Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Aluminium, veuillez visiter :
bpaluminium.fr/annales-sujets-et-corriges

SCÉRÉN

SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Ce document a été numérisé par le CRDP de Rennes

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.

Brevet Professionnel
Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium, Verre et Matériaux de Synthèse
450-23309 S

Session 2010

DOSSIER TECHNIQUE COMPLEMENTAIRE-DTC

Ce dossier est composé de 5 documents repérés DTC 1 / 5 à DTC 5 / 5

DOCUMENTS :

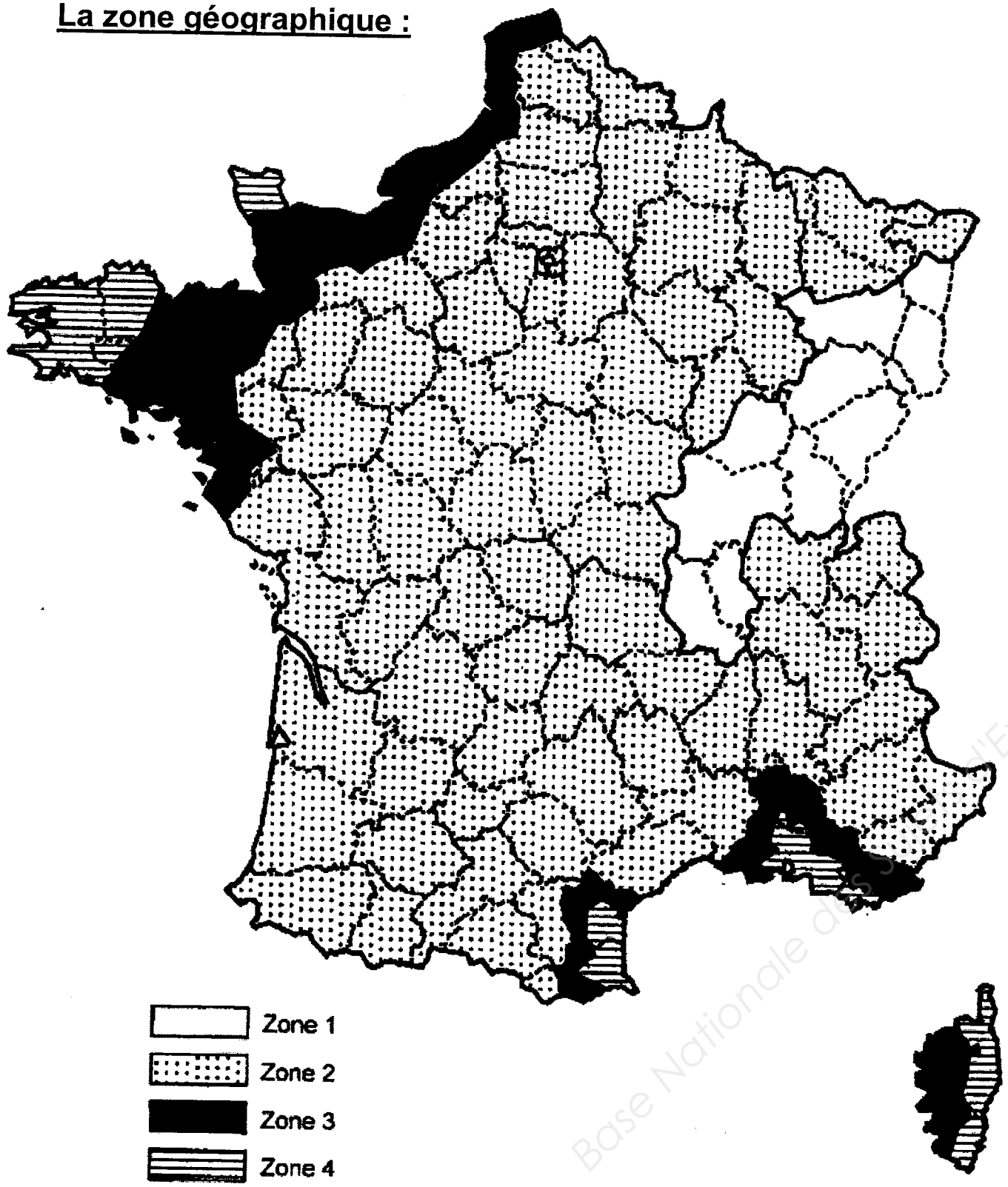
DTC 1/ 5 : Extrait de norme FD P 20-201 du classement AEV.
DTC 2/ 5 : Extrait de norme FD P 20-201 du classement AEV et Rappel des données trigonométriques.
DTC 3/ 5 : Coupes verticale et horizontale d'un ouvrage composé.
DTC 4/ 5 : Document gammiste porte 2 vantaux à l'anglaise, Planche de profilés.
DTC 5/ 5 : Illustration de situation de pose.

