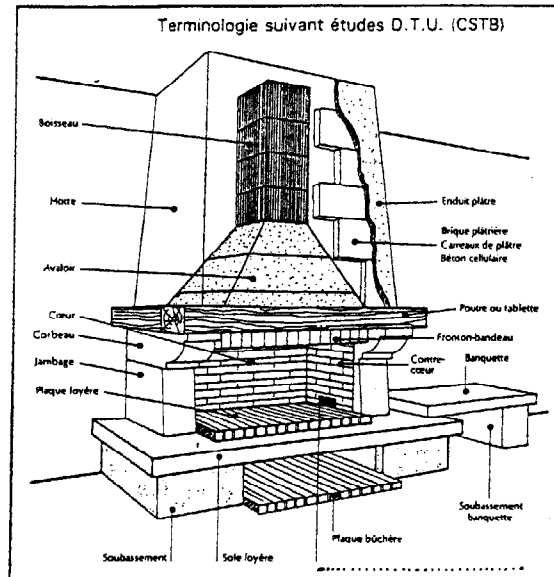


dans la partie barrée

Ne rien écrire

**QUESTION 15 (sur 3 points)**

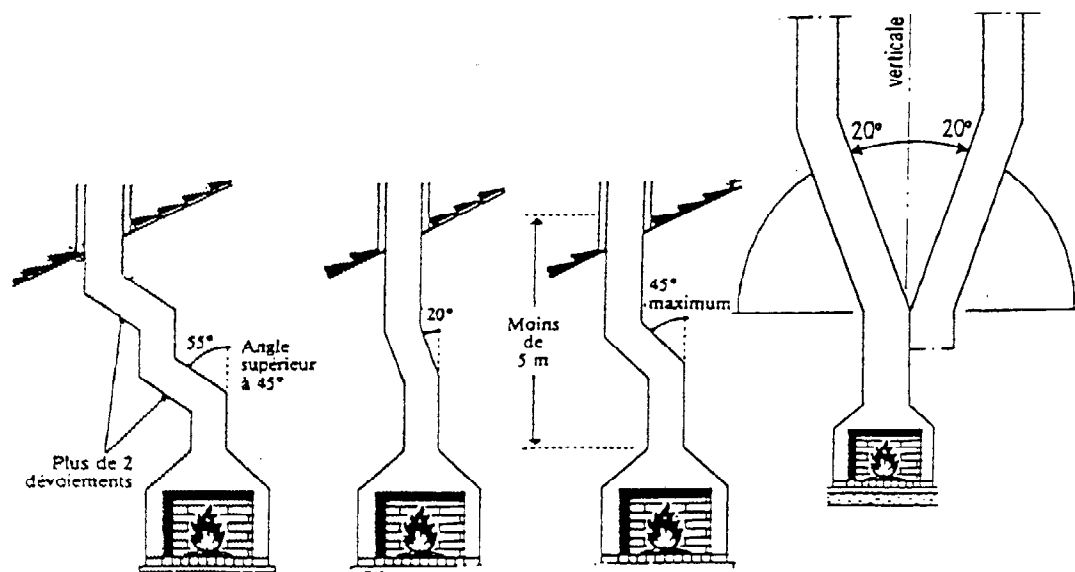
Dans une cheminée à foyer ouvert, il est important de ne pas oublier de placer un système qui permet une bonne évacuation des gaz brûlés, dites quel est ce système que nous observons sur la perspective ?



**QUESTION 16 (sur 3 points)**

Dites quelles sont les solutions ci-dessous autorisées et interdites ? Cocher la bonne réponse pour chaque solution.

- |                                    |                                    |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Solution 1                         | Solution 2                         | Solution 3                         | Solution 4                         |
| <input type="checkbox"/> autorisée | <input type="checkbox"/> autorisée | <input type="checkbox"/> autorisée | <input type="checkbox"/> autorisée |
| <input type="checkbox"/> interdite | <input type="checkbox"/> interdite | <input type="checkbox"/> interdite | <input type="checkbox"/> interdite |



Barème :

