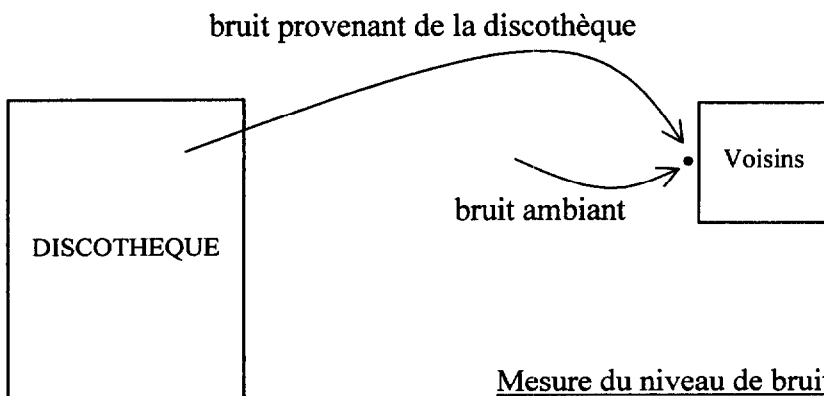


Etude du niveau de bruit transmis à l'extérieur :

3) Niveau maximal de pression acoustique provenant uniquement de la discothèque, à l'avant de la façade des voisins, afin de respecter la législation.

Mesure du niveau de bruit :

Lorsque la discothèque ne fonctionne pas :

- bruit résiduel ambiant

Lorsque la discothèque fonctionne :

- bruit résiduel ambiant
- bruit provenant de la discothèque

Etude des murs de façade :

8) Indice d'affaiblissement acoustique des murs extérieurs en pierre (sans doublage) estimé à l'aide de la loi de masse.

Loi de masse :

Si $50 \text{ kg/m}^2 \leq m_s < 150 \text{ kg/m}^2$ alors $R_w = 17 \cdot \log(m_s) + 3$

Si $150 \text{ kg/m}^2 \leq m_s < 700 \text{ kg/m}^2$ alors $R_w = 40 \cdot \log(m_s) - 47$

Si $m_s \geq 700 \text{ kg/m}^2$ alors $R_w = 67 \text{ dB}$

Avec m_s en $[\text{kg/m}^2]$ et R_w en $[\text{dB}]$

9) Fréquence critique des murs extérieurs en pierre (sans doublage)

Fréquence critique d'une paroi : $f_c = \frac{64000}{d \sqrt{\frac{E}{\rho}}}$

f_c : fréquence critique de la paroi en [Hz]

d : épaisseur de la paroi en [m]

E : module d'élasticité de la paroi en [Pa]

ρ : masse volumique de la paroi en $[\text{kg/m}^3]$

10) Conséquences de cette fréquence critique.