Examen :	BREVET PROFESSIONNEL	Session : 2010
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 4h30 Coef. : 4
Epreuve :	E1 – Etude, préparation, suivi d'un ouvrage	Page de garde DTC

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

EXTRAIT DE NORME FD P 20-201 (CLASSEMENT AEV)

La zone géographique :



Départements appartenant à plusieurs zones : découpage selon les cantons *)	
Ille-et-Vilaine	
Zone 2	Argentré-du-Plessis, Bain-de-Bretagne, Châteaubourg, Grand-Fourgeray, La Guerche-de-Bretagne, Janzé, Retiers, Le Sel-de-Bretagne, Vitré (tous cantons)
Zone 3	Autres cantons
Loire-Atlantique	
Zone 2	Aigrefeuille-sur-Maine, Ancenis, Châteaubriant, Clisson, Derval, Ligné, Moisdon-la-Rivière, Nort-sur-Erdre, Nozay, Riaillé, Rougé, Saint-Julien-de-Vouvantes, Saint-Mars-la-Jaille, Vallet, Varades
Zone 3	Autres cantons
Manche	
Zone 4	Barneville-Carteret, Beaumont-Hague, Bricquebec, Cherbourg (tous cantons), Équeurdreville-Hainneville, Montebourg, Octeville, Les Pieux, Quettehou, Sainte-Mère-Eglise, Saint-Pierre-Église, Saint-Sauveur-le-Vicomte, Tourlaville, Valognes
Zone 3	Autres cantons
Morbihan	
Zone 4	Le Faouët, Gourin, Guémené-sur-Scorff
Zone 3	Autres cantons
Nord	
Zone 3	Bergues, Bourbourg, Couderkerque-Branche, Dunkerque (tous cantons), Grande-Synthe, Gravelines, Hondschoote, Wormhout
Zone 2	Autres cantons
Pas-de-Calais	
Zone 3	Ardres, Audruicq, Berck, Boulogne-sur-Mer (tous cantons), Calais (tous cantons), Campagne-lès-Hesdin, Desvres, Étaples, Guines, Hucqueliers, Marquise, Montreuil, Outreau, Le Portel, Samer
Zone 2	Autres cantons
Pyrénées-Orientales	
Zone 2	Mont-Louis, Olette, Sallagousse
Zone 3	Arles-sur-Tech, Céret, Prades, Prats-de-Mollo-la-Preste, Saint-Paul-de-Fenouillet, Sournia, Vinça
Zone 4	Autres cantons
Bas-Rhin	
Zone 2	Bischwiller, Bouxwiller, Drulingen, Haguenau, Lauterbourg, Marmoutier, Niederbronn-les-Bains, La Petite-Pierre, Sarre-Union, Saverne, Seltz, Soutz-sous-Forêts, Wissembourg, Woerth
Zone 1	Autres cantons

Base Nationale des Sujets d'Examens professionnels
Réseau CEREQ

Examen :	**BREVET PROFESSIONNEL**	Session : 2010
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 4h30 Coef. : 4
Epreuve :	E1 – Etude, préparation, suivi d'un ouvrage	DTC page : 1 / 5

EXTRAIT DE NORME FD P 20-201 (CLASSEMENT AEV)

La situation de la construction dans son environnement :

a. Construction à l'intérieur des grands centres urbains.

b. Constructions dans les villes petites et moyennes ou la périphérie des grands centres urbains, dans les zones industrielles, dans les zones forestières.

c. Constructions en rase campagne.

d. Construction en bord de lacs ou de plan d'eau.

La hauteur de la menuiserie par rapport au sol :

On prend en compte les fenêtres dont la partie haute est située à une hauteur H au-dessus du sol telle que :

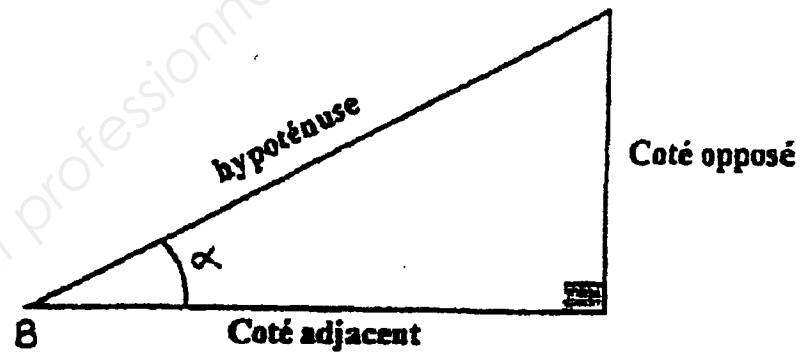
- H ≤ 6 m
- 6 m < H ≤ 18 m
- 18 m < H ≤ 28 m
- 28 m < H ≤ 50 m
- 50 m < H ≤ 100 m

