

DOSSIER

DOCUMENTATION

Ce dossier contient 6 pages

MECANIQUE DES FLUIDES

Dimensions commerciales des gaines	page 1
Abaque pertes de charge air	page 2
Perspective du réseau d'air	page 3

CONSTRUCTION

Schéma de principe	page 4
Groupe de sécurité	page 5

ENERGETIQUE

Coupes & bilan bassin	page 6
-----------------------	--------

DOCUMENT N°1 : DIMENSIONS CONDUIT

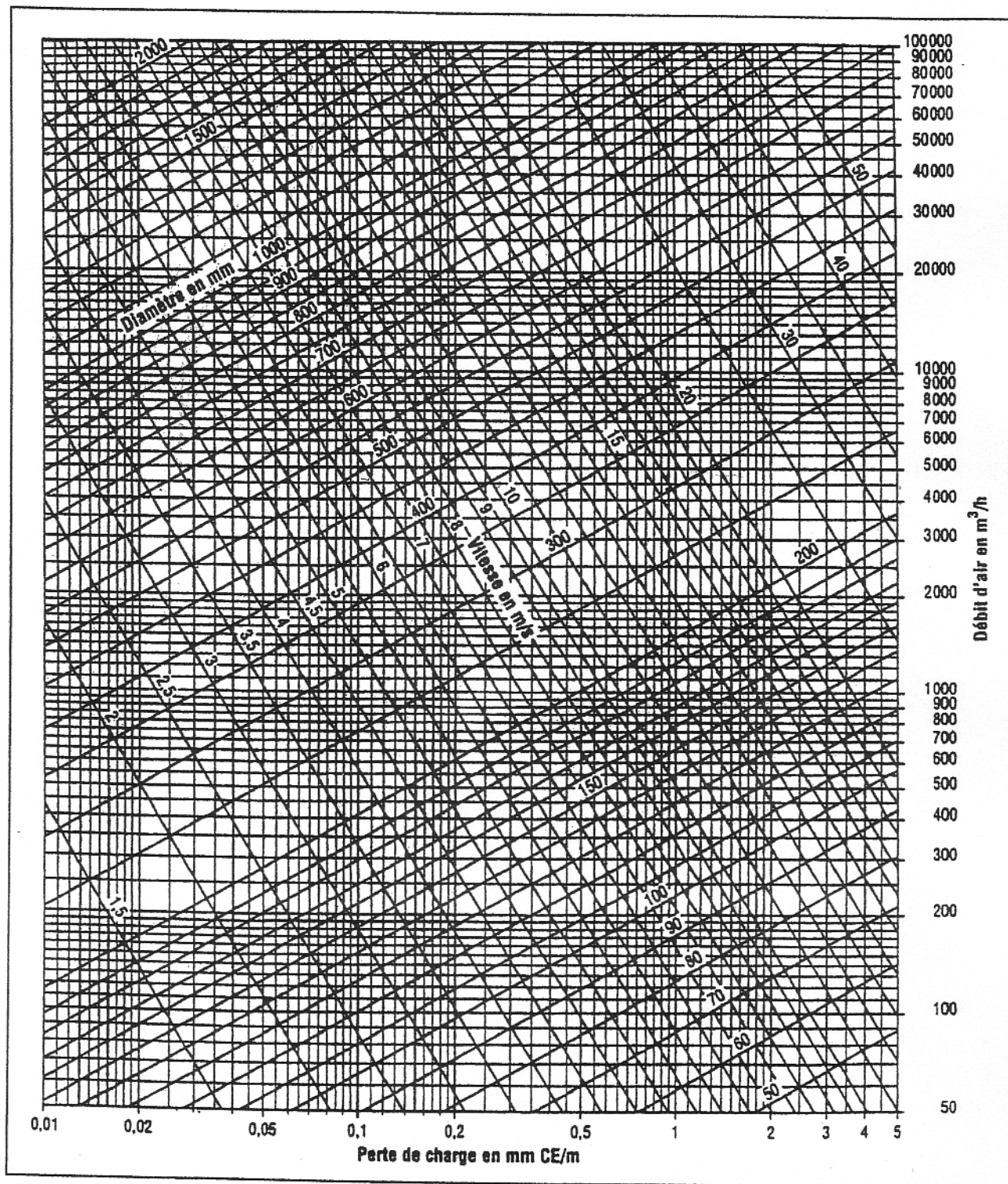
AIRE DE LA SECTION [m²]

