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

NOM :
Prénom :
N° de candidat :

EPREUVE E2

REALISATION

ET

MISE EN OEUVRE

DOCUMENT TRAVAIL

Ce document est à compléter et à rendre en totalité à la fin de l'épreuve

Académie de NICE	Examen : **Brevet Professionnel**	Epreuve : **E2 Réalisation et mise en oeuvre**		
	Spécialité : **Equipements Sanitaires**			
Sujet	**Session 2002**	**Coef. 7**	**Durée : 18h00**	**Feuille 1 /5**

ANALYSE DE TRAVAIL

ELABORER:

On donne :

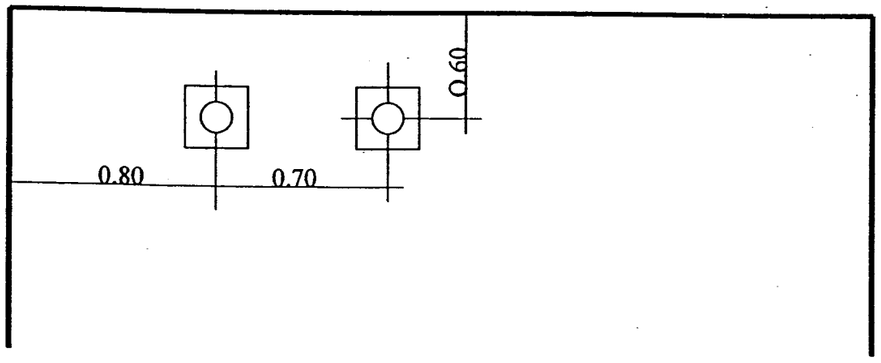
Représentation de la maquette pour l'atelier
Liste de matière d'œuvre
Plan feuille 5/5

On demande :

De tracer sur la feuille 5/5 les canalisations eau froide, eau chaude et recyclage à raccorder aux appareils et de positionner les accessoires de robinetterie sur les ballons de stockage d'ECS dans l'ordre chronologique de façon à obtenir toutes les fonctions d'un groupe de sécurité.

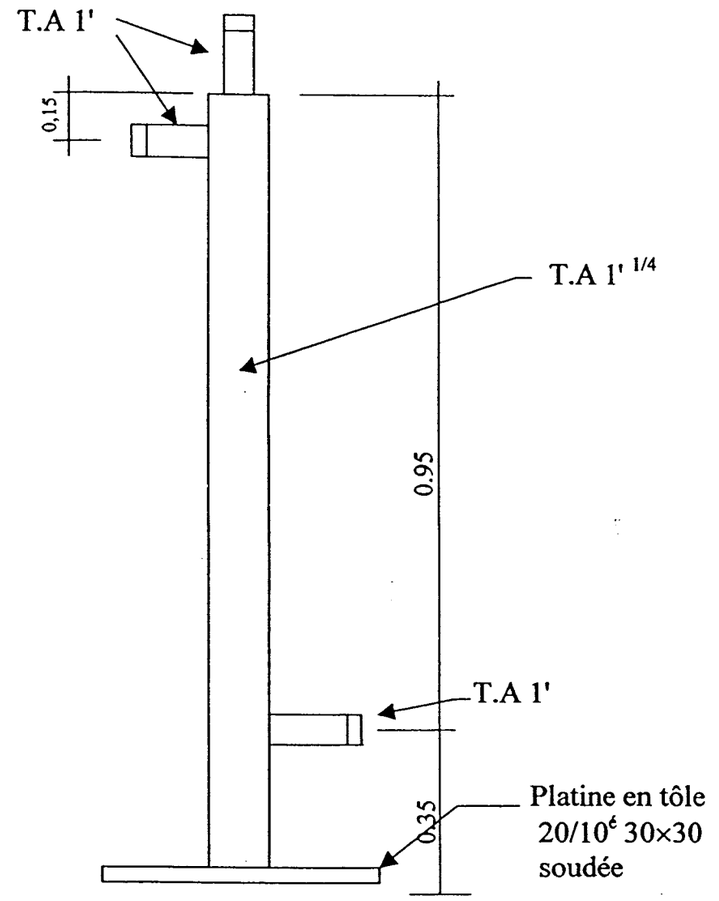
Vous devrez réaliser votre réseau conformément à votre tracé sur plan.

Positionnement des maquettes:



NB: Les maquettes sont fixées au sol par le candidat.