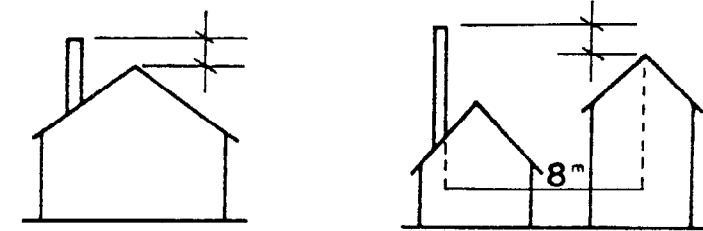
/3

/3

/6

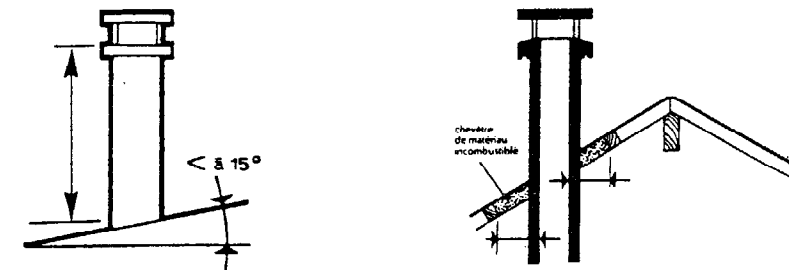
**QUESTION 17 (sur 5 points)**

Indiquer quelle est la hauteur minimale au dessus du faîtage de la souche d'une maison isolée (distance > 8,00 m de toutes constructions). Si cette construction est située à moins de 8,00 m d'une autre maison, quelle sera alors sa hauteur minimale ?



**QUESTION 18 (sur 6 points)**

Dans le cas d'une toiture-terrasse ou de toits à pente inférieure à 15°, indiquer quelle est la hauteur minimale de la souche. Donnez l'écart au feu minimum entre la face interne du conduit et le bois de charpente.



Connaissances sur le dallage de la terrasse (sur 10 points)

**QUESTION 19 (sur 8 points)**

Vous devez réaliser la terrasse extérieure de la maison individuelle (voir le plan du RdC du dossier technique, folio 4/14), pour chacun des matériaux utilisés donnez leur rôle.

Désignation	Rôle
Lit de sable	
Polyane	
Béton	
Tréillis soudés	
Chape	
Rèvetement de sol	

**QUESTION 20 (sur 2 points)**

Donnez le dosage courant d'un ciment, du dallage pour un mètre cube de béton.

C = ..... Kg/m<sup>3</sup>

<b>C.A.P.</b>	Spécialité : <b>MACON</b>	Durée : <b>3H00</b>	Session : <b>2005</b>
	Code : <b>5023217</b> N° de sujet : <b>05-177</b>		
Epreuve :	<b>U P 1</b>	Coefficient : <b>4</b>	Folio : <b>11/14</b>
<b>ANALYSE D'UN DOSSIER PROFESSIONNEL</b>			

Barème :

/5

/6

/8

/2

/21

Connaissances sur la santé et la sécurité au travail (sur 25 points)

**QUESTION 21 (sur 10 points)**

Vous réalisez une rénovation d'une ancienne construction proposée. Avant de commencer vos travaux, vous repérez par prévention les surfaces susceptibles de contenir de l'amiante, dangereux pour la santé. Vous aidant de la fiche de l'OPPBTB et de la CRAM ci-dessous, complétez les plans ci-contre.

dans la partie barrée

Ne rien écrire

**Maçons, électriciens, chauffagistes, plombiers, couvreurs, menuisiers, peintres, mécaniciens d'entretien, techniciens de maintenance...**

**ATTENTION CONTIENT DE L'AMIANTE**

Respirer la poussière d'amiante est dangereux pour la santé

Suivre les consignes de sécurité

**Informez-VOUS** Des réglementations en vigueur

**Des procédures spécifiques doivent être appliquées**

**Au cours de vos interventions :**

- dans les immeubles, les établissements industriels et commerciaux, les foyers sociaux...
- sur les équipements industriels, les machines...

**Votre santé peut être menacée.**

En effet vous risquez de rencontrer des matériaux contenant de l'amiante.