grand coté a [mm]	petit coté b [mm]									
	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000
200	0,020	0,030	0,040							
250	0,025	0,038	0,050	0,063						
300	0,030	0,045	0,060	0,075	0,090					
400	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,16				
500		0,08	0,10	0,13	0,15	0,20	0,25			
600		0,09	0,12	0,15	0,18	0,24	0,30	0,36		
800			0,16	0,20	0,24	0,32	0,40	0,48	0,64	
1000				0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
1200					0,36	0,48	0,60	0,72	0,96	1,20
1400						0,56	0,70	0,84	1,12	1,40
1600							0,80	0,96	1,28	1,60
1800							0,90	1,08	1,44	1,80
2000							1,00	1,20	1,60	2,00

BACCALAUREAT TECHNOLOGIQUE Session 2003				DOCUMENTATION
STI génie énergétique		ETUDE DES CONSTRUCTIONS		
Repère:		Durée : 6 h	Coefficient : 8	D 1/6

3ENECME1

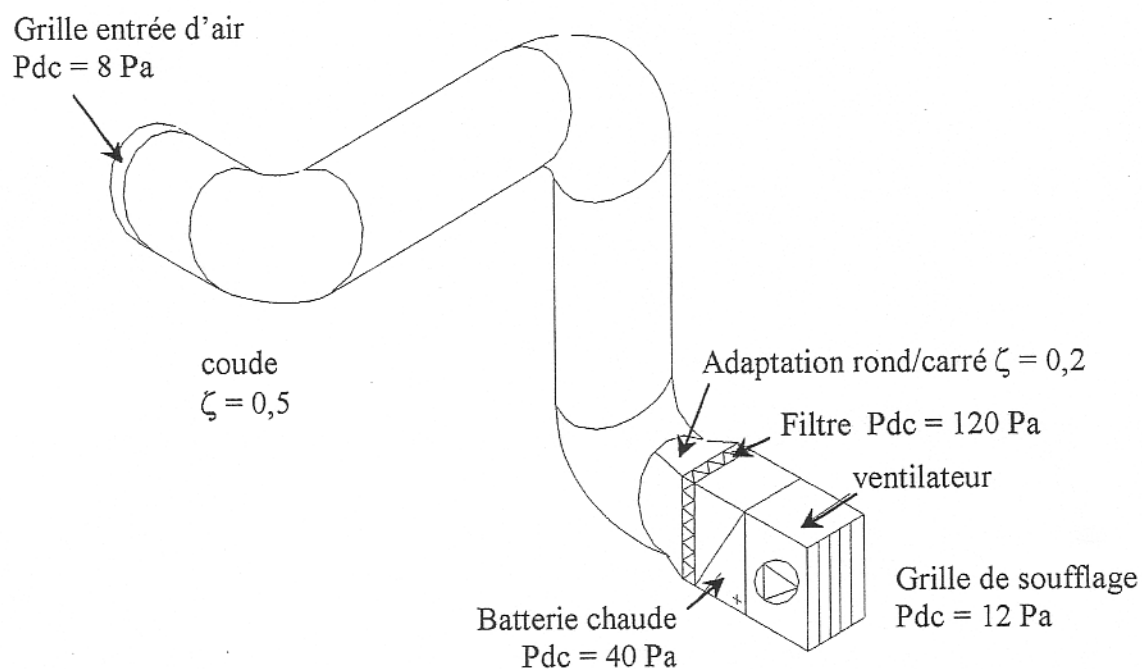
DOCUMENT N°2 : PERTES DE CHARGE SUR L'AIR



Remarque : mm CE = millimètre d'eau

BACCALAUREAT TECHNOLOGIQUE Session 2003			DOCUMENTATION
STI génie énergétique	ETUDE DES CONSTRUCTIONS		
Repère:	Durée : 6 h	Coefficient : 8	D 2/6

