

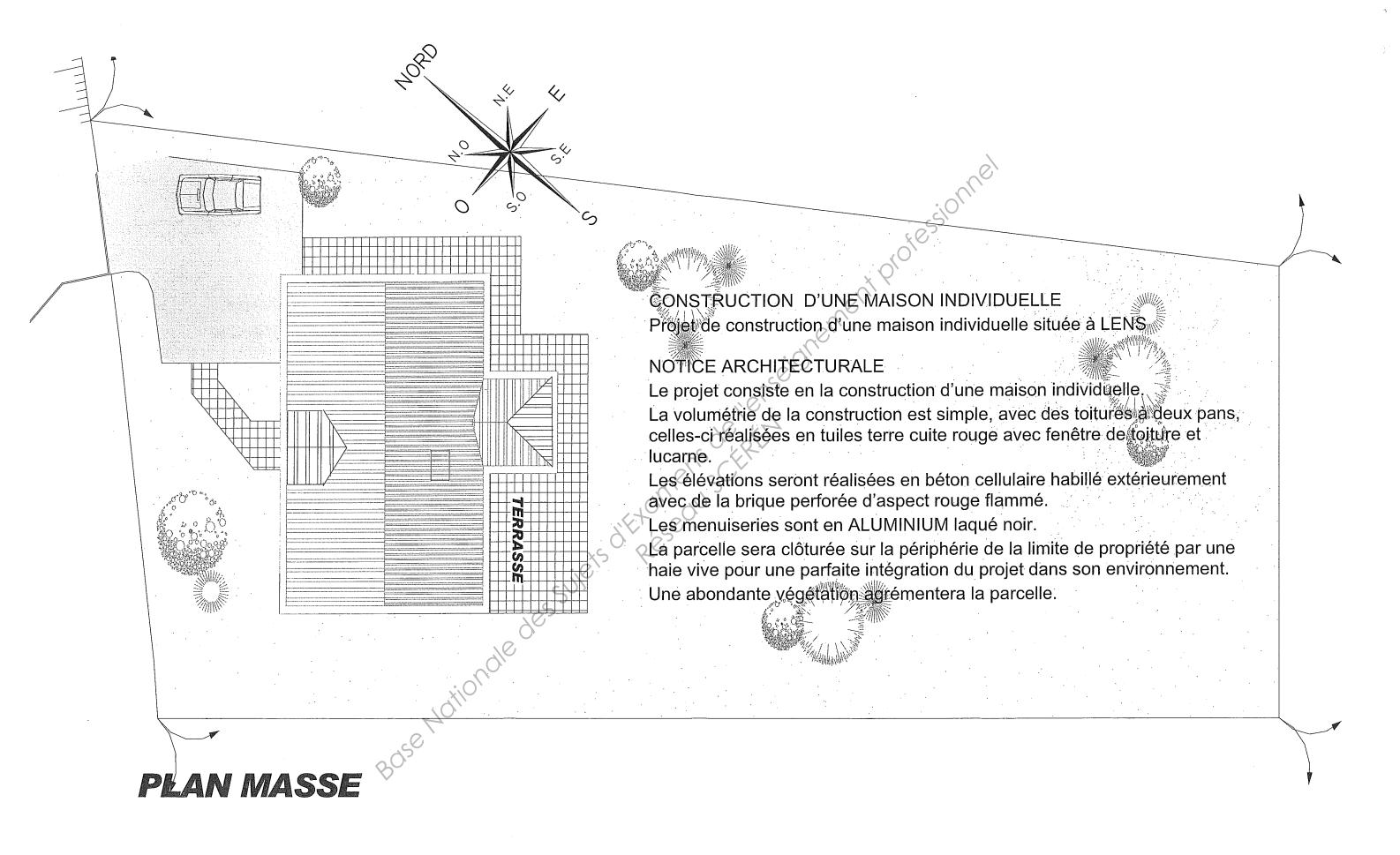
Ce document a été numérisé par le <u>CRDP de Lille</u> pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