**L'amiante est très répandu.**

Sa présence est souvent insoupçonnée. Vous pouvez trouver de l'amiante notamment dans les :

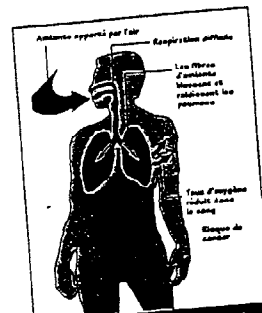
- 1 Placages sur plafonds, parois et éléments de charpente métallique
- 2 Calorifugeages de gaines, de canalisations
- 3 Joints, cordons
- 4 Garnitures de friction (freins, embrayages, machineries d'ascenseurs)
- 5 Revêtements de sol, dalles plastiques
- 6 Plaques et canalisations en fibro-ciment.

Au cours des opérations de découpe, démolition, dépôt et percement de ces matériaux, des poussières se dégagent, elles peuvent être chargées d'amiante.

Il n'est pas possible de déterminer à l'œil nu si un matériau contient de l'amiante ou d'autres fibres. Une analyse en laboratoire est nécessaire.

De plus, les fibres d'amiante en suspension dans l'air ou déposées sur les parois sont si fines qu'elles sont invisibles à l'œil nu. Bien souvent, les personnes ignorent qu'elles respirent de l'amiante.

**L'amiante : des risques pour la santé... et ceci pour le restant de ses jours !**



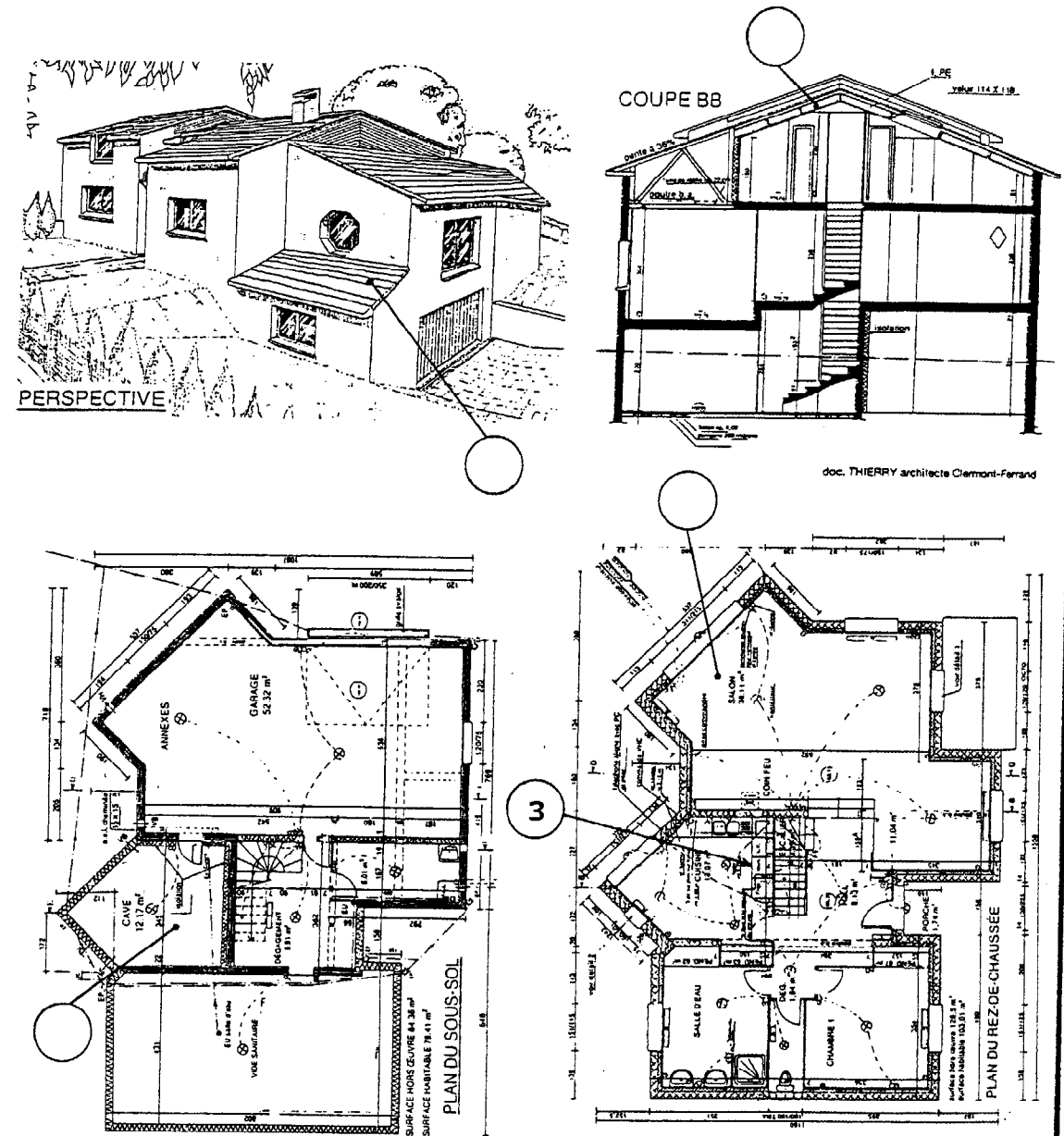
On estime à 1 950 le nombre des décès par cancer dus à l'amiante durant la seule année 1996 en France : 750 mésothéliomes et 1 200 cancers du poumon.