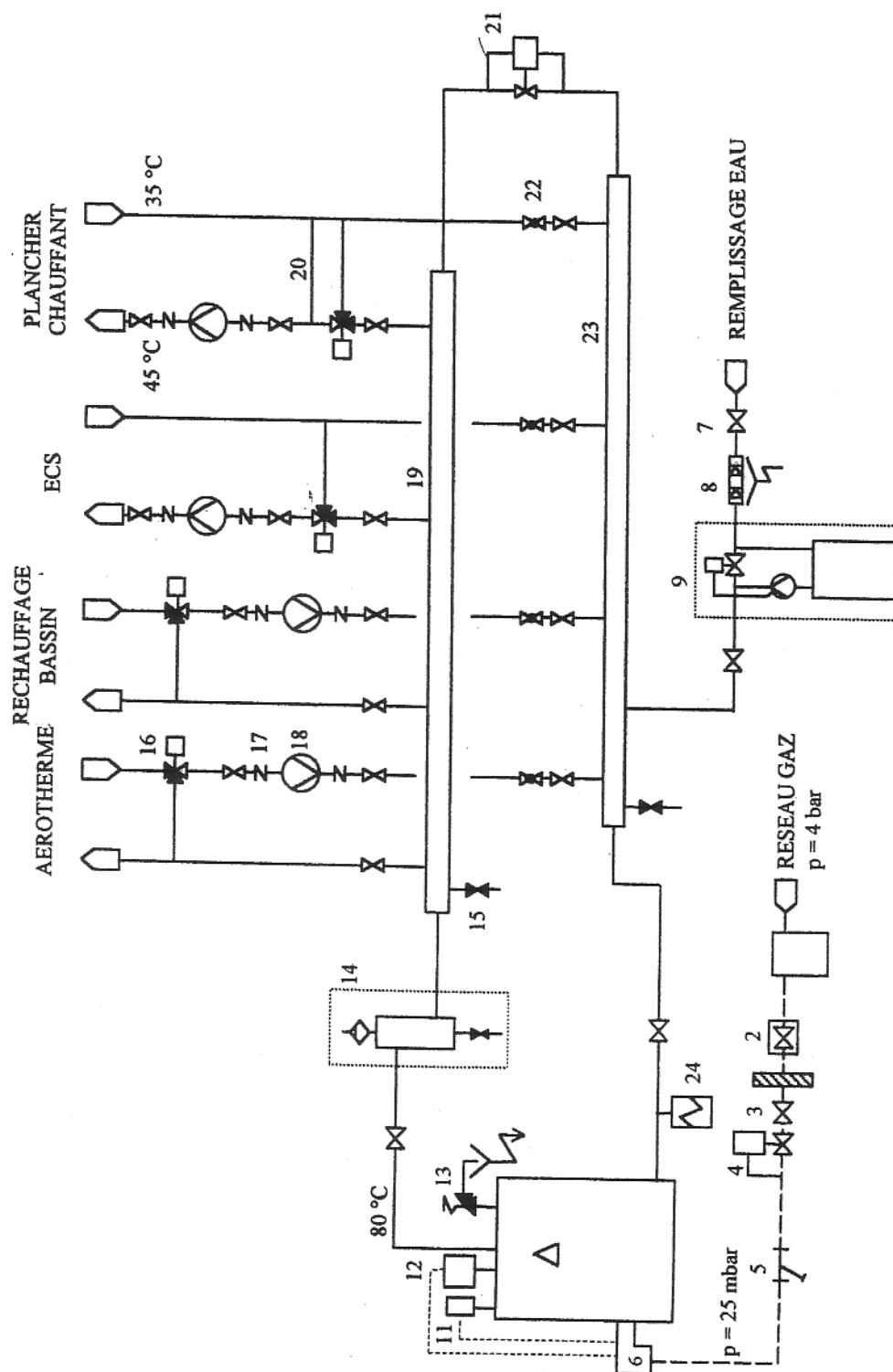
DOCUMENT N°3 : RESEAU D'AIR



Remarque : les 3 coudes sont identiques

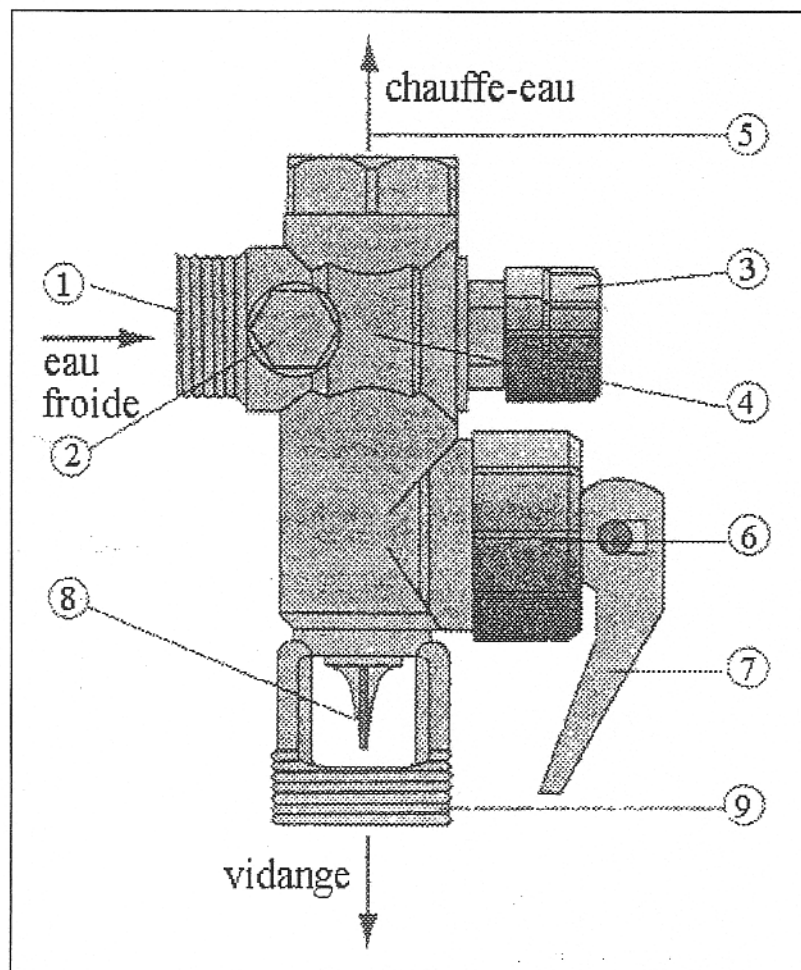
BACCALAUREAT TECHNOLOGIQUE Session 2003			DOCUMENTATION
STI génie énergétique	ETUDE DES CONSTRUCTIONS		
Repère:	Durée : 6 h	Coefficient : 8	D 3/6

DOCUMENT N°4 : SCHEMA DE PRINCIPE



BACCALAUREAT TECHNOLOGIQUE Session 2003			DOCUMENTATION
STI génie énergétique	ETUDE DES CONSTRUCTIONS		
Repère:	Durée : 6 h	Coefficient : 8	D 4/6

DOCUMENT N°5 : GROUPE DE SECURITE