Maquette pour l'atelier:



Académie de NICE	Examen : **Brevet Professionnel**	Epreuve : **E2 Réalisation et mise en oeuvre**		
	Spécialité : **Equipements Sanitaires**			
Sujet	**Session 2002**	**Coef. 7**	**Durée : 18h00**	**Feuille 2 /5**

MATIERE D'OEUVRE	Quantité
Tube cu 28 x 1	3.50 m
Tube cu 22 x 1	4.00 m
Tube TAG 33,7 x 2,9	5.00 m
Vanne à bille FF 1"	2
Vanne à bille MF 1"	5
Vanne à bille MF 3/4"	2
Té 130 égal Galva 1"	4
Té 130 inégal Galva 1"/1"/3/4	2
Bouchon F Galva 1"	1
Mamelon Galva 1"	2
Courbe à souder 3D Galva 1"	1
Coudes 90° MF Galva"	2
Mamelon MF laiton 1"	2
Ecrou plombier 1"/22	2
Union droit FF Galva 1"	1
Union droit MF Galva 1"	3
Raccord 3 pièces M 1"/28 à souder	4
Té régulier cu 22 x 1	1
Té régulier cu 28 x 1	2
Bouchon F cu 22 x 1 à souder	1
Bouchon F cu 28 x 1 à souder	2
Soupape de sécurité 1" ou 3/4 avec réduction 1"/3/4 MF	2
Collier atlas Ø 28	8
Collier atlas Ø 22	6
Patte à vis 7 x 50	22
Rosace d'écartement 19	22
Vis TR 6 x30	4
Cheville Ø 8	26
Soudo brasure Ø 3	3
Décapant pour soudure étain (150 ml pour 5 candidats)	150 ml
Fil d'étain (1,50 cm par candidat)	Bobine de 250 g
Brasure phosphore	6
Pâte à joints (1 tube pour 5 candidats)	Tube 125 g
Filasse (1 poupée pour 5 candidats)	Poupée 200 g
Coudes Cu FF Ø 28	2
Colliers atlas Ø 34	8
Joints Fibre 1" = 26 x 34	2

REALISATION

Mettre en œuvre

Mettre en service

- On vous demande de construire un réseau fluidique pour ECS, d'après le plan que vous avez tracé.
- Vous devez poser les deux maquettes représentant les accumulateurs d'EC, tracer le réseau et placer les colliers aux emplacements corrects.
- Vous devez placer les différents éléments constituant les groupes de sécurité de façon fonctionnelle.
- Les cotes ne figurant pas sur le plan sont laissées à votre appréciation en fonction de votre montage.
- Vous devez choisir les méthodes de cintrages sur le cuivre les mieux adaptées à la configuration du réseau.
- Les dérivations du réseau d'EF en acier galvanisé doivent être réalisées en écusson et soudo-brasées, à l'exception de celle du branchement du premier ballon EC qui sera raccordée par un té de commerce.
- Le mitigeur central thermostatique sera remplacé par un té égal 130 équipé des raccords nécessaires.
- Les robinets d'arrêt sur le mitigeur, sur recyclage, ainsi que les clapets A/R et les manomètres ne seront pas posés.
- Les raccords en laiton seront soudés à la brasure tendre.
- Vous devez faire la mise en eau dans le temps imparti.