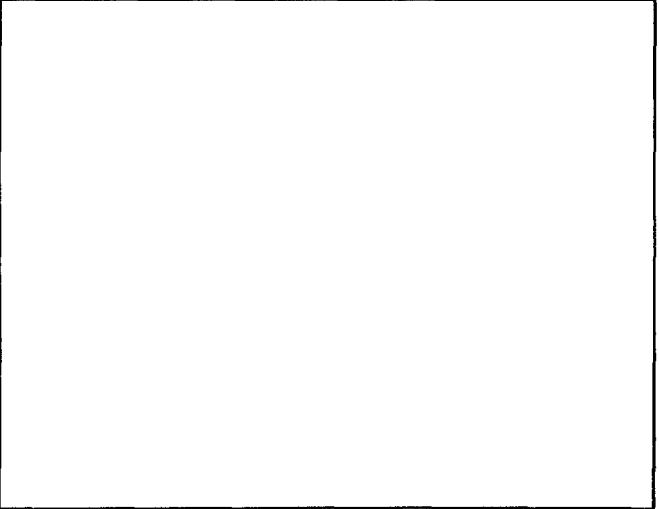
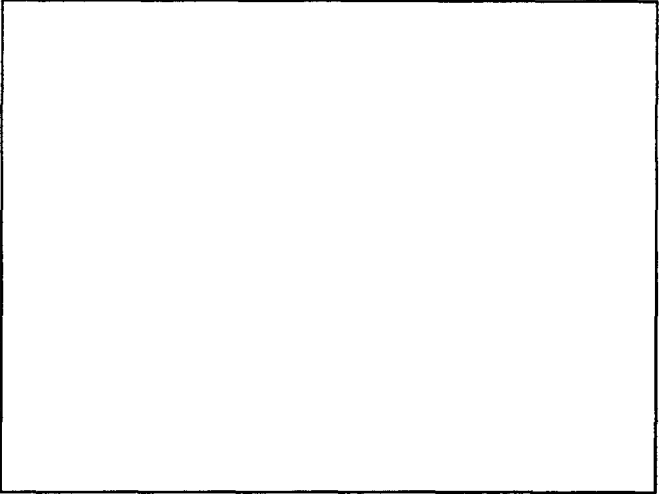
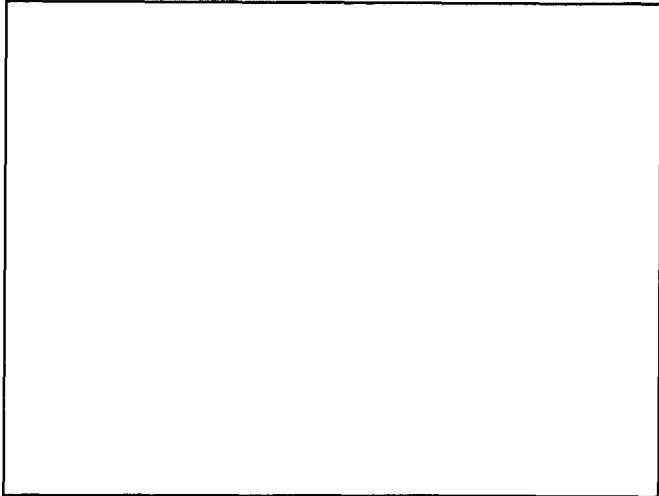
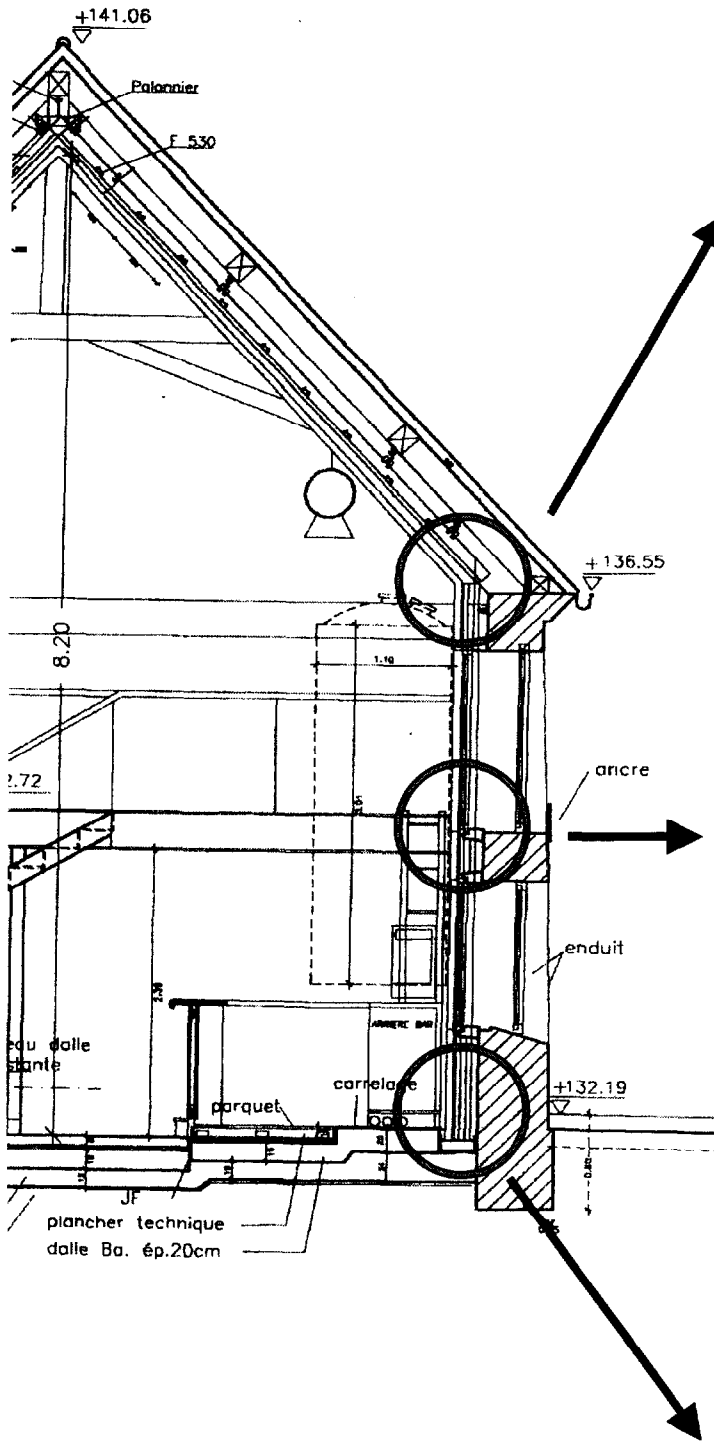
11) Influence du doublage sur l'isolement acoustique

