



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

[www.formav.co/explorer](http://www.formav.co/explorer)



**S C É R É N**

SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

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**

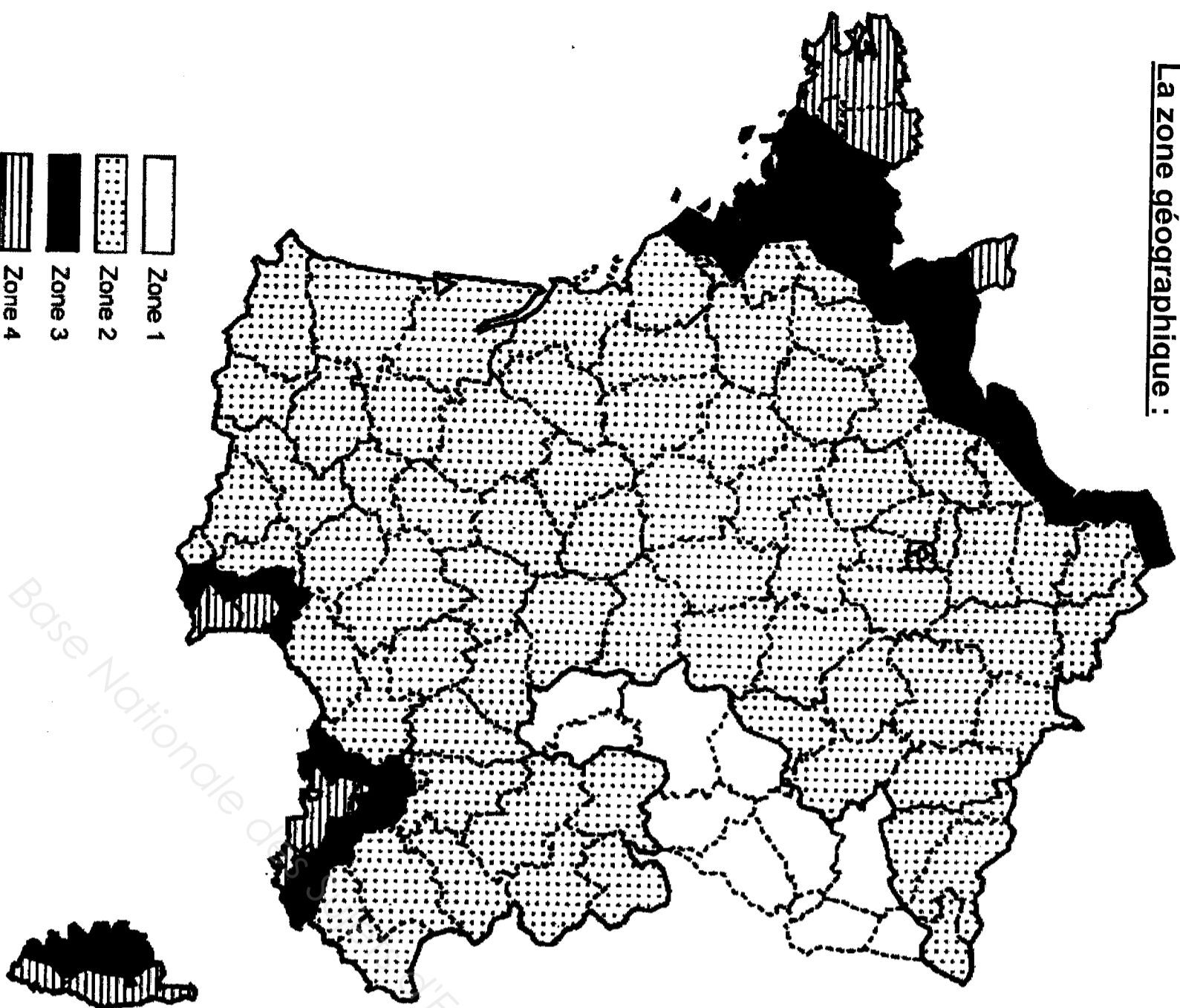
Ce dossier est composé de 5 documents repérés DTC 1 / 5 à DTC 5 / 5

**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 :	<b>BREVET PROFESSIONNEL</b>	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

La zone géographique :



Départements appartenant à plusieurs zones : découpage selon les cantons <sup>1)</sup>

