

BEP EQUIPEMENTS TECHNIQUES ENERGIES

CAP INSTALLATIONS THERMIQUES

EP2

PREPARATION ET MISE EN ŒUVRE

Ce dossier comporte six feuilles A3 :

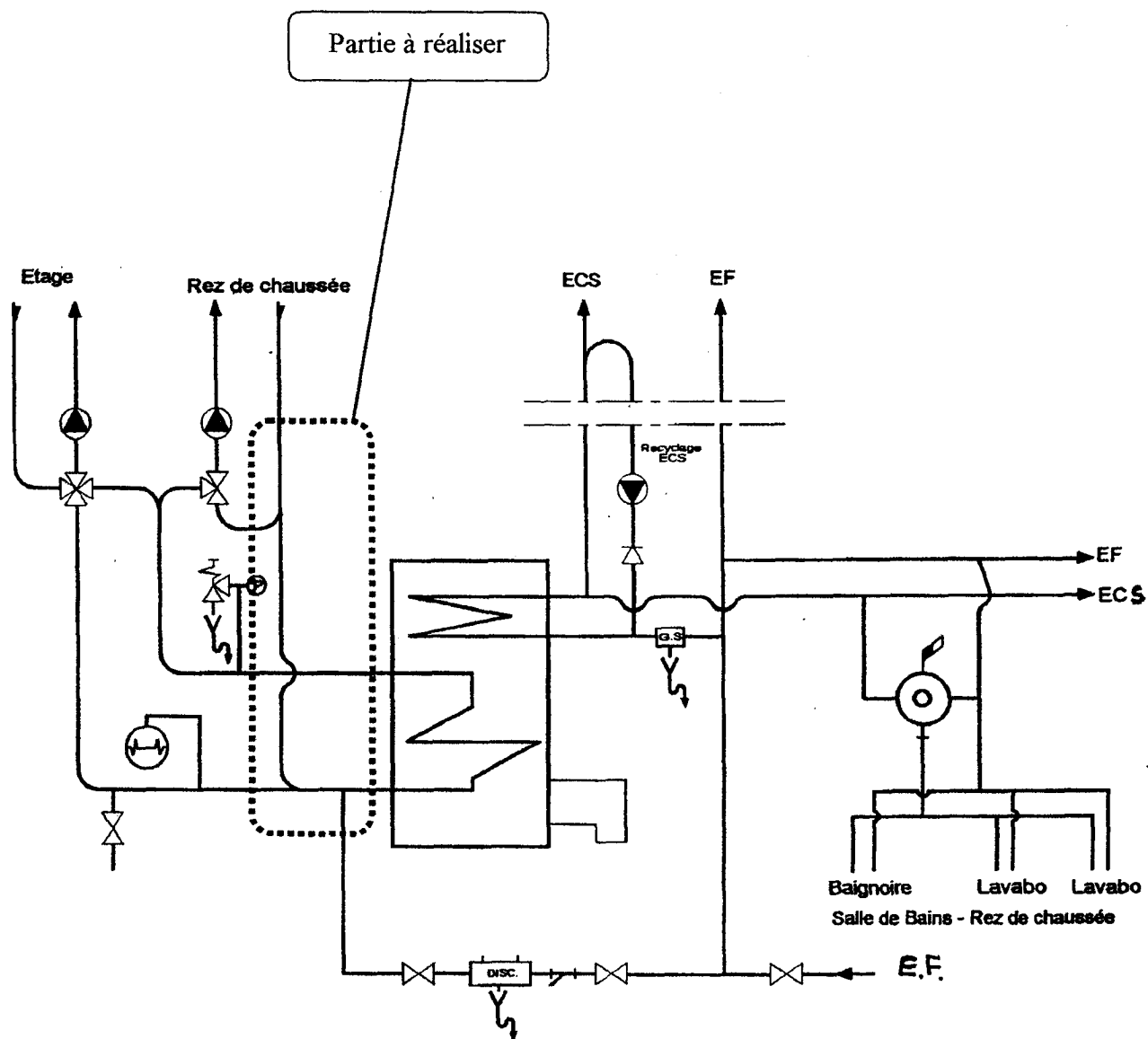
Schéma de principe	2/6
Recommandations pour la réalisation	3/6
Travail demandé	4/6
Critères d'évaluation	5/6
Matière d'œuvre	6/6