Tableau récapitulatif

Zone	Situation	Hauteur H (m) de la fenêtre au-dessus du sol				
		H ≤ 6	6 < H ≤ 18	18 < H ≤ 28	28 < H ≤ 50	50 < H ≤ 100
1	a	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2
	b	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*5 V*A2
	c	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*5 V*A2	A*2 E*5 V*A2	A*3 E*6 V*A3
	d	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*5 V*A2	A*2 E*5 V*A2	A*3 E*6 V*A3	A*3 E*6 V*A3
2	a	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2
	b	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*5 V*A2
	c	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*5 V*A2	A*2 E*5 V*A2	A*3 E*6 V*A3	A*3 E*7 V*A3
	d	A*2 E*5 V*A2	A*2 E*5 V*A2	A*3 E*6 V*A3	A*3 E*6 V*A3	A*3 E*7 V*A3
3	a	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*5 V*A2
	b	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*5 V*A2	A*3 E*6 V*A3
	c	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*5 V*A2	A*3 E*6 V*A3	A*3 E*7 V*A3	A*3 E*7 V*A3
	d*)	A*2 E*5 V*A2	A*3 E*6 V*A3	A*3 E*7 V*A3	A*3 E*7 V*A3	A*3 E*8 V*A4
4	a	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*5 V*A2	A*2 E*5 V*A2
	b	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*5 V*A2	A*2 E*5 V*A2	A*3 E*6 V*A3
	c	A*2 E*5 V*A2	A*3 E*6 V*A3	A*3 E*7 V*A3	A*3 E*7 V*A3	A*3 E*8 V*A4
	d*)	A*3 E*6 V*A3	A*3 E*7 V*A3	A*3 E*7 V*A3	A*3 E*8 V*A4	A*3 E*8 V*A4
5	a	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*5 V*A2	A*3 E*7 V*A3
	b	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*3 E*6 V*A3	A*3 E*7 V*A3	A*3 E*8 V*A4
	c	A*2 E*4 V*A3	A*3 E*4 V*A3	A*3 E*8 V*A4	A*3 E*8 V*A4	A*3 E*8 V*A5
	d	A*2 E*4 V*A3	A*3 E*4 V*A4	A*3 E*8 V*A4	A*3 E*8 V*A5	A*3 E*9 V*A5

**) Sur le littoral méditerranéen, hors Corse, les fenêtres en situation d des zones 3 et 4 sont considérées comme en situation c.*