<b>Ile-et-Vilaire</b>	
Zone 2	Argentré-du-Plessis, Bain-de-Bretagne, Châteaubourg, Grand-Fourgeray, La Guerche-de-Bretagne, Janzé, Retiers, La Sal-de-Bretagne, Ytré (tous cantons)
Zone 3	Autres cantons
<b>Loire-Atlantique</b>	
Zone 2	Argreuil-sur-Maine, Ancenis, Châteaubriant, Clisson, Derval, Ligné, Moisdon-la-Rivière, Nort-sur-Erdre, Nozay, Riaillé, Rougé, Saint-Julien-de-Vouvantes, Saint-Mars-la-Jaille, Vallée, Varades
Zone 3	Autres cantons
<b>Manche</b>	
Zone 4	Barneville-Carteret, Beaumont-Hague, Briquebec, Cherbourg (tous cantons), Équeurdreville-Hainneville, Montebourg, Octeville, Les Pleux, Quettehou, Sainte-Mère-Eglise, Saint-Pierre-Église, Saint-Sauveur-le-Vicomte, Tourlaville, Valognes
Zone 3	Autres cantons
<b>Morbihan</b>	
Zone 4	Le Faouët, Gourin, Guéméné-sur-Scorff
Zone 3	Autres cantons
<b>Nord</b>	
Zone 3	Bergues, Bourbourg, Couderkergue-Branche, Dunkerque (tous cantons), Grande-Synthe, Gravelines, Hondschote, Wormhout
Zone 2	Autres cantons
<b>Pas-de-Calais</b>	
Zone 3	Andres, 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
<b>Pyénées-Orientales</b>	
Zone 2	Mont-Louis, Olette, Sallagousse
Zone 3	Artes-sur-Tech, Céret, Prades, Prats-de-Mollo-la-Preste, Saint-Paul-de-Fenouillet, Soumia, Vingà
Zone 4	Autres cantons
<b>Bas-Rhin</b>	
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

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

**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.

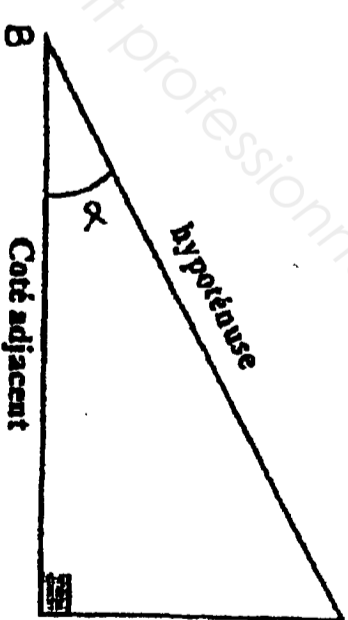
**La hauteur de la menuiserie par rapport au sol :**

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

- o  $H \leq 6$  m
- o  $6 \text{ m} < H \leq 18$  m
- o  $18 \text{ m} < H \leq 28$  m
- o  $28 \text{ m} < H \leq 50$  m
- o  $50 \text{ m} < H \leq 100$  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 <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>
	b	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>5</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>
	c	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>5</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>5</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>6</sup> V <sup>4</sup> A <sup>3</sup>
	d	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>5</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>5</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>6</sup> V <sup>4</sup> A <sup>3</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>6</sup> V <sup>4</sup> A <sup>3</sup>
2	a	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>5</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>
	b	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>5</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>5</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>6</sup> V <sup>4</sup> A <sup>3</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>7</sup> V <sup>4</sup> A <sup>3</sup>
	c	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>5</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>5</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>6</sup> V <sup>4</sup> A <sup>3</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>7</sup> V <sup>4</sup> A <sup>3</sup>
	d	A <sup>2</sup> E <sup>5</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>5</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>6</sup> V <sup>4</sup> A <sup>3</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>7</sup> V <sup>4</sup> A <sup>3</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>8</sup> V <sup>4</sup> A <sup>4</sup>
3	a	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>5</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>
	b	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>5</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>
	c	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>5</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>5</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>6</sup> V <sup>4</sup> A <sup>3</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>7</sup> V <sup>4</sup> A <sup>3</sup>
	d <sup>1)</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>5</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>6</sup> V <sup>4</sup> A <sup>3</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>7</sup> V <sup>4</sup> A <sup>3</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>7</sup> V <sup>4</sup> A <sup>3</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>8</sup> V <sup>4</sup> A <sup>4</sup>
4	a	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>5</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>
	b	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>5</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>
	c	A <sup>2</sup> E <sup>5</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>6</sup> V <sup>4</sup> A <sup>3</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>7</sup> V <sup>4</sup> A <sup>3</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>7</sup> V <sup>4</sup> A <sup>3</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>8</sup> V <sup>4</sup> A <sup>4</sup>
	d <sup>1)</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>6</sup> V <sup>4</sup> A <sup>3</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>7</sup> V <sup>4</sup> A <sup>3</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>7</sup> V <sup>4</sup> A <sup>3</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>8</sup> V <sup>4</sup> A <sup>4</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>8</sup> V <sup>4</sup> A <sup>4</sup>
5	a	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>5</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>7</sup> V <sup>4</sup> A <sup>3</sup>
	b	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>2</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>6</sup> V <sup>4</sup> A <sup>3</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>7</sup> V <sup>4</sup> A <sup>3</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>8</sup> V <sup>4</sup> A <sup>4</sup>
	c	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>3</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>3</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>8</sup> V <sup>4</sup> A <sup>4</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>8</sup> V <sup>4</sup> A <sup>4</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>8</sup> V <sup>4</sup> A <sup>4</sup>
	d	A <sup>2</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>3</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>4</sup> V <sup>4</sup> A <sup>4</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>8</sup> V <sup>4</sup> A <sup>4</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>8</sup> V <sup>4</sup> A <sup>5</sup>	A <sup>3</sup> E <sup>9</sup> V <sup>4</sup> A <sup>5</sup>