Parmi ces victimes, on remarque une forte proportion d'électiciens, de travailleurs du bâtiment, de techniciens et d'ouvriers de maintenance.

Source : rapport INSERM 1996 (ministère de la Santé)

**Respirer des poussières d'amiante peut provoquer l'apparition de quatre maladies :**

- **L'asbestose** (atteinte fibreuse du poumon)
  - liée à l'inhalation prolongée de fibres d'amiante
  - elle entraîne une insuffisance respiratoire.
- **Les plaques pleurales** (lésions bénignes de l'enveloppe du poumon, la plèvre)
  - la plèvre devient rigide
  - elles entraînent rarement une gêne respiratoire
  - elles sont considérées comme un témoin d'exposition à l'amiante.
- **Le cancer broncho-pulmonaire** (souvent appelé cancer du poumon)
  - toutes les variétés d'amiante sont cancérogènes
  - le tabac joue un rôle aggravant
- **Le mésothéliome** (cancer de la plèvre)
  - moins fréquent, mais très grave
  - une exposition brève mais massive aux poussières d'amiante peut engendrer la maladie.



Quels sont les risques pour la santé en respirant la poussière d'amiante ?

.....

.....

.....

<b>C.A.P.</b>	S spécialité : <b>MACON</b>	Durée : <b>3H00</b>	Session : <b>2005</b>
	Code : <b>5023217</b> N° de sujet : <b>05-177</b>		
Epreuve :	<b>UP 1</b>	Coefficient : <b>4</b>	Folio : <b>12/14</b>
<b>ANALYSE D'UN DOSSIER PROFESSIONNEL</b>			

Barème :

/8

/2

/10

dans la partie barrée

Ne rien écrire

**QUESTION 22 (sur 15 points)**

Vous devez réaliser la pointe du pignon extérieure de la maison individuelle (voir les plans du dossier technique folio de 2/14 à 6/14). Dans le cadre de la sécurité des maçons, proposez une solution de protection collective contre les chutes de hauteur, ainsi que de contreventement du pignon. Complétez le tableau ci-dessous et schématisez la sécurité et le contreventement ci-contre :

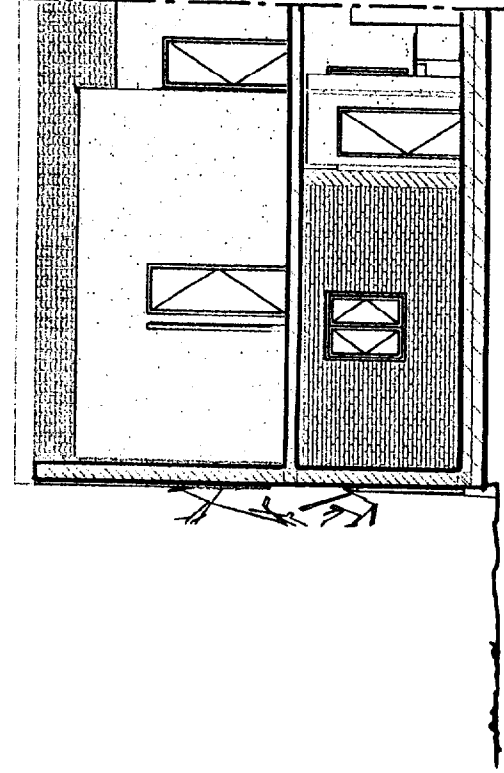
PROTECTION CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR		CONTREVENTEMENT DE LA POINTE DE PIGNON	
Matériels matériaux	Rôle	Matériels matériaux	Rôle