RAPPEL DES DONNEES TRIGONOMETRIQUES

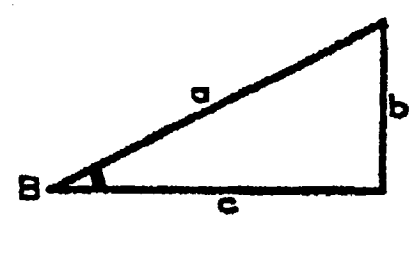


COSINUS 45° à 90°

$\sin\hat{B} = \frac{b}{a}$

$b = a \sin\hat{B}$

$a = \frac{b}{\sin\hat{B}}$



$\cos\hat{B} = \frac{c}{a}$

$c = a \cos\hat{B}$

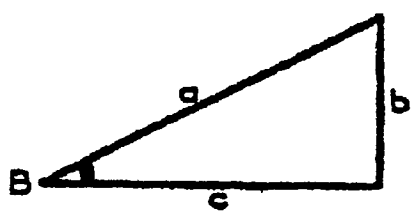
$a = \frac{c}{\cos\hat{B}}$

COTANGENTE 45° à 90°

$tg\hat{B} = \frac{b}{c}$

$b = c\, tg\hat{B}$

$c = \frac{b}{tg\hat{B}}$



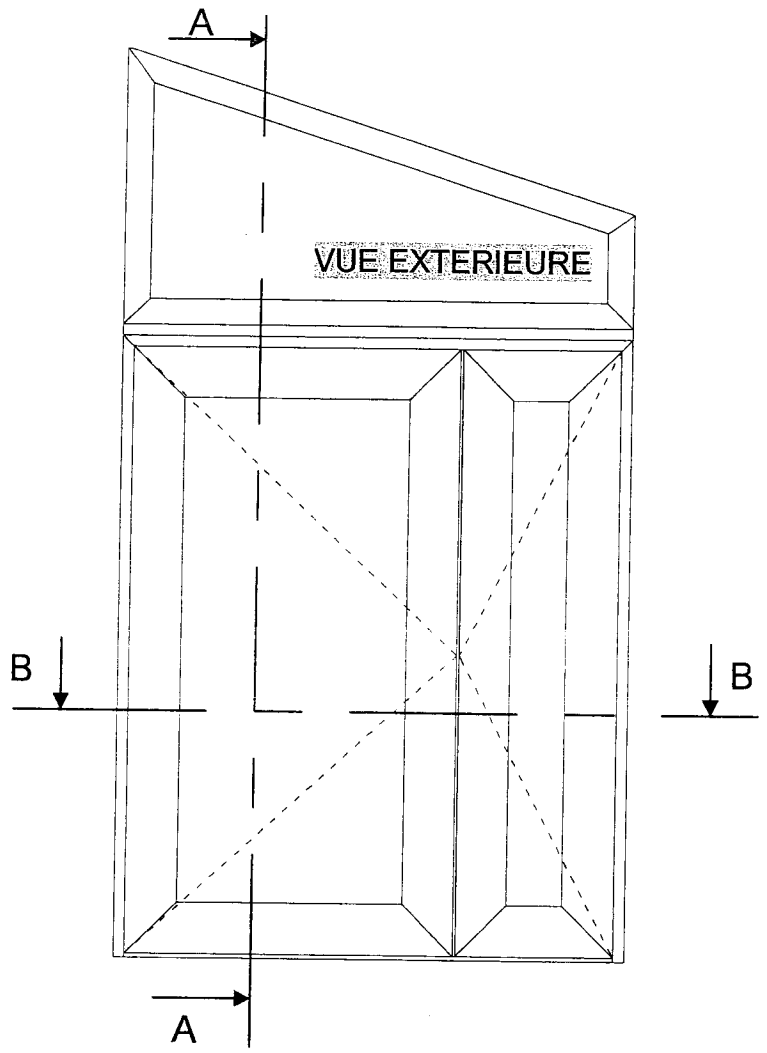
$cotg\hat{B} = \frac{c}{b}$

$b = \frac{c}{cotg\hat{B}}$

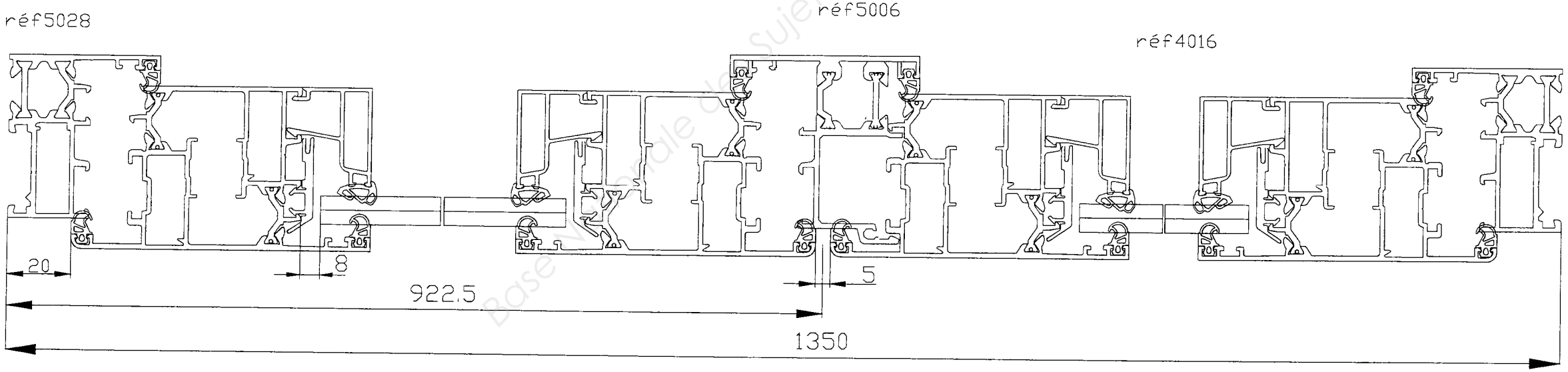
$c = b\, cotg\hat{B}$

Examen :	BREVET PROFESSIONNEL	Session : 2010
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 4h30 Coef. : 4
Epreuve :	E1 – Etude, préparation, suivi d'un ouvrage	DTC page : 2 / 5

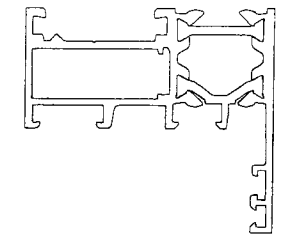
Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