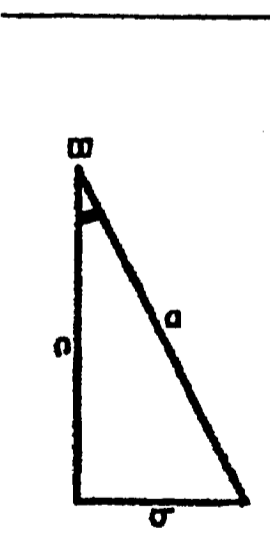


**COSINUS 45° à 90°**

$$\sin B = \frac{b}{c}$$

$$b = c \sin B$$

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



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

$$c = a \cos B$$

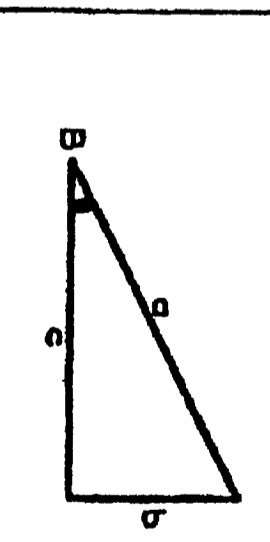
$$a = \frac{c}{\cos B}$$

**COTANGENTE 45° à 90°**

$$\operatorname{tg} B = \frac{b}{a}$$

$$b = a \operatorname{tg} B$$

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