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

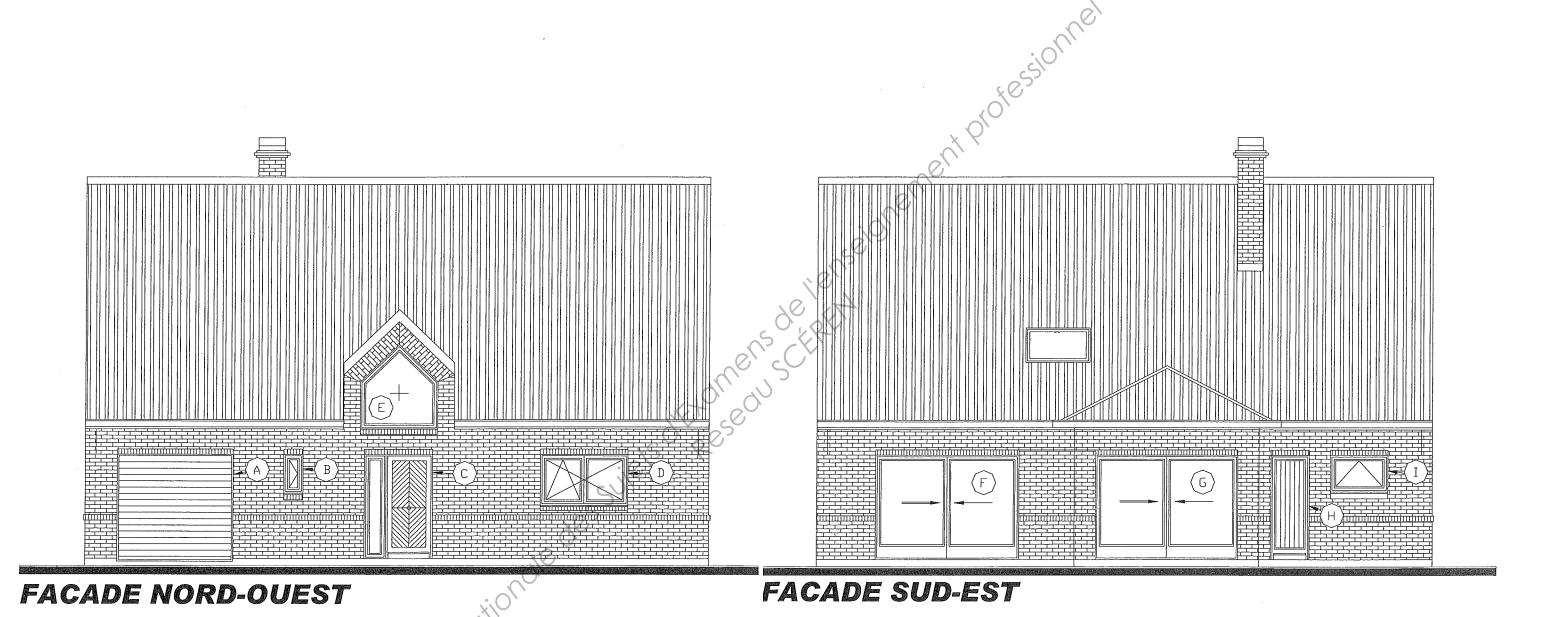
## DOSSIER TECHNIQUE

	DT 2/11	Plan de masse
	OT 3/11	Façade Nord-Ouest, façade Sud-Est
	DT 4/11	Pignon Nord-Est, Pignon Sud-Ouest
	DT 5/11	Coupe verticale
	DT 6/11	Coupe horizontale rez-de-chaussée
43 36	DT 7/11	Coupe horizontale étage
SCERT	DT 8/11	Bon de commande et débit châssis OB
10° 5°	DT 9/11	Choix d'un mastic
istor edu	DT 10/11	DTU 36.5 et consommations mastics
* 2'es	DT 11/11	Sélection des chevilles
Base Mationale des suiets different du Schreitenseigner		
	•	

BEP Réalisation d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	DOSSIER TECHNIC	QUE	Session 2012				
EP1 - Préparation	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	DT 1 / 11				



BEP Réalisation d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	DOSSIER TECHNIQ	UE	Session 2012
EP1 - Préparation	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	DT 2 / 11