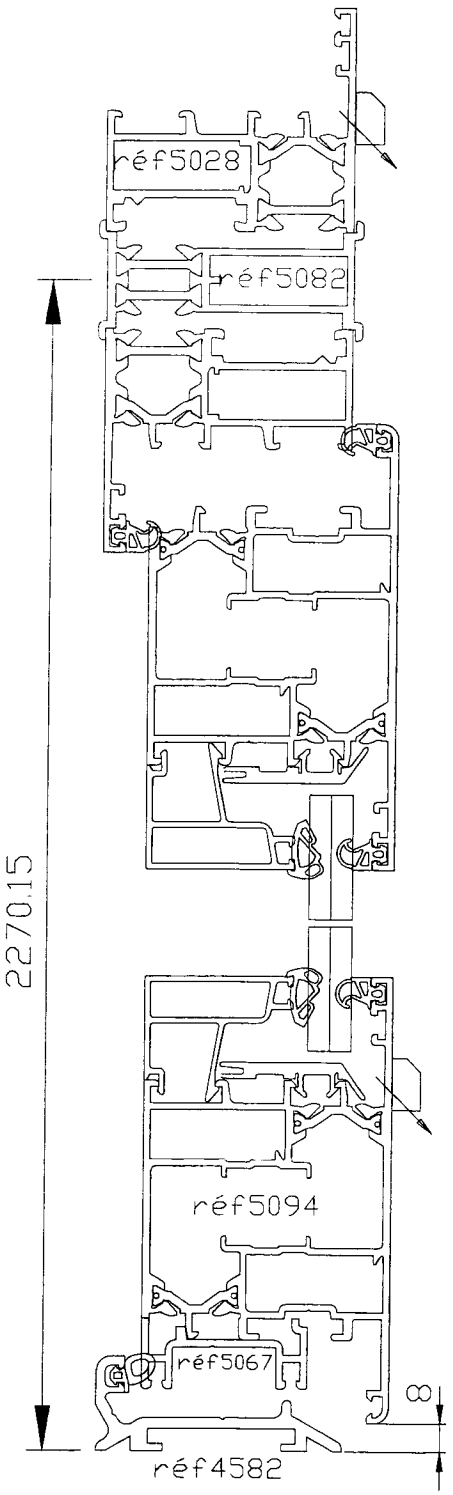


B.B



A.A

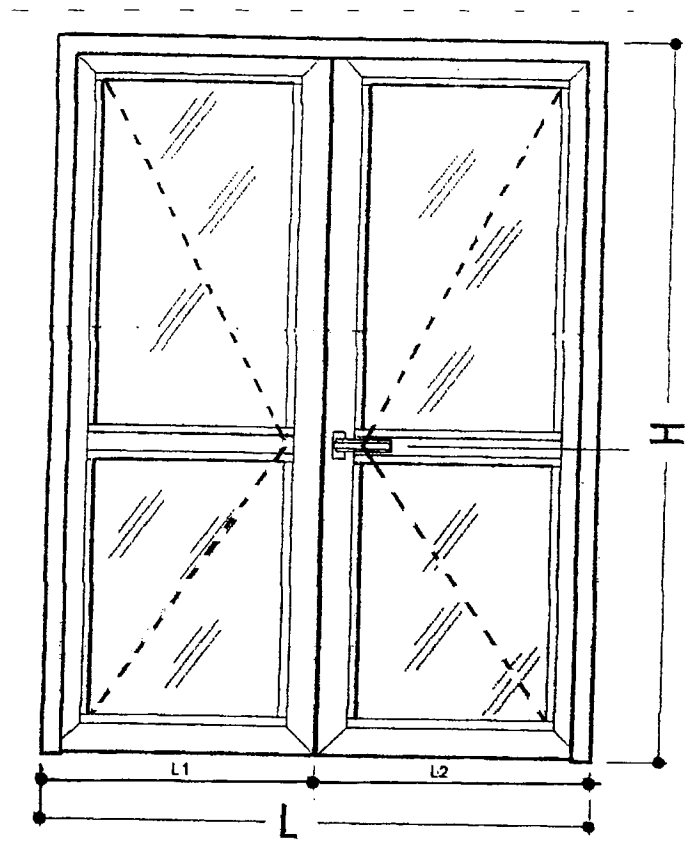




Base nationale des sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

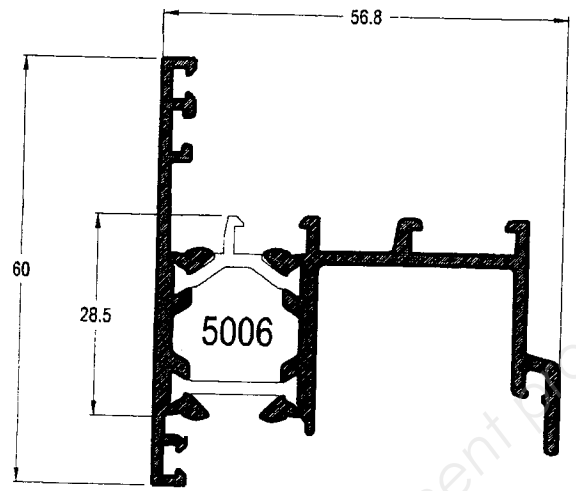
Examen :	BREVET PROFESSIONNEL	Session : 2010
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 4h30 Coef. : 4
Epreuve :	E1 – Etude, préparation, suivi d'un ouvrage	DTC page : 3 / 5