Description :

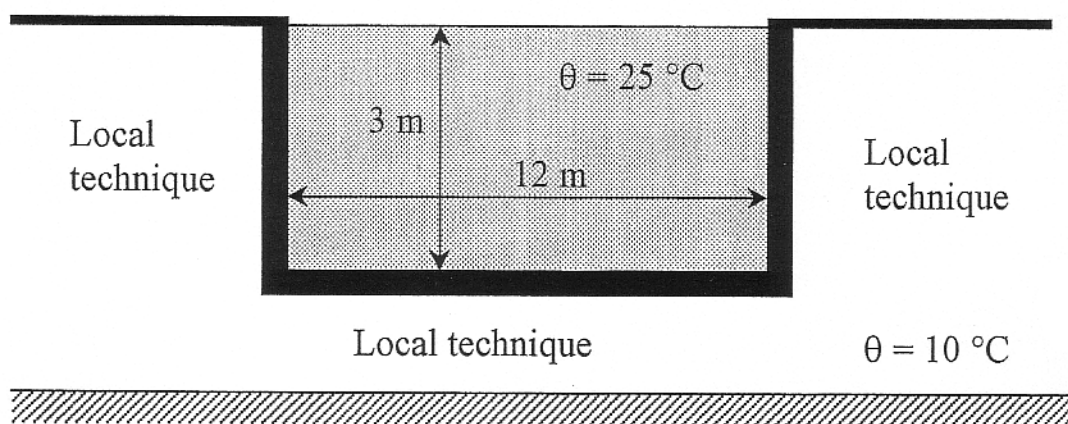
Le groupe de sécurité est composé :

- d'une arrivée d'eau froide ①,
- d'un orifice de contrôle du robinet d'isolement et du clapet de non-retour ②,
- d'un robinet d'arrêt du chauffe-eau ③,
- d'un clapet de non-retour ④,
- d'un raccordement au chauffe-eau ⑤,
- d'une soupape de sécurité ⑥,
- d'un dispositif de vidange ⑦,
- d'un raccordement de vidange avec garde d'air pour éviter la pollution du réseau par les eaux de vidange ⑧ et ⑨.