BEP Réalisation d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse

DOSSIER TECHNIQUE

Session 2012

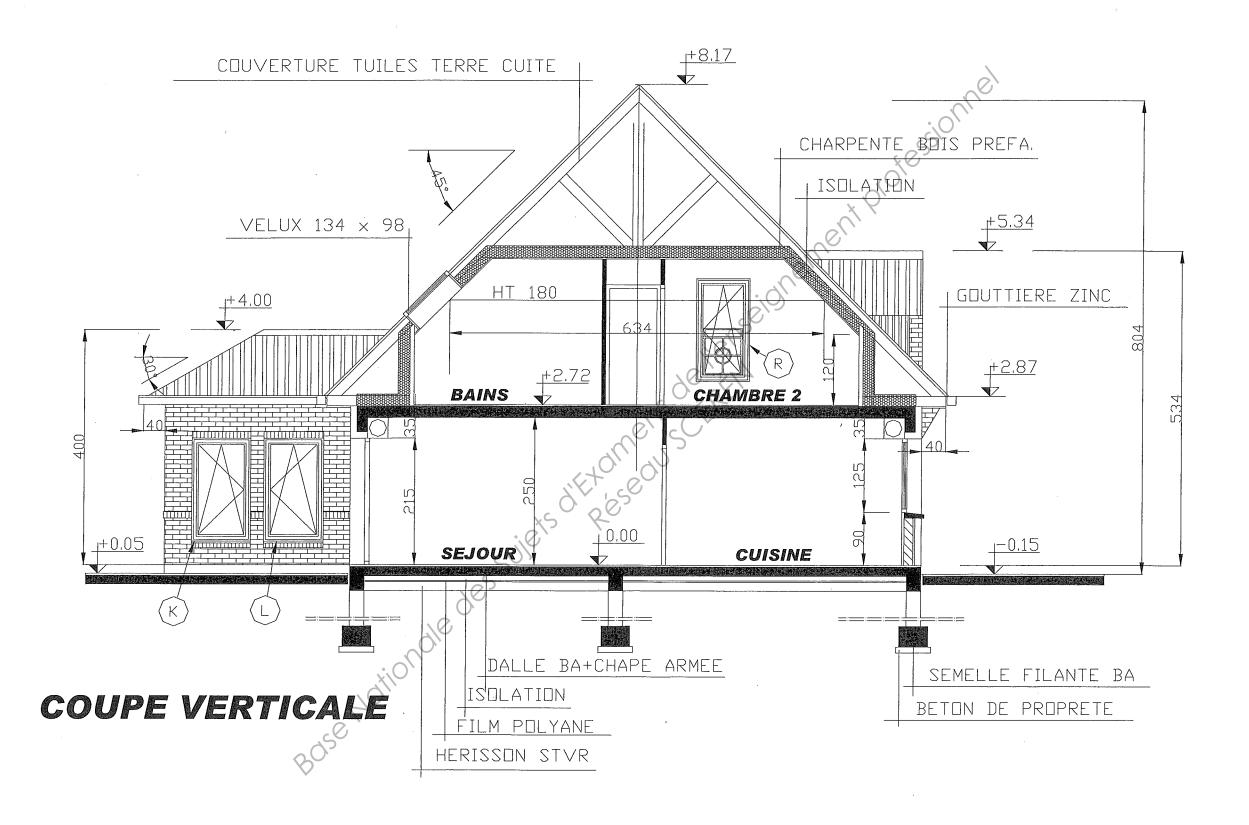
Durée : 3 heures

Coefficient : 4

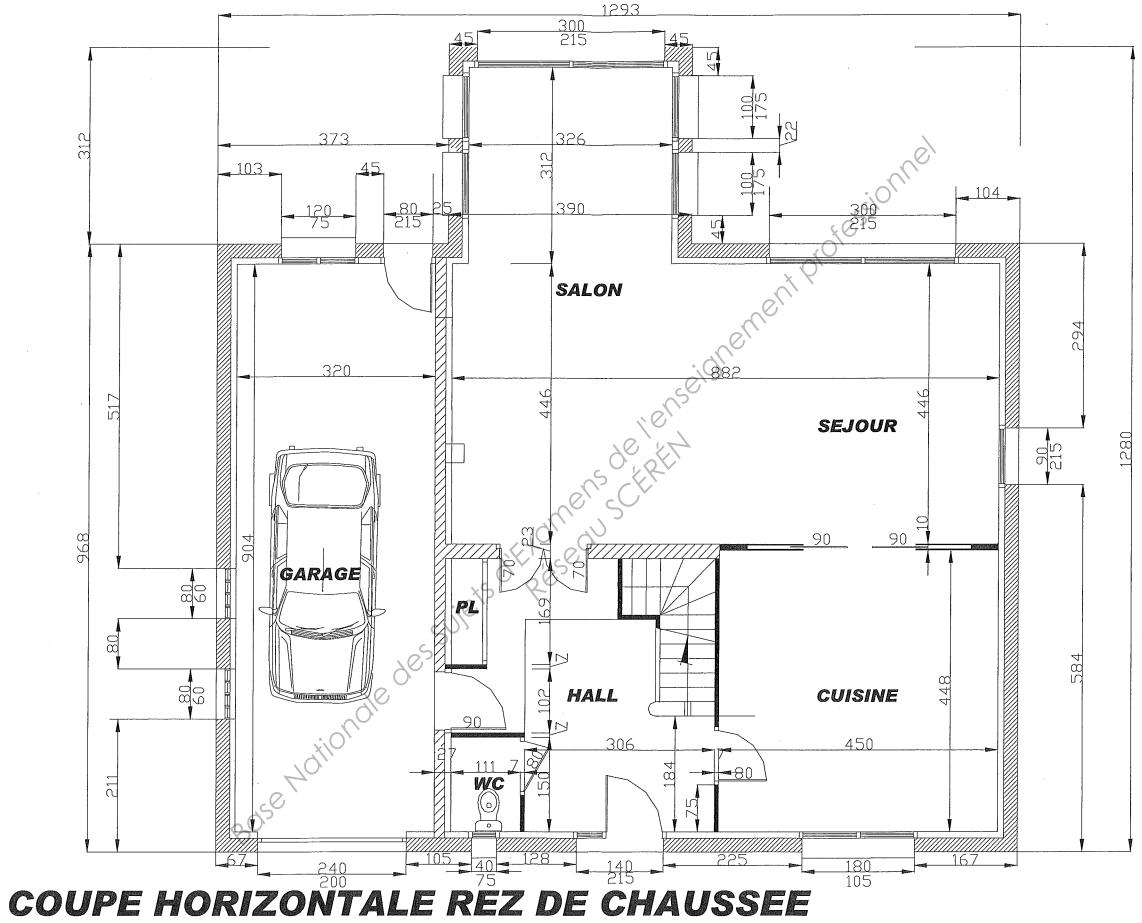
DT 3 / 11



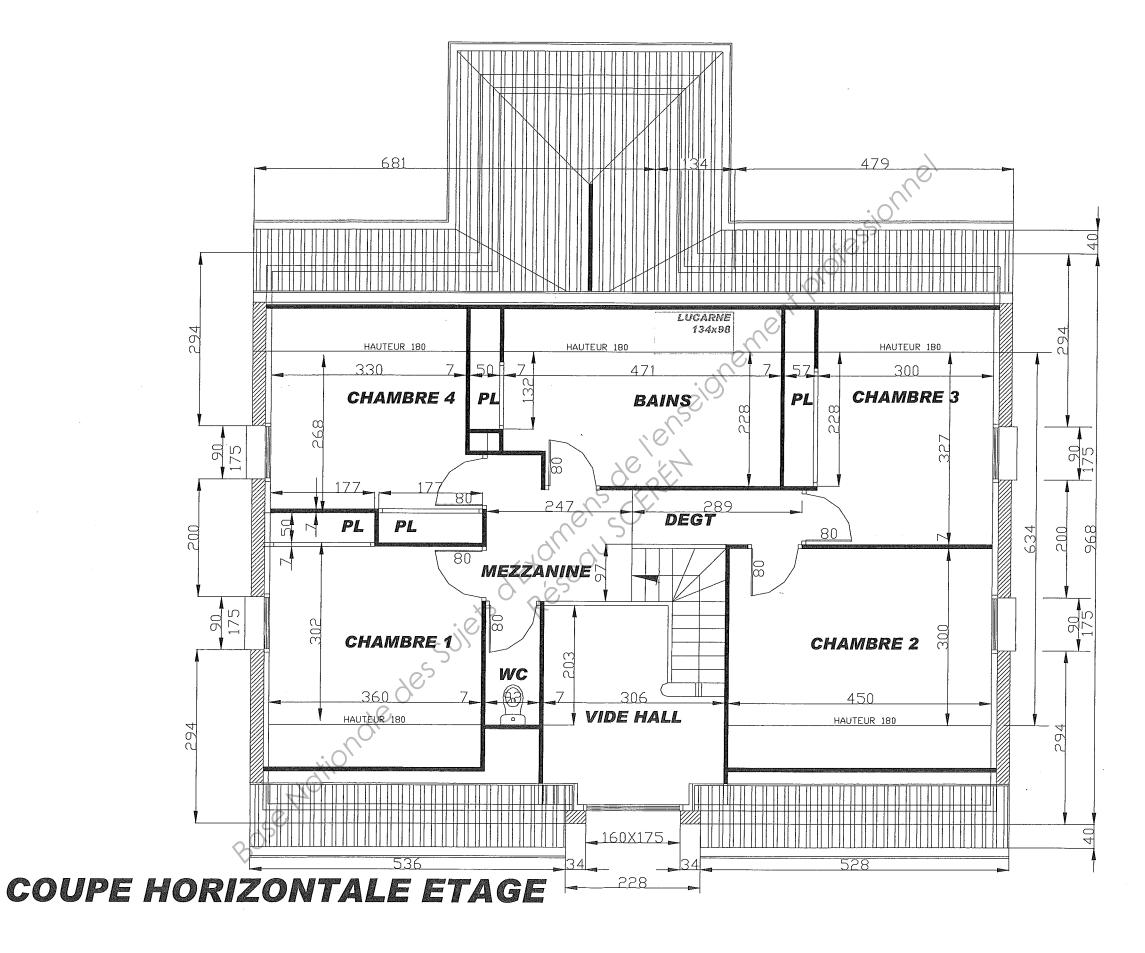
BEP Réalisation d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	DOSSIER TECHNIQ	UE	Session 2012
EP1 - Préparation	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	DT 4 / 11



BEP Réalisation d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	DOSSIER TECHNIC	QUE		Session 2012			
EP1 - Préparation	Durée : 3 heures	Coefficie	ent : 4	DT 5 / 11			



BEP Réalisation d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	DOSSIER TECHNIC	UE	Session 2012
EP1 - Préparation	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	DT 6 / 11



BEP Réalisation d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	DOSSIER TECHNIC	QUE	Session 2012				
EP1 - Préparation	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	DT 7 / 11				

	Débit type ch	iâssis OB 1 va	antail		
Réf	Désignation	Débit	Débit Coupe		
5401 TH	MONTANT DORMANT	H 45/45		2	
5401 TH	TRAVERSE DORMANT	L 45/45		2	
5424 TH	MONTANT OUVRANT	H – 44	H – 44 45/45		
5424 TH	TRAVERSE	L - 44	45/45	2	
5052	MONTANT PARCLOSE	H - 175	45/45	2°2	
5052	TRAVERSE PARCLOSE	L - 131	L - 131 45/45		
	VITRAGE	H - 145		1	