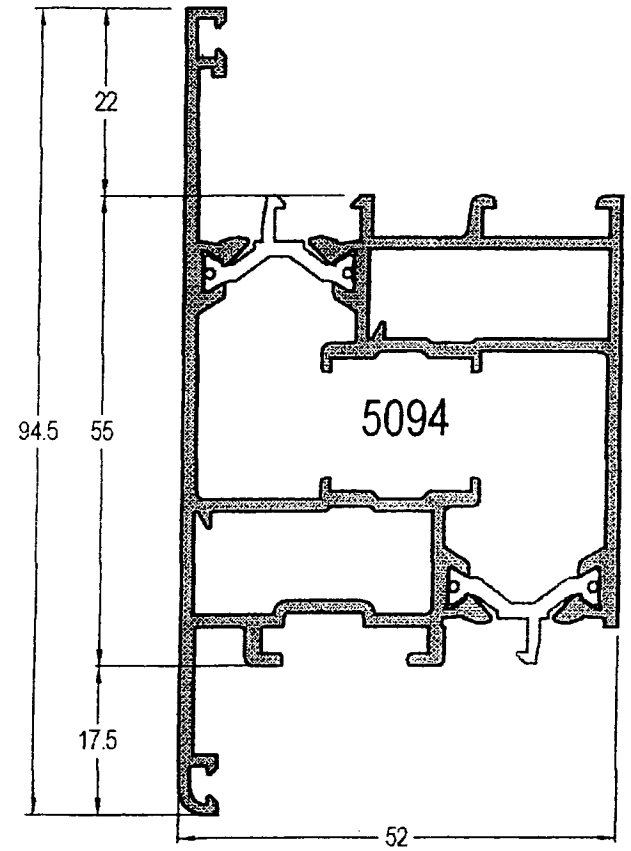
DOCUMENT GAMMISTE PORTE 2 VANTAUX A L'ANGLAISE

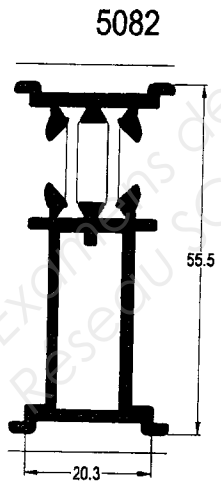


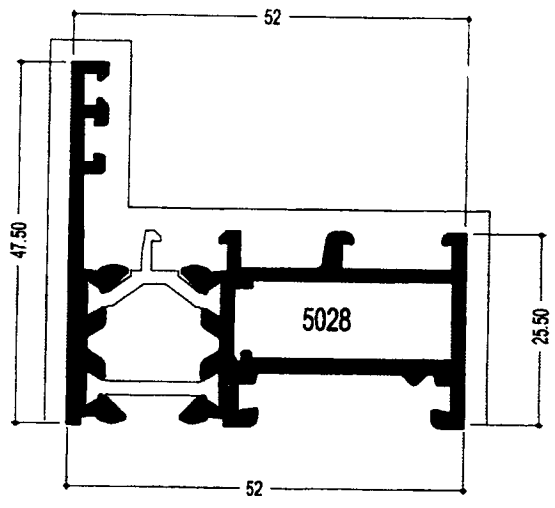
REF.	QTE	DESIGNATION	COUPE	DEBIT
5028	2	DORMANT VERTICAL	45 - 90	L
5028	1	DORMANT HORIZONTAL	45	H
4582		seuil	90	L - 50
5006	1	MONTANT SEMI - FIXE	90	H - 64
5067	1	ETANCHEITE BASSE	90	L1 - 34.5
5067	1	ETANCHEITE BASSE	90	L2 - 57.5

