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 consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Génie Climatique, veuillez visiter :
bp-genie-climatique.fr/annales-sujets-et-corriges

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)

(1) Robinet à soupape	ou	(2) Robinet vanne	ou
(3) Robinet d'équerre	ou	(4) Robinet à trois voies	ou
(5) Robinet à tournant droit	ou	(6) Robinet à tournant d'équerre	
(7) Robinet à tournant 3 voies	2 lumières	(8) Robinet à tournant 3 voies	3 lumières
(9) Robinet d'équilibrage droit	ou	(10) Robinet d'équilibrage d'équerre	ou
(11) Soupape de sûreté	ou	(12) Vanne police	ou
(13) Robinet à papillon	ou	(14) Groupe de sécurité	

(15) ROBINETS À :	SOUPAPE	VANNE	TOURNANT	PAPILLON
SYMBOLES GÉNÉRAUX				
ROBINETTERIE : Symboles dérivés — Commande directe manuelle				
Commande mécanique à distance				
Commande électrique				
Commande par fluide				
Commande par moteur				
Commande par flotteur				

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	fixe orientable	(18) Mitigeur manuel	ou
(19) Mitigeur thermostatique			

ROBINETTERIE DE PUISAGE

(20) Robinet de puisage fixe	froid c chaud	(21) Douche	fixe orientable
(22) Robinet de puisage orientable	froid c chaud	(23) Robinet à gaz porte-caoutchouc	1, 2 ou 3 embouts

ROBINETTERIE D'INCENDIE

(24) Bouche d'incendie	B.I.	(25) Poteau d'incendie	P.I.
(26) Poste armé	P.A.	(27) Grinnell Sprinkler	G S

COMPTEURS

(28) E.F. d'eau froide	(29) Ec d'eau chaude
(30) G de gaz	(31) Aco d'air comprimé
(32) Eco d'eau condensée	(33) Ch de chaleur
(34) V de vapeur	(35) FO de fuel-oil

GÉNÉRATEURS ÉCHANGEURS

(36) Symbole général du foyer	
(37) Symbole général de la chaudière	
(38) Chaudière et brûleur, à combustible liquide ou gazeux	
(39) Chaudière électrique (chauffage par résistance)	
(40) Échangeur (chaud ou froid)	
(41) Échangeur (eau sanitaire)	
(42) Chauffe-eau à gaz puissance 125 *mth/mn*	G 125 mth/mn *
(43) Chauffe-eau électrique à accumulation	127 V 1,2 kW 100 ℓ *

*Les spécifications complémentaires des figures 42-43 sont facultatives.

CANALISATIONS

(1) Canalisation vue		(2) Canalisation cachée	
(3) Canalisation en avant du plan de coupe		(4) Canalisation en avant du plan de coupe et en combles	

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	
(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	sens ascendant

COMMANDE - RÉGULATION

(13) Liaison (sans précision)		(14) Liaison par fluide	
(15) Liaison mécanique		(16) Liaison électrique	

CANALISATIONS VERTICALES (vues en plan)

(17) Conduite d'alimentation	ou	(18) Conduite de retour	ou
(19) Descente d'eaux pluviales		(20) Chute d'eaux ménagères	
(21) Chute de water-closet		(22) Chute unique	U

RACCORDEMENTS - SYMBOLES GÉNÉRAUX

(23) par filetage	ou côté mâle	(24) par emboîture	côté mâle
(25) par soudure		(26) par brides	

RACCORDEMENTS - PIÈCES DIVERSES

(27) Bouchon	mâle femelle	(28) Manchon	
(29) Longue vis		(30) Raccord union	
(31) Mamelon		(32) Réduction	
(33) Té	ou	(34) Coude	ou

RACCORDEMENTS - EXEMPLES D'APPLICATION

(35) Robinet raccordé sorties mâles		(36) Robinet raccordé sorties femelles	
(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.

SYMBOLES DES FLUIDES

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

VAPEUR

Symbole général	**V**
Vapeur basse pression	Vbp
Vapeur haute pression	Vhp
Vapeur sous vide	Vsv
Vapeur surchauffée	Vs

FUEL

Symbole général	**FO**
Fuel-oil domestique	FOD
Fuel-oil léger	FOL
Fuel-oil lourd N° 1	FO1
Fuel-oil lourd N° 2	FO2

GAZ

Symbole général	**G**
Gaz de ville	Gv
Gaz naturel	Gn
Gaz butane	Gbu
Gaz propane	Gp
Gaz-air propané	Gap
Gaz brûlés	GB

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

DIVERS

Gaz-oil	GO
Fumées	F
Saumure	S

ÉLECTRICITÉ

Symbole général	e

(41) Radiateur — (42) Convecteur

(43) Tuyau à ailettes

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

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.