

E. 2 - ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE

Sous-épreuve .A 2 : Gestion quantitative des besoins et des moyens

Unité U.21

Option B : Gestion et maintenance des systèmes énergétiques et climatiques

Option A : Installation et mise en oeuvre des systèmes énergétiques et climatiques

A1 (Domaine Froid et Climatisation) et A2 (Domaine Climatisation et Sanitaire)

Durée : 2 heures

Coefficient : 2

CORRIGE

Barème de correction

Question 1

sur 20 points

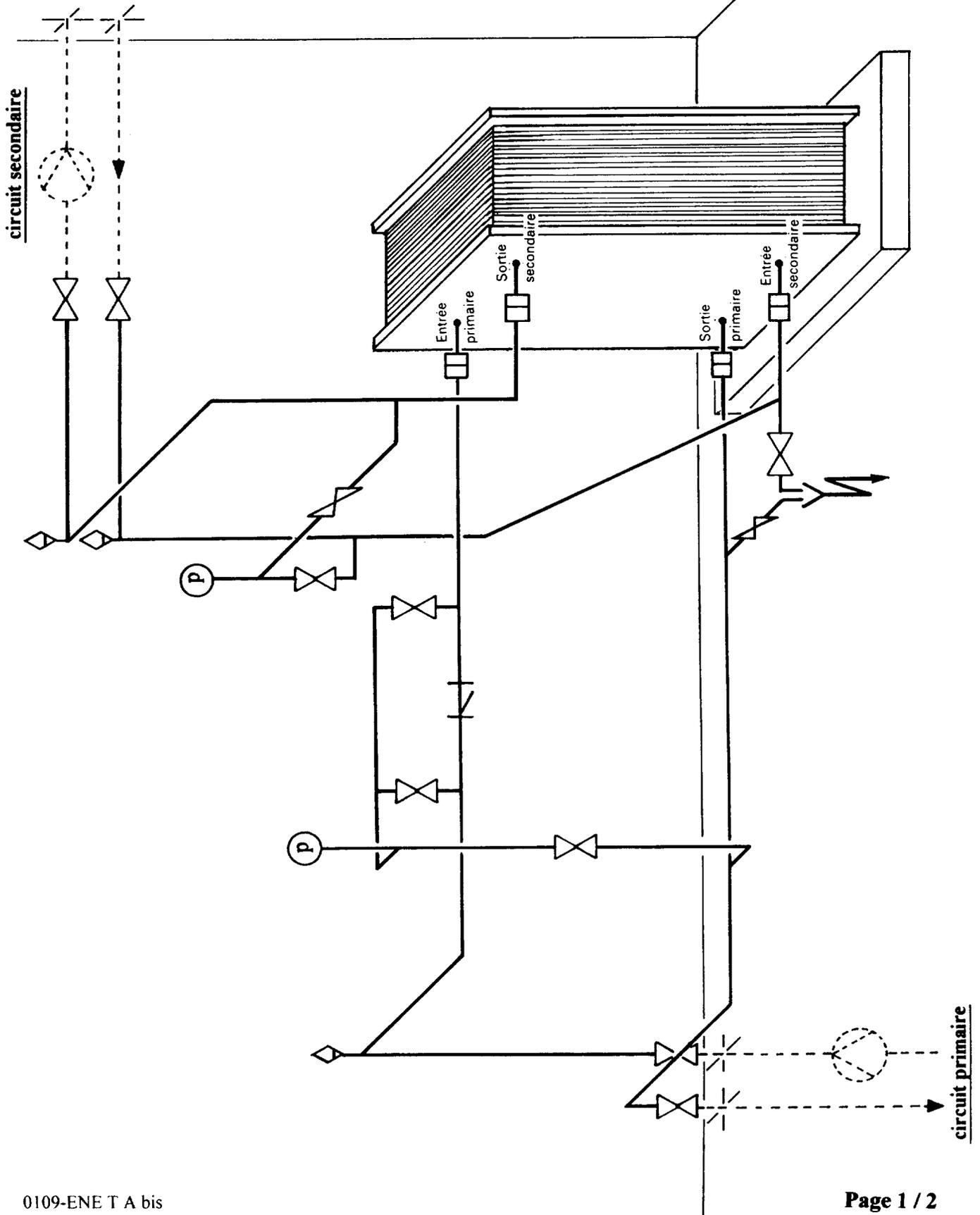
Total sur 20 points

Notesur 20

SI LA RÉPONSE NE CORRESPOND PAS AU RÉSULTAT ATTENDU ET QUE LA DÉMARCHE EST EXACTE, IL SERA ATTRIBUE AU CANDIDAT LA MOITIÉ DES POINTS.

RACCORDEMENT DE L'ECHANGEUR A PLAQUES

CORRIGE



CORRIGE

Question 1

c) Temps nécessaire à la réalisation

d) Coût

OUVRAGE	Nombre	Main-d'œuvre unitaire	Main-d'œuvre totale	Prix de vente unitaire	Prix de vente total H.T.
Tube acier galvanisé Ø 2"	8	1,12	8,96	424,21	3393,68
Tube acier galvanisé Ø 1/2"	2	0,70	1,40	197,29	394,58
Tube acier noir Ø 2"	7	1,03	7,21	308,48	2159,36
Tube acier noir Ø 1/2"	1	0,67	0,67	150,41	150,41
Vanne passage direct DN 15	7	0,90	6,30	173,78	1216,46
Vanne passage direct DN 50	4	1,30	5,20	320,19	1280,76
Purgeur automatique à flotteur DN 12	3	0,20	0,60	65,71	197,13
Manomètre DN 15	2	1,10	2,20	246,64	493,28
Filtre DN 50	1	1,30	1,30	350,84	350,84
Raccord union droit DN 50	4	0,36	1,44	173,84	695,36
TOTAL			35,28		10331,86

Total main-d'œuvre : 35 heures 28 centièmes d'heure = 35 h. 16 mn 48 s.

Prix de vente HT : 10 331,86F