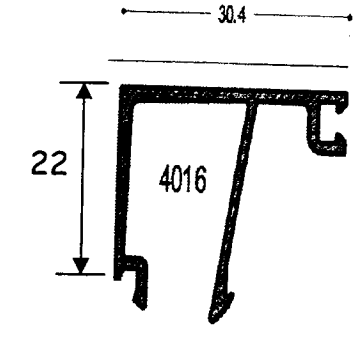
PROFILES SEPALUMIC SERIE 5000

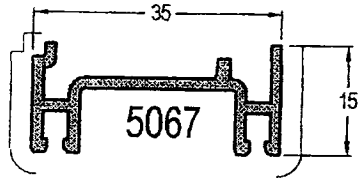


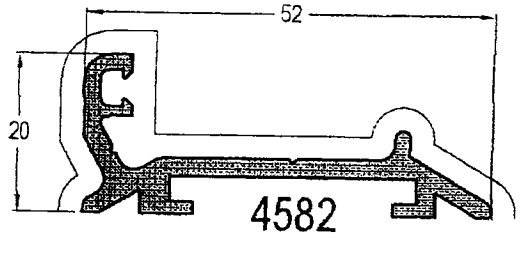








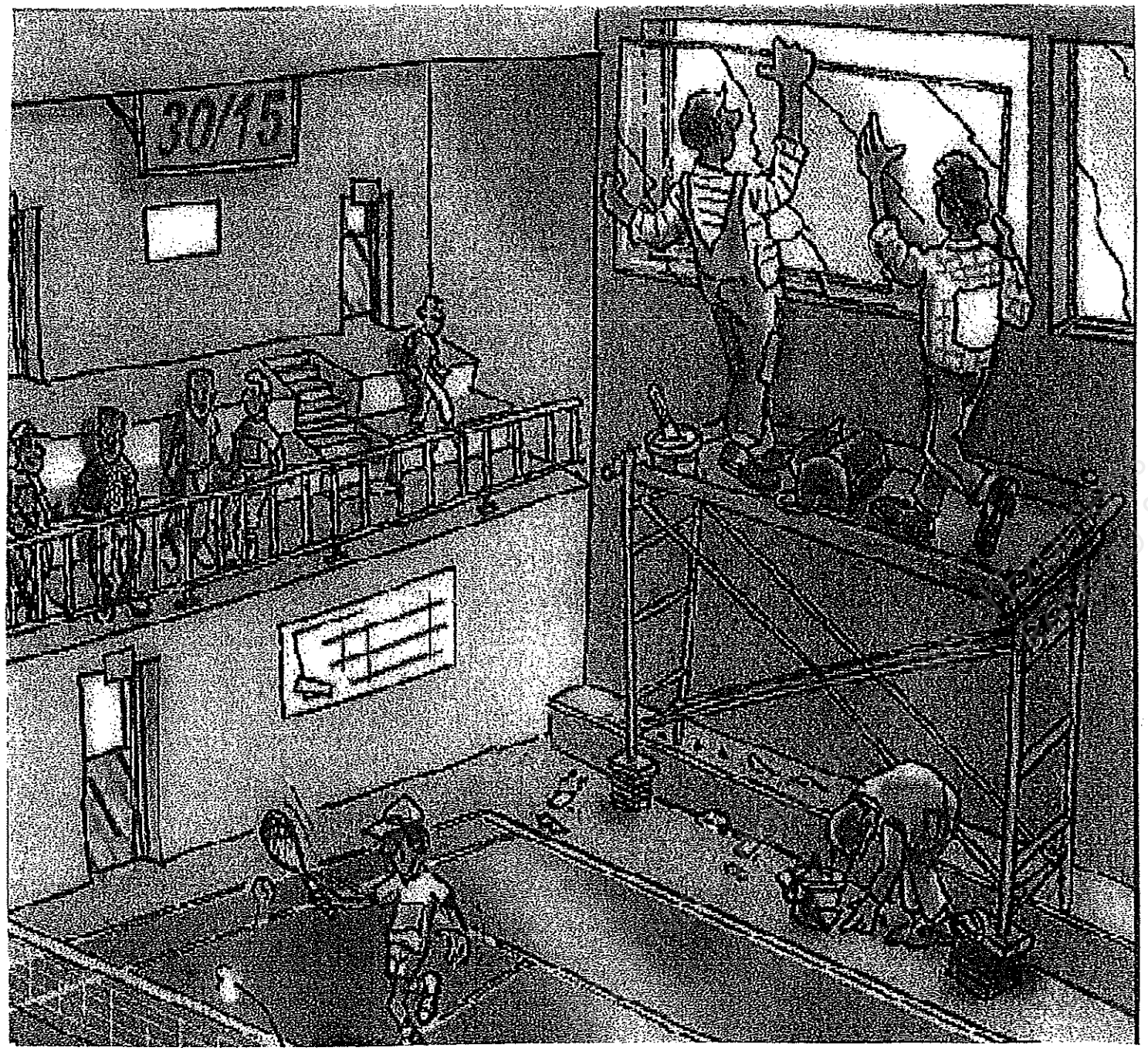




Base Nationale des sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Examen :	BREVET PROFESSIONNEL	Session : 2010
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 4h30 Coef. : 4
Epreuve :	E1 – Etude, préparation, suivi d'un ouvrage	DTC page : 4 / 5