12) Fixation du doublage sur les murs extérieurs

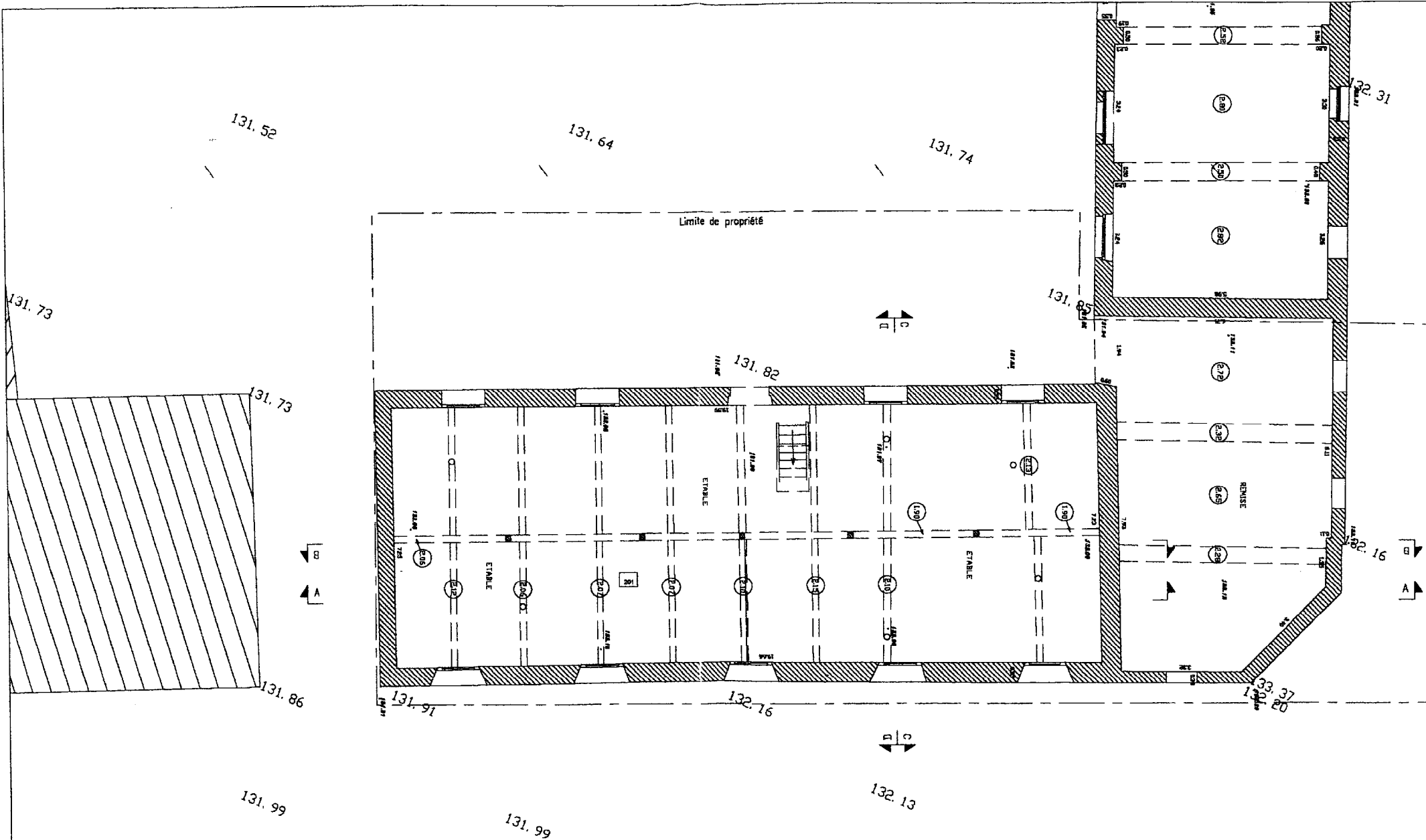
18) description du sigle :