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II		EXAMEN : CAP	SPECIALITE : EQUIPEMENTS TECHNIQUES ENERGIES INSTALLATIONS THERMIQUES	
SESSION 2001	SUJET	EPREUVE : EP2 PREPARATION ET MISE EN ŒUVRE		Calculatrice autorisée : <u>OUI</u>
Durée : 8 heures	Coefficient : CAP : 6	Code sujet : 162 MZ 01		Page : 1/6

SCHEMA DE PRINCIPE

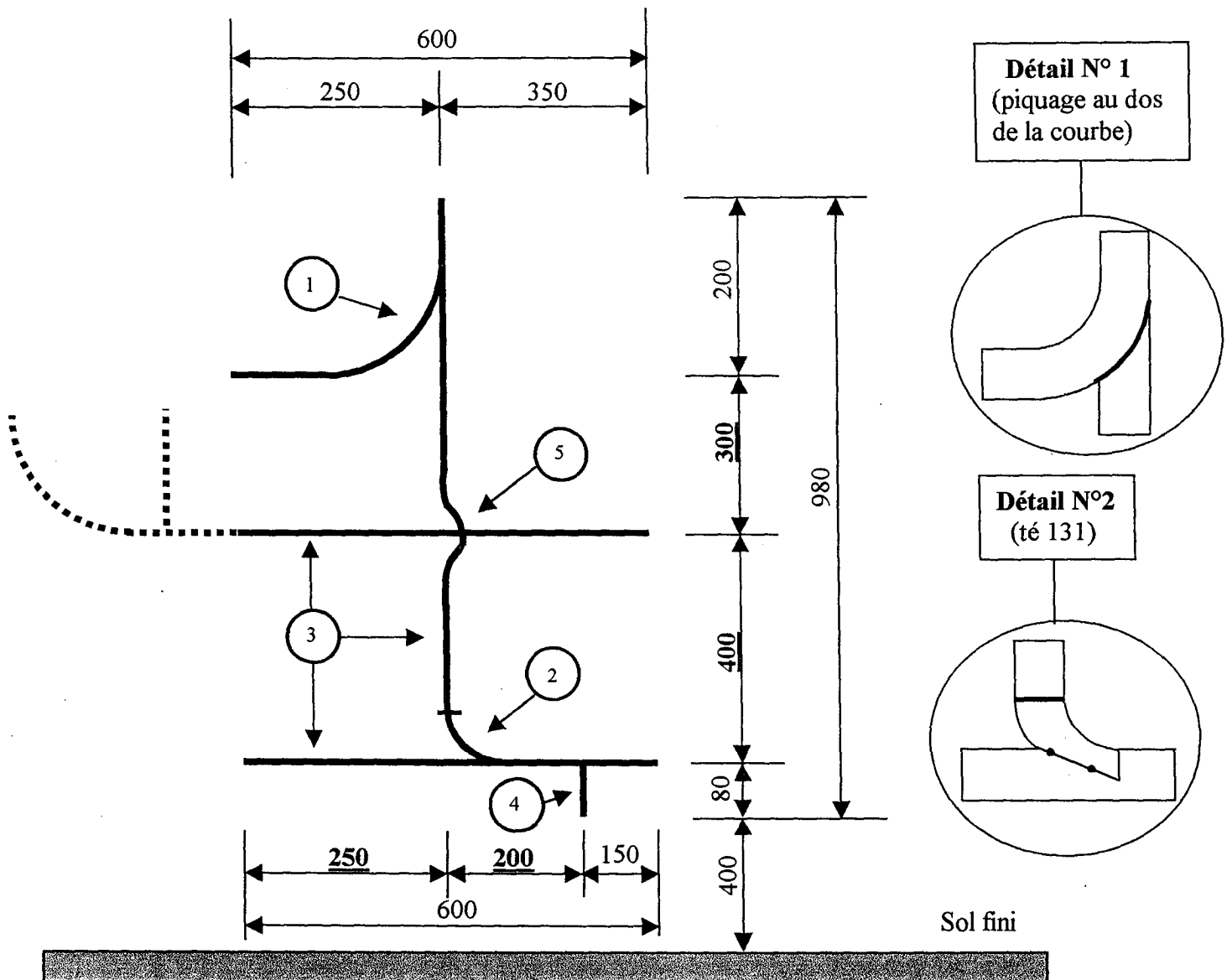
Mise en situation : le schéma de principe présente une installation de chauffage et E.C.S. pour un petit collectif (2 logements sur 2 niveaux) .