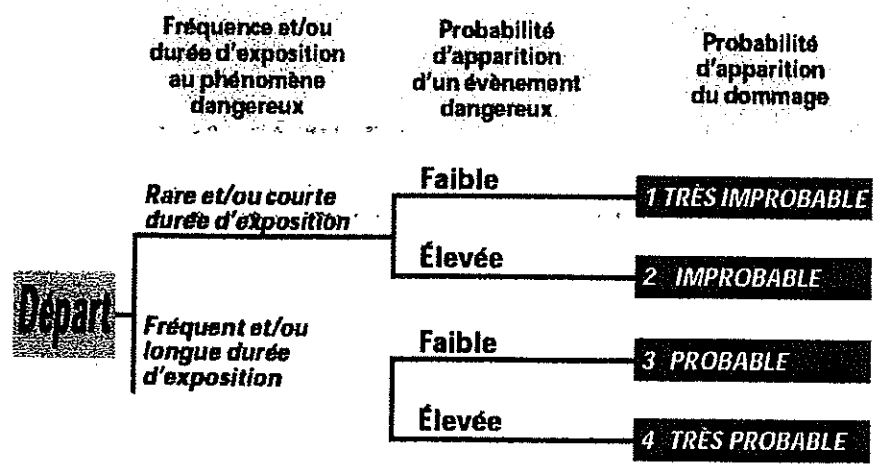
ILLUSTRATION

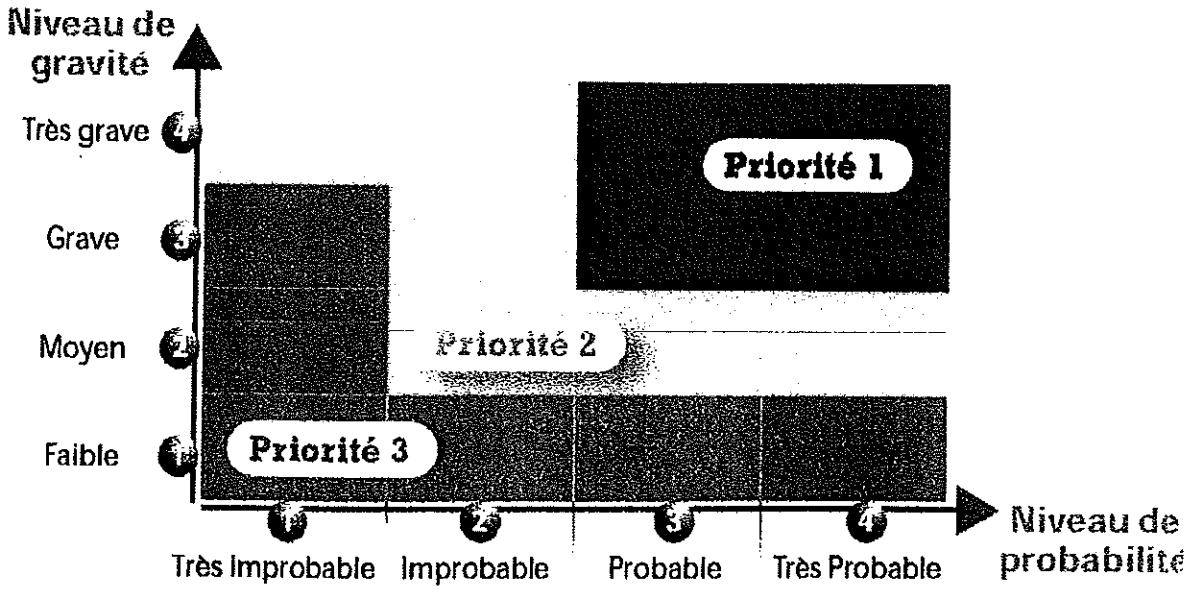


ESTIMATION DE LA GRAVITÉ

1 - faible : accident du travail (AT) ou maladie professionnelle (MP) sans arrêt de travail
2 - moyen : AT ou MP avec arrêt de travail
3 - grave : AT ou MP entraînant une Incapacité Permanente Partielle (IPP)
4 - très grave : AT ou MP mortel

ESTIMATION DE LA PROBABILITÉ





Examen :	BREVET PROFESSIONNEL	Session : 2010
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 4h30 Coef. : 4
Epreuve :	E1 – Etude, préparation, suivi d'un ouvrage	DTC page : 5 / 5

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.