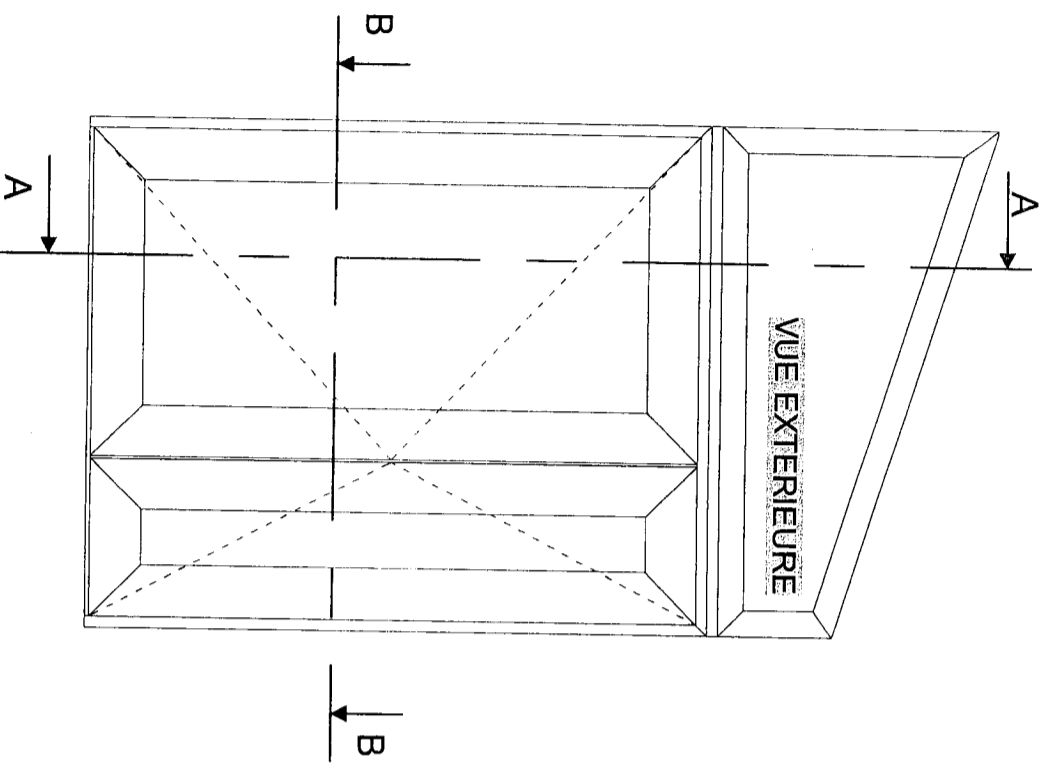
$$\operatorname{cotg} B = \frac{a}{b}$$

$$b = \frac{a}{\operatorname{cotg} B}$$

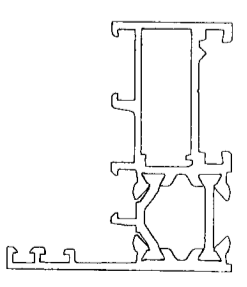
$$c = b \operatorname{cotg} B$$

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

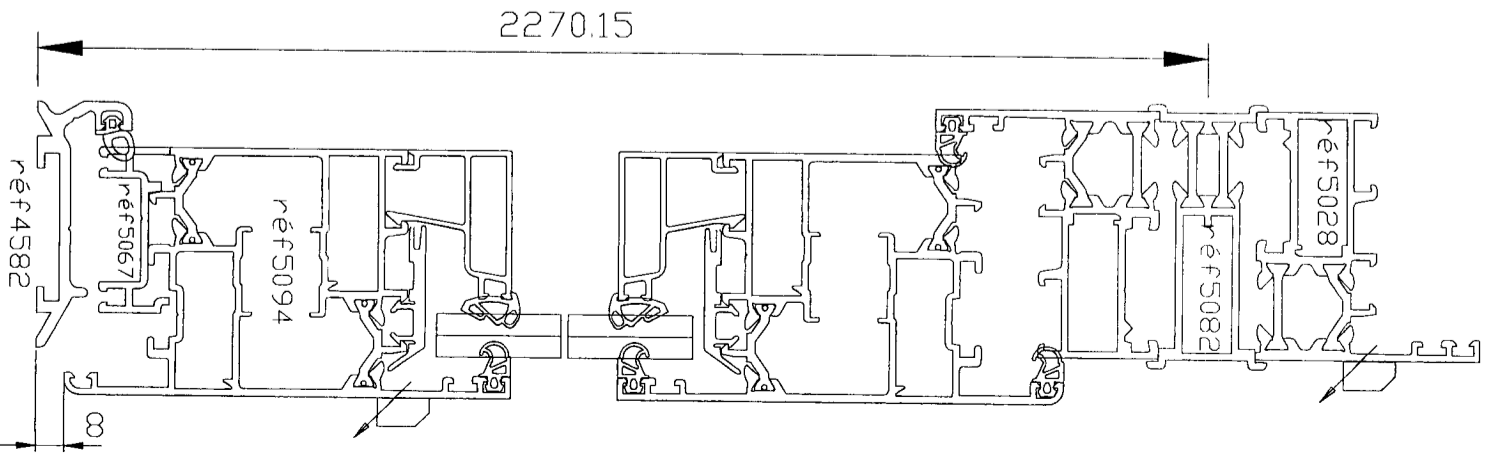
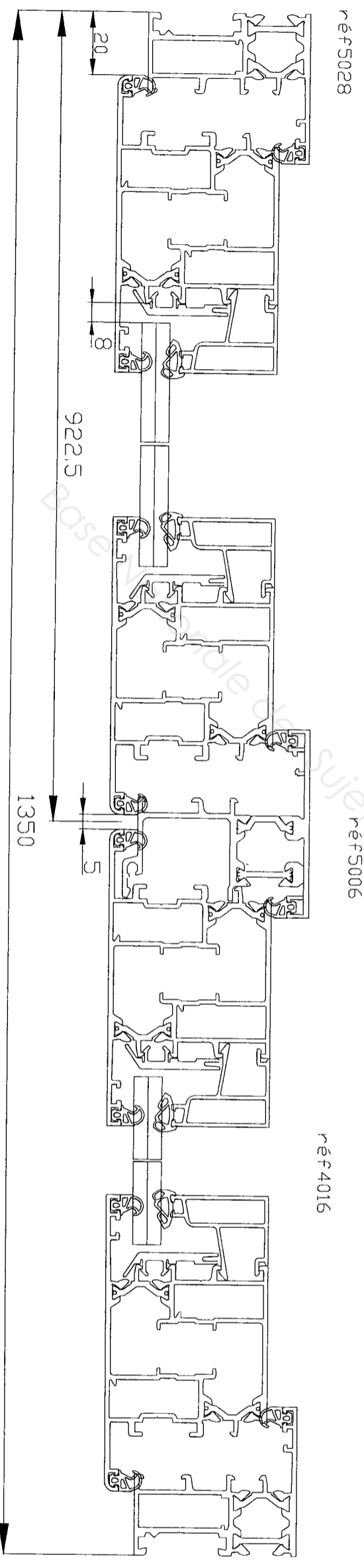
<sup>1)</sup> Sur le littoral méditerranéen, hors Corse, les fenêtres en situation d des zones 3 et 4 sont considérées comme en situation c.



