

B.P
EQUIPEMENTS SANITAIRES

DOCUMENT

RESSOURCE

ACADEMIE DE NICE	Session 2004	DOCUMENT RESSOURCE	1/2
BP	EQUIPEMENTS SANITAIRES		
E2 - REALISATION ET MISE EN ŒUVRE			
Durée : 18h00		Coef.: 7	

SYMBOLES POUR LES SCHÉMAS.

ROBINETTERIE (Symboles de base)					COMPTEURS									
1	Robinet à soupape		2	Robinet vanne		28	E.F. d'eau froide	29	Ec d'eau chaude					
3	Robinet d'équerre		4	Robinet à trois voies		30	G de gaz	31	Aco d'air comprimé					
5	Robinet à tournant droit		6	Robinet à tournant d'équerre		32	Eco d'eau condensée	33	Ch de chaleur					
7	Robinet à tournant 3 voies	2 lumières	8	Robinet à tournant 3 voies	3 lumières	34	V de vapeur	35	FO de fuel-oil					
9	Robinet d'équilibrage droit		10	Robinet d'équilibrage d'équerre		GÉNÉRATEURS ÉCHANGEURS								
11	Soupape de sûreté		12	Vanne police										
13	Robinet à papillon		14	Groupe de sécurité		36	Symbole général du foyer							
15 ROBINETS A : SOUPAPE VANNE TOURNANT PAPILLON					37				Symbole général de la chaudière					
SYMBOLES GÉNÉRAUX					38				Chaudière et brûleur, à combustible liquide ou gazeux					
ROBINETTERIE : Symboles dérivés	Commande directe manuelle	T					39				Chaudière électrique (chauffage par résistance)			
	Commande mécanique à distance						40				Échangeur (chaud ou froid)			
	Commande électrique	⚡					41				Échangeur (eau sanitaire)			
	Commande par fluide	⌊					42				Chauffe-eau à gaz puissance 125 mth/mn			
	Commande par moteur	⚙					43				Chauffe-eau électrique à accumulation 127 V, 1,2 kW, 100ℓ			
	Commande par flotteur	⌋					* Les spécifications complémentaires des figures 42-43 sont facultatives.							
N.B. Le trait symbolisant la tuyauterie peut toujours traverser le symbole. Les symboles ci-dessus peuvent être reliés aux détecteurs à l'aide des traits symbolisant ces liaisons (voir 13, 14, 15, 16, page 48).														
16 INDICATION D'OUVERTURE (si nécessaire)														
Normalement ouvert														
Normalement fermé														
MÉLANGEURS-MITIGEURS														
17 Mélangeur														
18 Mitigeur manuel														
19 Mitigeur thermostatique														
ROBINETTERIE DE PUISAGE														
20 Robinet de puisage fixe														
21 Douche														
22 Robinet de puisage orientable														
23 Robinet à gaz porte-caoutchouc														
ROBINETTERIE D'INCENDIE														
24 Bouche d'incendie														
25 Poteau d'incendie														
26 Poste armé														
27 Grinnell Sprinkler														

CANALISATIONS				SYMBOLES DES FLUIDES							
1	Canalisation vue		2	Canalisation cachée		EAU Symbole général E Eau glacée Eg Eau froide Ef Eau mitigée Em Eau chaude Ec Eau surchauffée Es Eau usée Eu Eau pluviale Ep Eau d'extinction d'incendie Ei Eau de lavage El Eau traitée Et Eau condensée Eco Eau stérile Est Eau de chute de W.-C. Ew					
3	Canalisation en avant du plan de coupe		4	Canalisation en avant du plan de coupe et en comble							
N.B. Sur les schémas, on peut différencier les canalisations en utilisant des traits de genres différents ou de diverses épaisseurs.											
CANALISATIONS - ALTÉRATIONS DIVERSES											
5	Croisement sans mélange		6	Point fixe		VAPEUR Symbole général V Vapeur basse pression Vbp Vapeur haute pression Vhp Vapeur sous vide Vsv Vapeur surchauffée Vs					
7	Support à libre dilatation		8	Lyre de dilatation							
9	Joint de dilatation		10	Calorifuge							
FONCTION DE LA CANALISATION											
11	Tuyau d'alimentation Tuyau de retour		12	Sens de pente pour la purge		FUEL Symbole général FO Fuel-oil domestique FOD Fuel-oil léger FOL Fuel-oil lourd N° 1 FO1 Fuel-oil lourd N° 2 FO2					
COMMANDE - RÉGULATION											
13	Liaison (sans précision)		14	Liaison par fluide				GAZ Symbole général G Gaz de ville Gv Gaz naturel Gn Gaz butane Gbu Gaz propane Gp Gaz-air propané Gap Gaz brûlés GB			
15	Liaison mécanique		16	Liaison électrique							
CANALISATIONS VERTICALES (vues en plan)											
17	Conduite d'alimentation		18	Conduite de retour		AIR Symbole général A Air neuf An Air soufflé As Air recyclé Ar Air repris Arp Air d'infiltration Ai Air aspiré Aa Air extrait Aex Air perdu Ap Air rejeté Arj Air filtré Afi Air primaire A1 Air primaire chaud A1c Air primaire froid A1f Air secondaire A2 Air vicié Av Air chaud Ac Air froid Af Air humidifié Ah Air comprimé Aco Air mélangé Am Air conditionné AC					
19	Descente d'eaux pluviales		20	Chute d'eaux ménagères							
21	Chute de water-closet		22	Chute unique							
RACCORDEMENTS - SYMBOLES GÉNÉRAUX											
23	par filetage		24	par emboîture		DIVERS Gaz-oil GO Fumées F Saumure S					
25	par soudure		26	par brides							
RACCORDEMENTS - PIÈCES DIVERSES											
27	Bouchon		28	Manchon				ÉLECTRICITÉ Symbole général e			
29	Longue vis		30	Raccord union							
31	Mamelon		32	Réduction							
33	Té		34	Coude							
RACCORDEMENTS - EXEMPLES D'APPLICATION											
35	Robinet raccordé sorties mâles		36	Robinet raccordé sorties femelles		41	Radiateur		42	Convecteur	
37	Robinet raccordé par brides		38	Robinet raccordé par soudure							
39	Robinet raccordé par brides à visser		40	Robinet raccordé par brides soudées							
N.B. On utilisera de préférence le symbole de raccordement par filetage, le plus simple, sauf s'il est nécessaire de préciser les côtés mâles ou femelles.						43					Tuyau à ailettes