	BON DE COMMANDE										
	Ligne numéro	Référence	Décor	Qté	Longueur	Désignation					
	1	5052	9010	2	6	PARCLOSE CLIPABLE 13.5					
	2	5437	NR S	1	6.5	PORTE BROSSE					
	3	6622	9010	1	6.5	JET D'EAU					
	4	P5001	AS20	1	6.5	SEUIL PLAT 8 MM					
	5	P5014T	9010	1	6.5	DORM. CAGE TOLE 37,6					
	6	P5023T	9010	2	6.5	OUVRANT A LA FRANCAISE					
	7	P5024T	9010	1	6.5	OUVRANT A L'ANGLAISE					
	8	P5046T/1	9010	2	1	PLINTHE COUPE DROITE 1M					
	9	TU50X2	9010	2	4.6	TUBE DIAMETRE 50X2					
	105	1637	9010	6	0	FIX. MARECHAL DIAM.50					
	()	1827	9010	1	0	PAIRE D'ENTREE/CYLINDRE					
2	12	1832		1	0	CYL DBL B T DIN VARIE					
5	10	1637	9010	6	0	FIX. MARECHAL DIAM.50					
tomens,	14	5238		100	0	VIS A TETE CLIPABLE					
100	15	5248		100	0	VIS CONIQUE INOX					
4000	16	540000		1	15.942	JOINT DE BATTEMENT					
1050	17	5612	BL	20	0	DEFLECTEUR A CLAPET					
8		5705/16		1	2.748	BROSSE 16					
	19	6672	BL	10	0	EMBOUT D+G /6622					
	20	900		1	10.124	JOINT CLIPPE					
	21	904		1 .	10.124	JOINT A BOURRER 4 MM					
	22	A5000	BL	10	0	BLOC SEUIL PLAT					
	23	A5005	BL	20	0	EMBOUT AILE SEM.FIX. D+G					
	24	A5006	BL	20	0	SUP. CALE					
	25	A50071		8	0	EQUERRE 12,7 X 41,8					
	26	A50091		4	0	EQUERRE 12,7 X 27,1					
	27	A50105		8	0	BLOC D'ASSEMBLAGE HT111					
	28	A5029		1	0	GACHE CENTRALE					
	29	A5032	9010	6	0	PAUMELLE A CLAMER					

BEP Réalisation d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	DOSSIER TECHNIC	QUE	Session 2012			
EP1 - Préparation	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	DT 8 / 11			

# **CHOIX D'UN MASTIC**

Principale utilisation	MASTICS D'ETANCHEITE											
				ELA	STO	MERES	330			PLA	ASTIQI	JES
menuiserie	GUTAGE 141 GE	GUTTA G 137	GUTTA G 139 MC	SYLYGUTTA6	SYLYGUTT BATIMENT 3 B	SYLYGUTTBATIMENT SC ET NT	SYLYGUTTMIROITERIE 8B	SYLYGUTT CALFEUTREMENT	SYLYGUTT HAUTE TEMPERATURE	GUTTACRYL SP1	GUTTA G 50	MICROGUTTA
De menuiserie (bois, acier, pvc)	_X	х	Х		х	Х				Х	Х	
Etanchéité de vérandas	×	х	х		х	х				х	Х	
Etanchéité de petits joints (coupe d'onglets, trous de vis ,etc)												х
Isolation thermique et phonique entre ouvrant et dormant							Х					
Assemblage étanche entre menuiseries et mur-rideaux	х	х	х		Х	х				·		
Calfeutrement étanche autour de menuiseries (portes, fenêtres) alu				Х								
Collage de plinthes, moulures et baguettes			Х									
Collage de panneaux de bois ou d'isolation			Х									
Assemblage étanche de cloisons	х	х	Х		Х					х	х	
Montage de faux plafonds			Х									
Joints entre murs-rideaux et nez de planchers							X					
Joints d'assemblage d'éléments métalliques (gaines, bardage, etc) résistance aux températures élevées							X					

BEP Réalisation d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	DOSSIER TECHNIC		Sessio	on 2012
EP1 - Préparation	Durée : 3 heures	Coefficient	: 4	DT 9 / 11

### EXTRAIT DU DTU 36.5 P1-1

### 5.7 Emplacement des fixations

Les fixations sont disposées en priorité au voisinage (à une distance maximale de **100 mm**) des axes de rotation, des points de condamnation des ouvrants sur le dormant, des cales de vitrage dans le cas des châssis fixes et au voisinage des meneaux et traverses.

La distance maximale entre deux fixations est de 0,80 m.

Sur les montants la distance entre fixation et bord du fond de feuillure d'un angle du dormant est au maximum de **0,25 m**. Pour les fenêtres PVC, voir **5.11.2**.

L'immobilisation de la pièce d'appui et du seuil est obligatoire pour les fenêtres de plus de **0,90 m** de largeur mesurée entre dormants.

Sauf prescription particulière du concepteur, dans le cas d'un bloc-baie, si le coffre possède une console intermédiaire la fixation se fera par celle-ci. Sinon la fixation aux extrémités de la traverse supérieure sera doublée.

Les fixations doivent se situer sur le dormant des menuiseries. On ne peut pas fixer le châssis au gros œuvre par l'intermédiaire des fourrures ou tapées. Par contre ces fourrures ou tapées peuvent être fixées sur ces pattes ou avoir des fixations particulières.