Le chauffage est assuré pour le logement du rez-de-chaussée par une installation basse température au sol (Aller/Retour : vanne 3 voies) . Le chauffage de l'étage est réalisé par des radiateurs acier (Aller/Retour : vanne 4 voies) ,



RECOMMANDATIONS POUR LA REALISATION

C 3.02 Installer un matériel



Légende :

- (1) piquage au dos de la courbe **soudé** (coude fait à la cintreuse) Ø 33,7 x 2,9
- (2) Piquage pied de biche **pointé seulement** (avec courbe à souder) Ø 33,7 x 2,9 (façonnage laissé à l'initiative du candidat)
- (3) T.A.N. Ø 33,7 x 2,9
- (4) T.A.N. Ø 17,2 x 2
- (5) Chapeau de gendarme (le mode de façonnage sera laissé à l'initiative du candidat)

Nota : l'extrémité des tubes sera filetée à droite

TRAVAIL DEMANDE

CONDITIONS :

Pour cette épreuve , vous devez réaliser la tuyauterie Retour du circuit chauffage Rez-de-Chaussée (qui est commandé par la vanne 3 voies) .

ON DONNE :

- le plan du travail à réaliser (feuille 3/6)
- un emplacement pour fixer l'ouvrage
- la liste de la matière d'œuvre nécessaire à la réalisation (feuille 6/6)
- les renseignements techniques nécessaires à la réalisation de l'ouvrage (feuille 3/6)
- un barème d'évaluation (feuille 5/6)

ON DEMANDE :

- de respecter les instructions de montage
- de tracer au mur les axes des tuyauteries
- de poser de façon judicieuse tous les colliers qui vous sont fournis
- de façonner et ajuster toutes les tuyauteries
- de pointer seulement le piquage pied de biche N°2 (façonné avec la courbe à souder)
- de souder au chalumeau O.A. le piquage au dos de la courbe N°1 (coude fait à la cintreuse) ainsi que les autres assemblages
- de poser l'ensemble de l'ouvrage au mur

ON EXIGE :

- un ouvrage pouvant être commercialisé (aspect général , propreté du poste de travail , finition)
- un ouvrage réalisé conformément au plan d'exécution
- le respect du temps alloué soit : 8 h

CRITERES D'EVALUATION

PRECISION :

Le respect des cotes (tolérance + ou - 2 mm : cotes soulignées)

- 400	/5
- 300	/5
- 200	/5
- 250	/5

Total : /20

QUALITE D'EXECUTION :

- façonnage du chapeau de gendarme	/15
- le piquage au dos de la courbe soudé	/15
- le piquage pied de biche pointé seulement	/10
- les soudures O.A.	/20

PRESENTATION :

- alignement équerrage, propreté de l'ouvrage et du poste de travail , disposition des colliers	/20
---	-----

Total : /100

Moyenne : /20

MATIERE D'OEUVRE

QUANTITES

DESIGNATION

1	courbe à souder 5d 90° , Ø 33,7 x 2,9
3,20 m (1/2 barre)	tube acier noir Ø 33,7 x 2,9
0,20 m	tube acier noir Ø 17,2 x 2
3	Baguettes de métal d'apport Ø 2,5
6	Colliers de 32
6	Rosaces de 14
6	Pattes à vis 7 x 40
6	Chevilles plastique Ø 8