Barème :

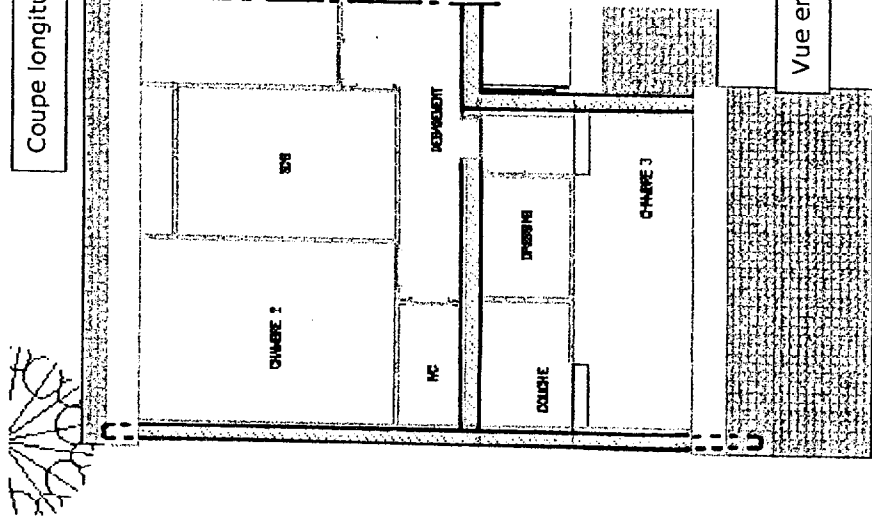
Protection / 4

Contre-ventement / 5

/ 9



Coupe longitudinale partielle



Vue en plan 1<sup>er</sup> étage

/ 6

**C.A.P.**

Spécialité : **MACON**

Code : **5023217**

N° de sujet : **05-177**

Epreuve :

**U P 1**

**ANALYSE D'UN DOSSIER PROFESSIONNEL**

Session :

**2005**

Durée :

**3H00**

Folio :

**13/14**

Coefficient :

**4**

dans la partie barrée

Ne rien écrire

**FICHE RECAPITULATIVE DE NOTATION**

**ATTENTION**

**BAREME DE NOTATION :  
A NE PAS CHANGER.**

**Questionnaire sur la lecture de plan**

Question 1	..... / 3
Question 2	..... / 5
Question 3	..... / 1
Question 4	..... / 4
Question 5	..... / 4
Question 6	..... / 1
Question 7	..... / 2
<b>Sous-total</b>	<b>..... / 20</b>

**Questionnaire sur les connaissances technologiques**

*Connaissances sur les matériaux*

Question 8	..... / 4
Question 9	..... / 4
Question 10	..... / 3
Question 11	..... / 3
Question 12	..... / 3
<b>Sous-total</b>	<b>..... / 20</b>

*Connaissances sur les cheminées, conduits de fumées et souches*

Question 13	..... / 3
Question 14	..... / 5
Question 15	..... / 3
Question 16	..... / 3
Question 17	..... / 6
Question 18	..... / 5
<b>Sous-total</b>	<b>..... / 25</b>

*Connaissances sur le dallage de la terrasse*

Question 19	..... / 8
Question 20	..... / 2
<b>Sous-total</b>	<b>..... / 10</b>

*Connaissances sur la santé et la sécurité au travail*

Question 21	..... / 10
Question 22	..... / 15
<b>Sous-total</b>	<b>..... / 25</b>

**Sous-total** ..... / 80

**Total** ..... / 100

**Total ramené à** ..... / 20

<b>C.A.P.</b>	Spécialité : <b>MACON</b>	Durée : <b>3H00</b>	Session : <b>2005</b>
	Code : <b>5023217</b> N° de sujet : <b>05-177</b>		
Epreuve :	<b>U P 1</b>	Coefficient : <b>4</b>	Folio : <b>14/14</b>
	<b>ANALYSE D'UN DOSSIER PROFESSIONNEL</b>		