Dans le cas des baies situées dans des murs avec parois de doublage, les fixations doivent être réalisées entièrement sur le mur indépendamment du doublage.

Les fixations et pattes de liaison ne doivent pas interrompre les garnitures ni s'opposer à leur mise en place. En particulier, dans le cas de mastic extrudé à la pompe elles doivent permettre le lissage du cordon de mastic. Lorsque l'étanchéité est assurée par la compression de la garniture, les fixations doivent permettre d'assurer et de maintenir la compression requise.

TABLEAU DES CONSOMMATIONS DES MASTICS											
(Linéaire des joints réalisables avec une cartouche de 310 ml)											
		Largeur du joint en mm									
Profondeur du joint en mm	5	6	7	8	10	12	15	20			
5	12.4	10.3	8.8	7.7	6.2						
6	10.3	8.6	7.3	6.5	5.1	3.3					
7	8.8	7.3	6.3	5.5	4.4	3.6	2.8				
80 8	7.7	6.5	5.5	4.8	3.9	3.2	2.5				
0 10 E	6.2	5.1	4.4	3.9	3.1	2.6	2	1.5			

Exemple : Une cartouche de 310 ml permet de remplir environ 6.2 mètres d'un joint de largeur 10 mm et de profondeur 5 mm (hors pertes).

BEP Réalisation d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	DOSSIER TECHNIC	QUE	Session 2012		
EP1 - Préparation	Durée : 3 heures	Coefficie	ent∶4	DT 10 / 11	

### TABLEAU DE SELECTION DES CHEVILLES

		MATERIAU SUPPORT								
		44	(A)							annel
REFERENCE	TYPE DE CHEVILLE	Béton	Bloc de béton creux	Pierre naturelle dure	Hourdis	Plaque de plâtre, cloison sèche	Carreaux de plâtre, béton cellulaire	Brique creuse terre cuite	Brique pleine terre cuite	DOMAINE D'APPLICATION
Cheville Prima		х	ж	х	ж			X	( X	Serrurier – Plombier – Electricien Pose menuiseries aluminium – PVC, portes industrielles, enseignes, escaliers, équerres de bardage, canalisation, cumulus, etc…
Cheville CC			X		X	Х		SOX		Convecteurs, accessoires sanitaires, tuyauterie, agencement, colliers atlas (patte à vis), etc
Cheville Arpon		X	Х	Х	X		70, 62	X	Х	Accessoires électriques, colliers atlas, accessoires sanitaires, tasseaux, agencements, etc
Cheville Mega	, New York	X				Mens	SCEE	·		Maçonnerie – serrurerie – voies et voiries – nucléaire Fixation garde-corps, fixations d'éléments d'équipements lourds, fixation de panneaux de façade, levage, charpente, échafaudages, etc
Cheville Hit		х		х					X	Profilés enduits minces, semelle cloison sèche, cornière de rive, plaque signalétique, profilé solin, accessoires électriques, etc
Cheville Nylong		X	X	X	O'X		X	X	X	Serrurier – Plombier – Electricien Pose menuiseries aluminium – PVC, cadres et précadres, armoires et coffrets, tasseaux, chevrons, etc
Cheville Spit L		X		96z					X	Serrurier Pose menuiseries aluminium – PVC, huisseries, cadres, précadres, vérandas, etc
Cheville Satelis			N/O/IE		Х	Х		X	,	Enseignes, échafaudages, tableaux électriques, radiateurs, sabot de charpente, gaines de ventilations climatiques, retour de garde-corps, stores bannes. meubles des cuisines. mains courantes. etc
Cheville Driva		40,					X			Tasseaux, colliers atlas, agencements, accessoires sanitaires, convecteurs, accessoires électriques, etc
Cheville Epomix		SX	Х	X	X			X	Х	Fixation de garde-corps, rambardes de sécurité, panneaux publicitaires sur pied, équipements lourds, points d'ancrage pour protection individuelle contre les chutes, machines, échafaudages, ancrage de levage, stores, persiennes, volets, etc

BEP Réalisation d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	DOSSIER TECHNIQ	UE	Session 2012		
EP1 - Préparation	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	DT 11 / 11		