A.A



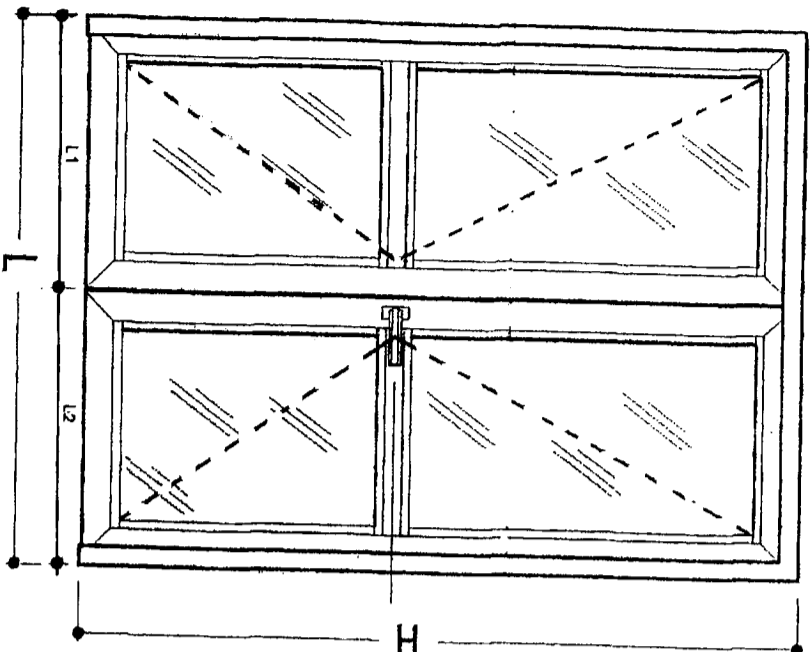
B.B



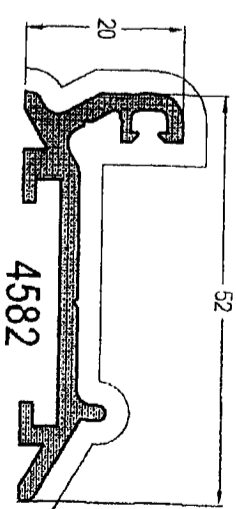
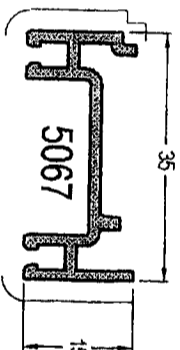
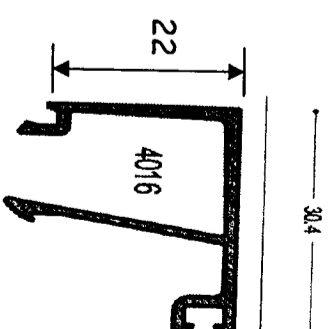
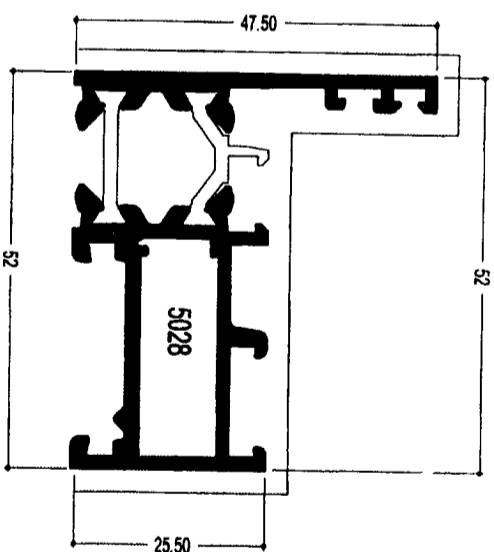
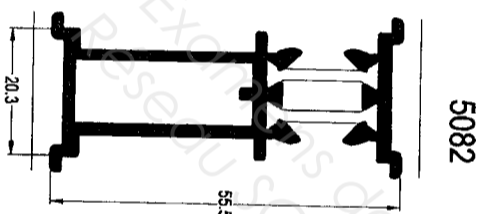
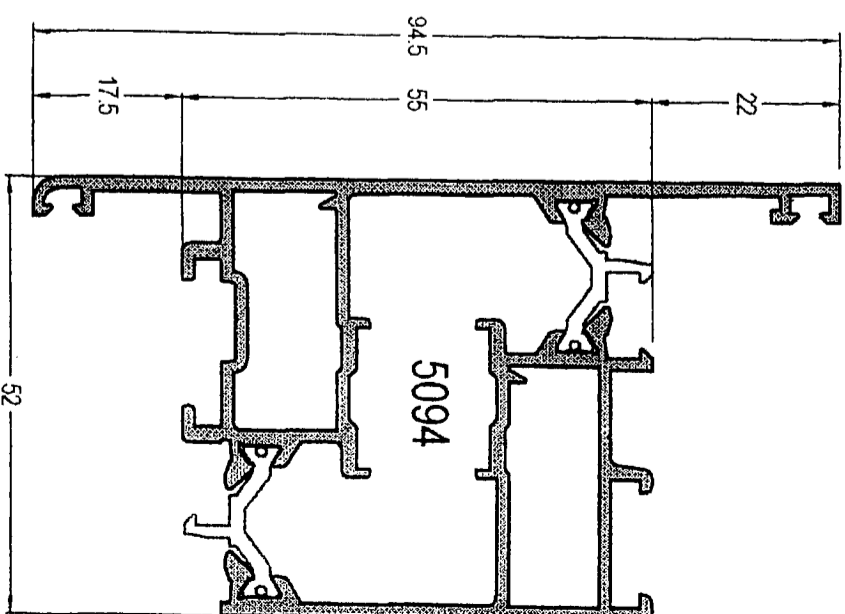
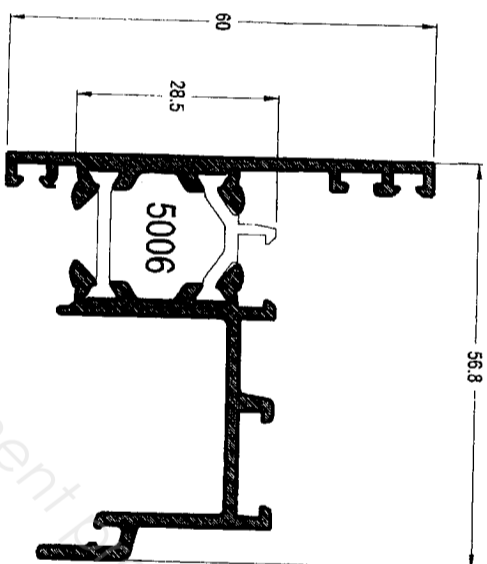
Examen :	<b>BREVET PROFESSIONNEL</b>	Session : 2010
Spécialité :	Construction d'Ouvrages en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 4h30 Coef. : 4
Epreuve :	E1 – Etude, préparation, suivi d'un ouvrage	DTC page : 3 / 5