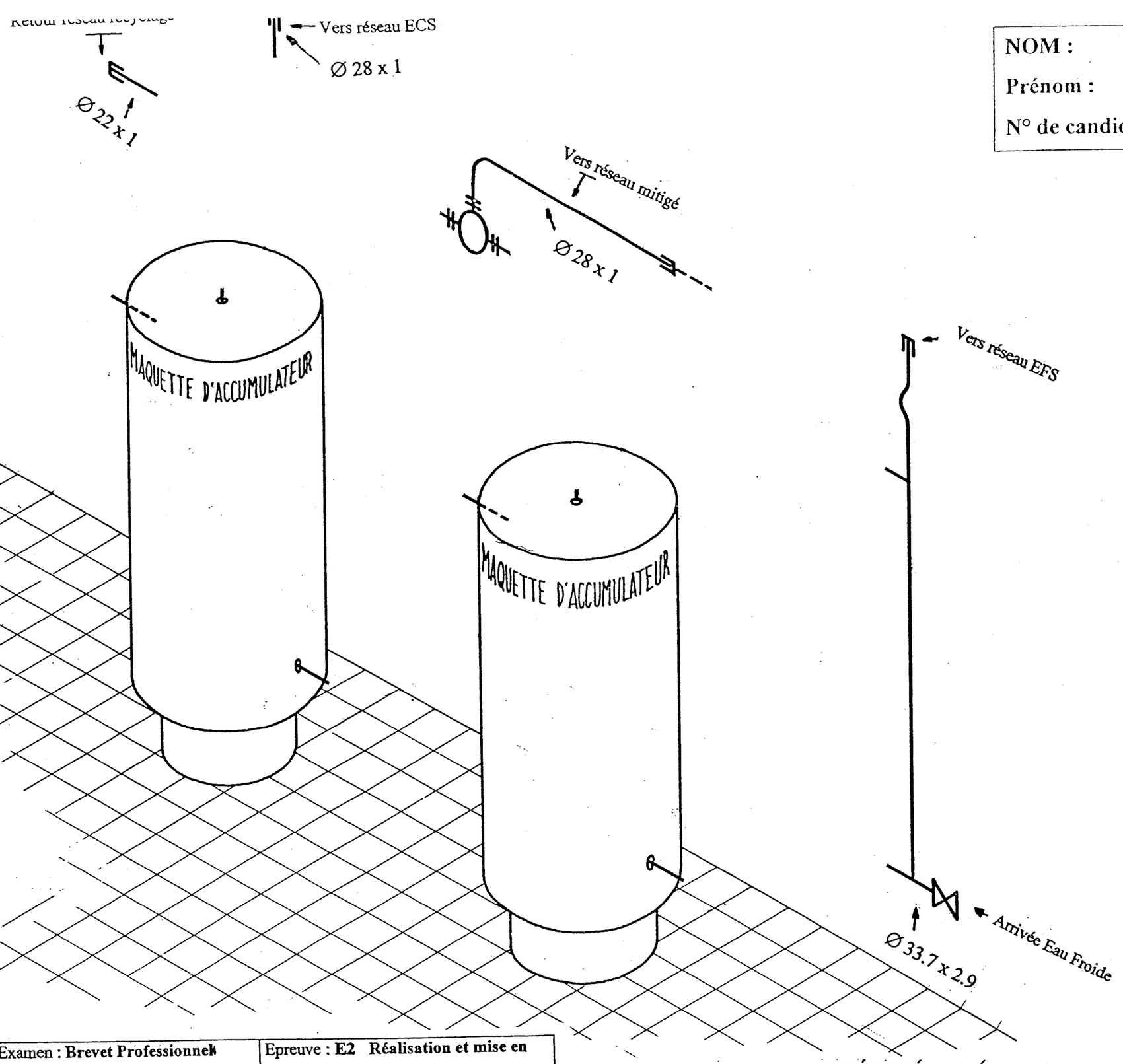
L'installation doit être livrée étanche.

REALISATION ET MISE EN ŒUVRE

BAREME DE NOTATION

CRITERES	OBSERVATIONS	NOTES
ANALYSE de TRAVAIL	Emplacement des éléments Raccordement des tuyauteries Lisibilité	/30
FACONNAGE DU TUBE ACIER		
Cintrages	Méthode, aspect	/15
Piquages	Equerrage, 2 écussons (façonnage)	/10
Soudo-brasure	Pas de brûlage sur le galva	/20
Montage du groupe de sécurité	Bon ou mauvais	/15
FACONNAGE DU TUBE CUIVRE		
Cintrages	Méthode, aspect	/20
Soudures	Pas de bavures	/10
POSITION DES COLLIERS		/05
COTATIONS	5 cotes d'entraxes	/20
ETANCHEITE	Etanchéité impérative	/20
PRESENTATION / PROPRETE DU LIEU	(Aspect général, grattage des joints de filasse)	/35
	TOTAL	/200
Non respect du plan initial = 20	**TOTAL définitif**	/200

NOM :
Prénom :
N° de candidat :



Académie de NICE	Examen : **Brevet Professionnel**	Epreuve : **E2 Réalisation et mise en oeuvre**		
	Spécialité : **Equipements Sanitaires**			
Sujet	**Session 2002**	**Coef. 7**	**Durée : 18h00**	**Feuille 5 /5**

ATTENTION : ce plan est à rendre au surveillant de salle avant d'aller en atelier.
Une photocopie de votre plan vous sera remise pour exécution conforme en réalisation pratique

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.