19) choix et symbolique de la couleur adaptée :

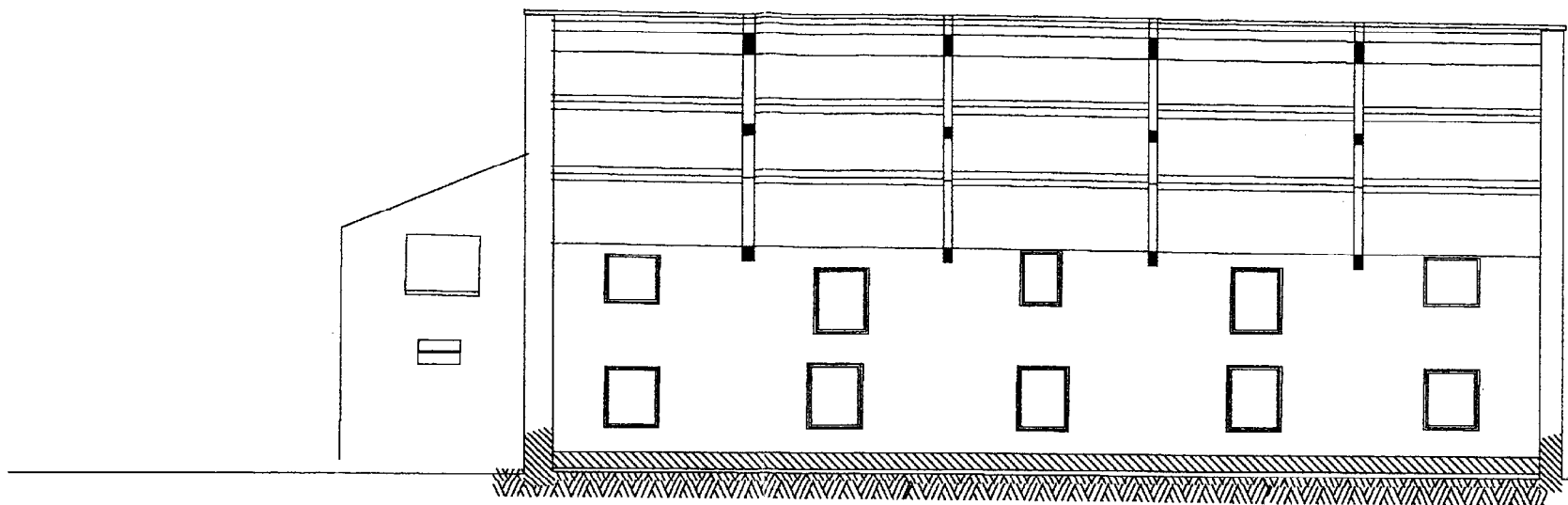
20) définitions et propositions de tons :



Nom du candidat :