**DOCUMENT GAMMISTE PORTE  
2 VANTAUX A L'ANGLAISE**

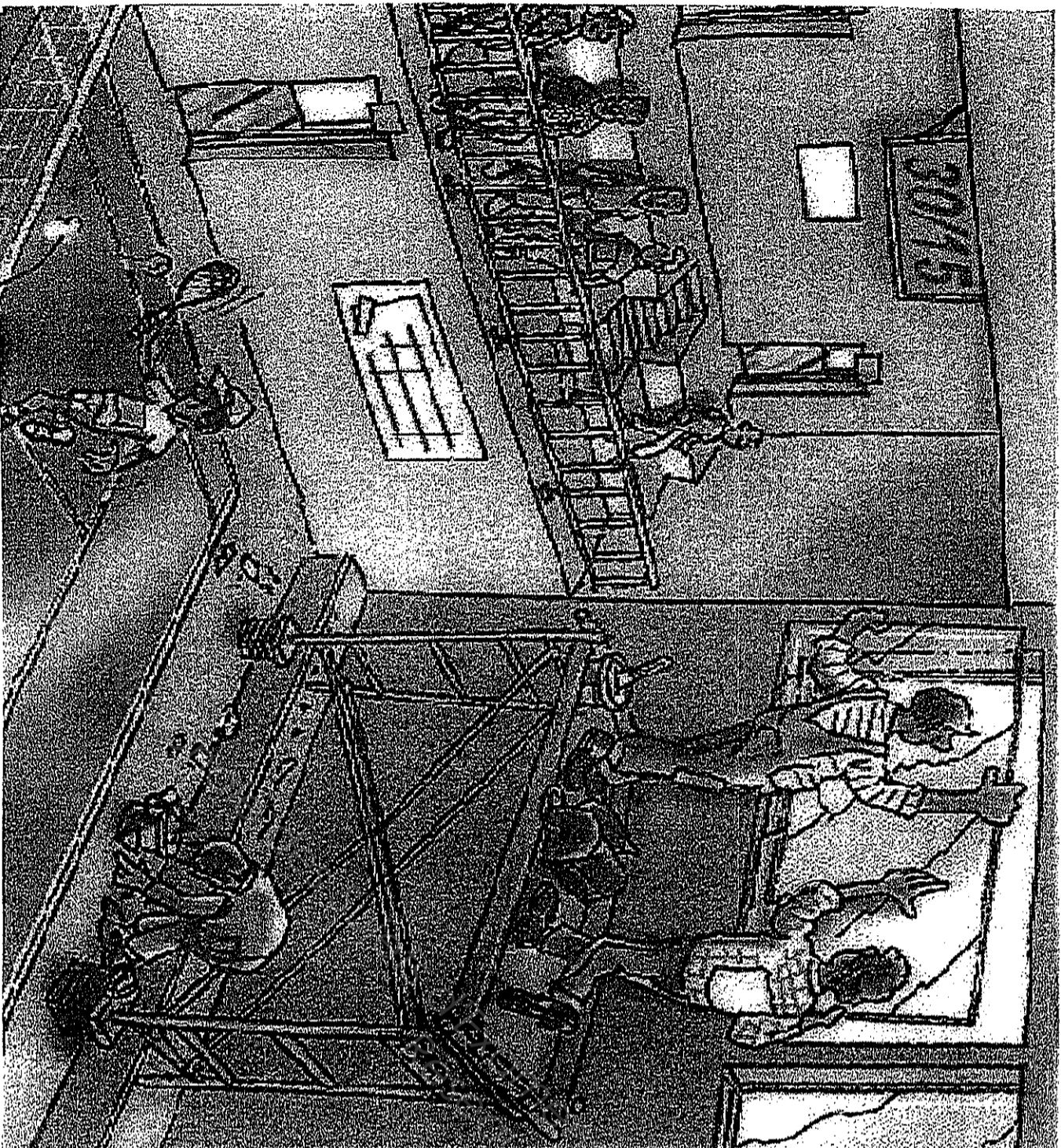
**PROFILES SEPALUMIC SERIE 5000**



REF.	QTE	DESIGNATION	COUPE	DEBIT
5028	2	DORMANT VERTICAL	45 - 90	L
5028	1	DORMANT HORIZONTAL	45	H
4582	1	seuil	90	L - 50
5006	1	MONTANT SEMI - FIXE	90	H - 64
5067	1	ETANCHETE BASSE	90	L1 - 34,5
5067	1	ETANCHETE BASSE	90	L2 - 57,5



