSSIER RESSOURCE

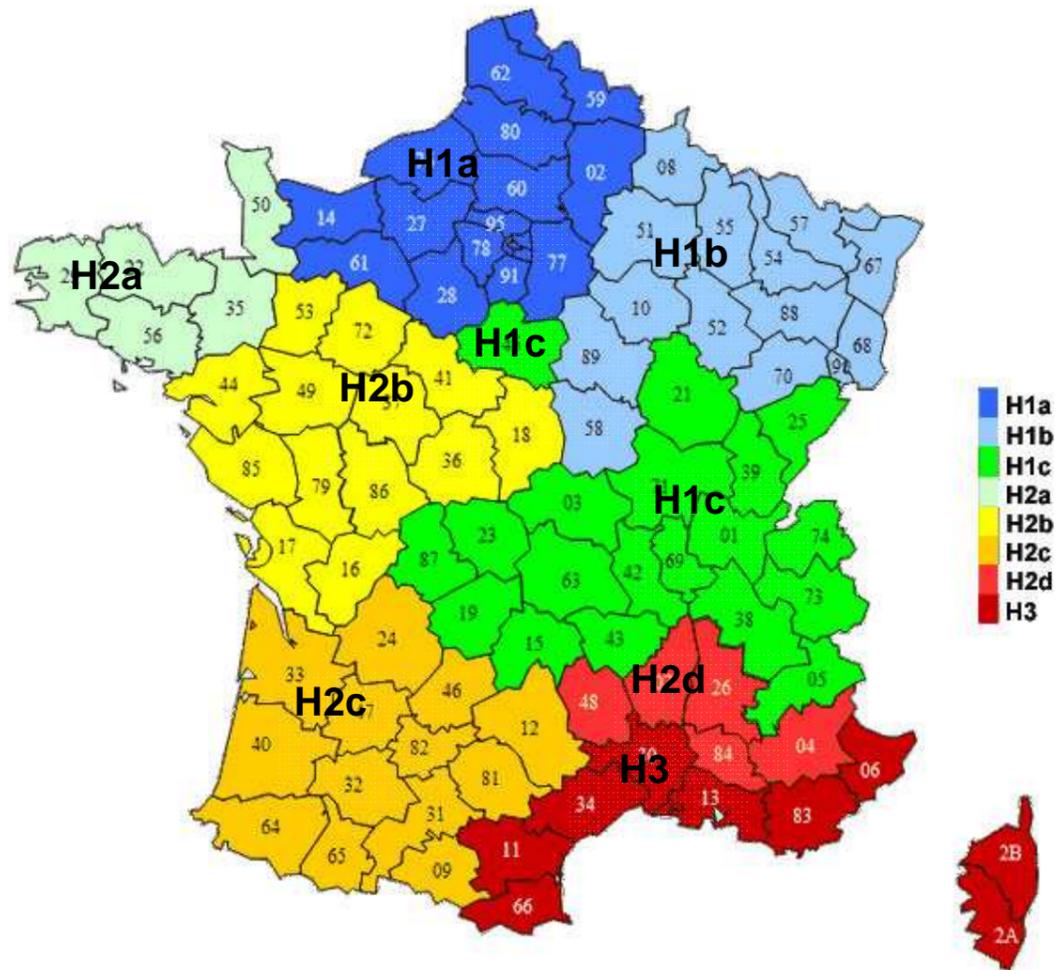


RANGEMENT

Hauteur : 1350 mm Largeur : 880 mm Profondeur : 428 mm

CODE EPREUVE : 1206 – TMA T 21		EXAMEN : BACCALAUREAT PROFESSIONNEL	SPECIALITE : Technicien Menuisier - Agenceur
SESSION 2011	DOSSIER RESSOURCE	EPREUVE : E2 – Technologie Sous épreuve E.21 Unité U21 ANALYSE TECHNIQUE D'UN OUVRAGE	<u>Calculatrice autorisée :</u> OUI
Durée : 4 h 00		Coefficient : 3	Sujet n°17EG12
			Page : 1 / 3

CARTES DES ZONES CLIMATIQUES



Coefficient de conductivité thermique

Formes-types des parpaings	Epaisseur des parpaings creux (en cm)							
	7,5	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25
	0,07	0,09	0,10	0,12	0,14	0,16		
				0,14	0,16	0,19	0,21	
						0,22	0,24	0,26

MATERIAU	CONDUCTIVITE λ
Laines de verre	
Classes VA3	0.039
VA4	0.037
VA5	0.034
VB3	0.041
VB4	0.038
VB5	0.035
VC3	0.044
VC4	0.040
VC5	0.036

Les λ de l'enduit et de la plaque de plâtre sont dans le CCTP (D.T).

Renseignements résistance des matériaux

Charges d'exploitation: 100 N/m

Matériau utilisé: sapin C24, classe de service 1

Coefficient de dispersion du bois massif: $\gamma_M = 1.3$

Facteurs de réduction dûs au fluage:

	k_{def}			k_{mod}		
	Classe de service					
	1	2	3	1	2	3
Bois massif	0.60	0.80	2.00	0.60	0.60	0.50
Contreplaqué	0.80	1.00	2.50	0.60	0.60	0.50

Valeurs caractéristiques des bois massifs:

		C 18	C 22	C 24	C 27	C 30
Résistances mécaniques (MPa)						
Flexion longitudinale	$f_{m,k}$	18	22	24	27	30
Rigidité (MPa)						
Module moyen d'élasticité axiale	$E_{0,moyen}$	9 000	10 000	11 000	12 000	12 000