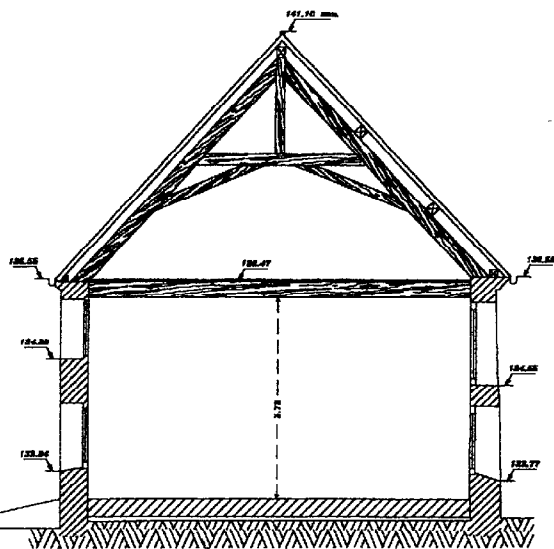


COMMUNE DE SERRIS Ferme des Communes 14, route de Meaux Maîtrise d'ouvrage : "LES BRASSEURS DE LA BRIE" Maîtrise d'œuvre : Marc DEVILLERS et Stéphane PACAUD 14, rue Courton Lavanderie 77515 POMMEUSE Maîtrise d'œuvre : GEOFFROY ET ZONCA Architectes d.p.l.g. 18, rue Duhesme 75018 PARIS tel: 01 46 06 58 01		
MICRO-BRASSERIE à SERRIS PLAN DU REZ-DE-CHAUSSEE	D C E	JUILLET 2000 plans ARCHI. ECH: 1/100 N° E2



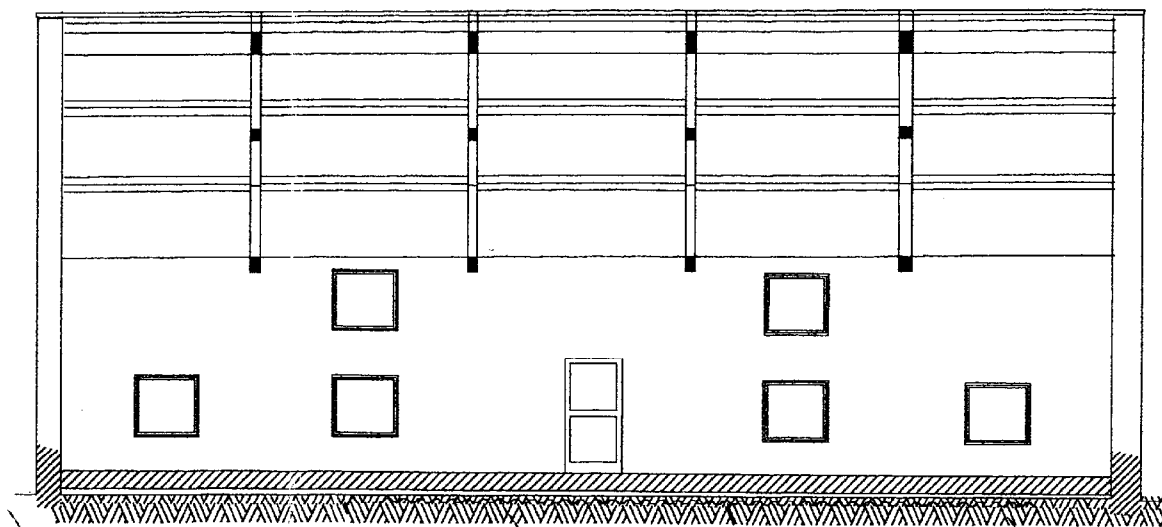
Coupe longitudinale BB

Plan de reference a 130.00 N.G.F.



Plan de reference a 130.00 N.G.F.

Coupe transversale CC



Coupe longitudinale AA

COMMUNE DE SERRIS Ferme des Communes 14, route de Meaux		
Maîtrise d'ouvrage : "LES BRASSEURS DE LA BRIE"		
Marc DEVILLERS et Stéphane PACAUD 14, rue Courton Lavanderie 77515 POMMEUSE		
Maîtrise d'oeuvre : GEOFFROY ET ZONCA Architectes d.p.l.g. 18, rue Duhesme 75018 PARIS tel: 01 46 06 58 01		
MICRO-BRASSERIE à SERRIS		D
COUPES AA, BB et CC		JUILLET 2000 plans ARCHI.
		ECH.: 1/100
		N° E4