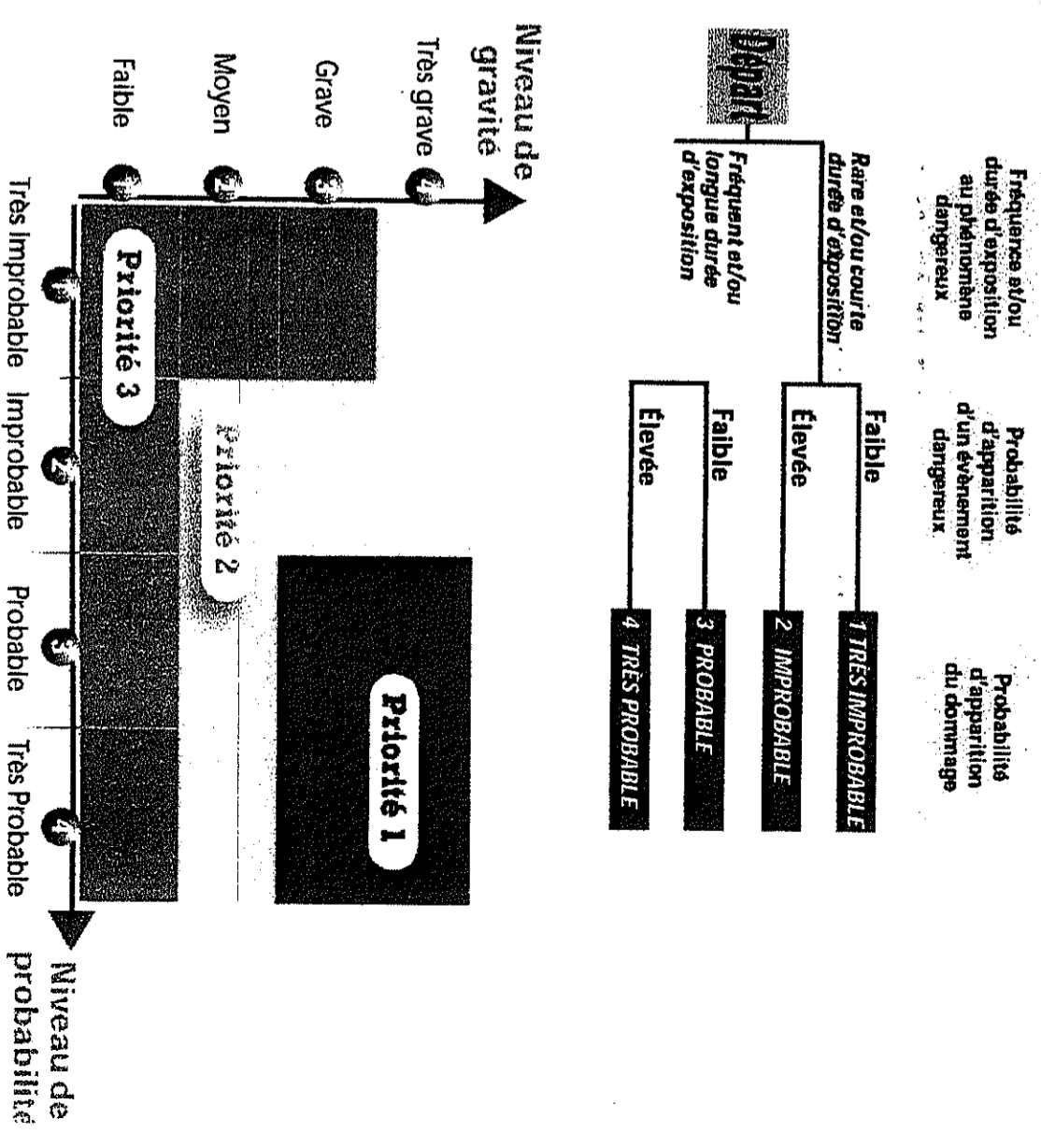
Examen :	<b>BREVET PROFESSIONNEL</b>	Session : 2010
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 4h30
Epreuve :	E1 - Etude, préparation, suivi d'un ouvrage	Coef. : 4
		DTC page : 4 / 5



### 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 :	<b>BREVET PROFESSIONNEL</b>		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.