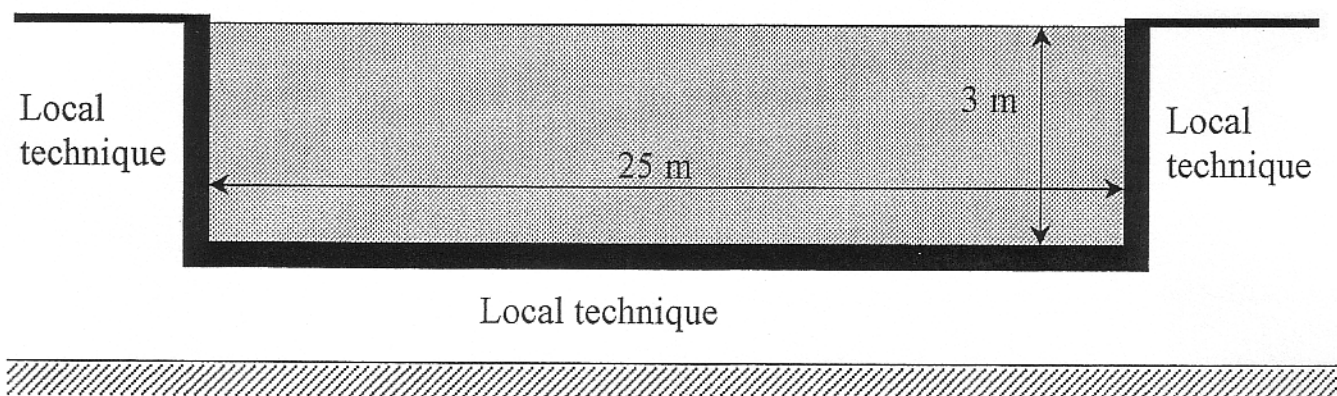
BACCALAUREAT TECHNOLOGIQUE Session 2003		DOCUMENTATION	
STI génie énergétique	ETUDE DES CONSTRUCTIONS		
Repère:	Durée : 6 h	Coefficient : 8	D 5/6

DOCUMENT N°6 : COUPES & BILAN BASSIN

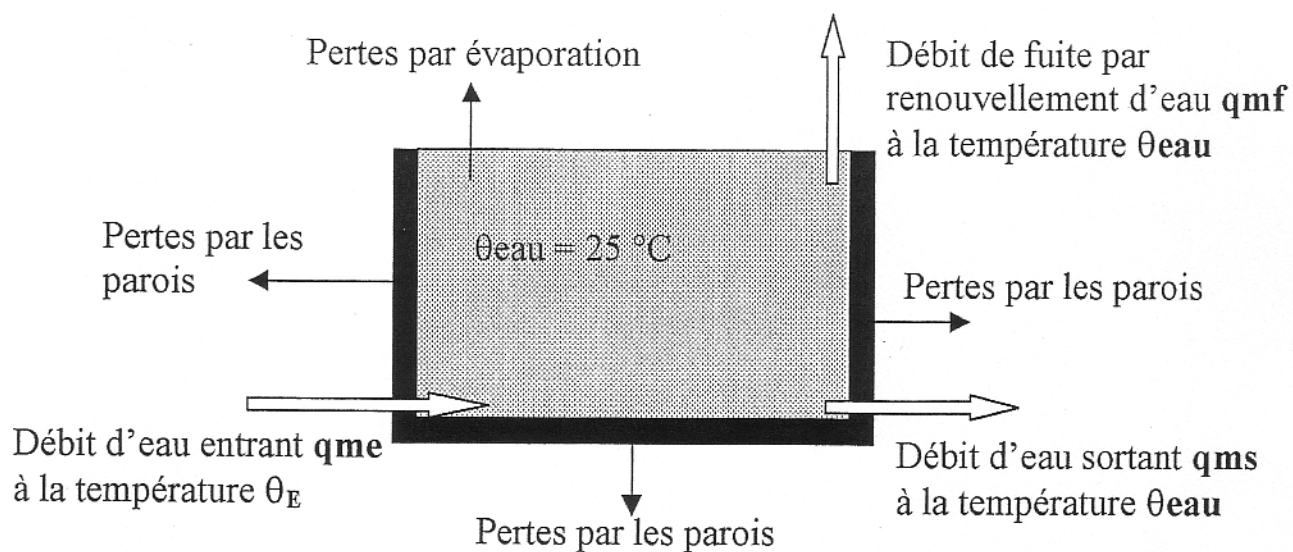
1- Coupe transversale



2- Coupe longitudinale



3- Bilan bassin



BACCALAUREAT TECHNOLOGIQUE Session 2003			DOCUMENTATION
STI génie énergétique	ETUDE DES CONSTRUCTIONS		
Repère:	Durée : 6 h	Coefficient : 8	D 6/6