

CAP INSTALLATEUR THERMIQUE

EPREUVE EP2

REALISATION D'OUVRAGES COURANTS

Documents remis au candidat

	page
Présentation	1/ 9
Un schéma en perspective	2/ 9
Un plan coté de l'ouvrage	3/ 9
Un plan détaillé	4/ 9
Un document "consignes de réalisation"	5/ 9
Critères d'évaluation	6/ 9
Une feuille de notation	7/ 9
Une liste de fourniture	8/ 9
Un emplacement réservation	9/ 9

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE		SESSION 2005	
CAP INSTALLATEUR THERMIQUE			
EP2 : REALISATION D'OUVRAGES COURANTS			
Sujet	Durée : 14 heures	Coef : 8	Page 1/ 9

50639

CAP INSTALLATEUR THERMIQUE

EPREUVE EP2

REALISATION D'OUVRAGES COURANTS

Documents remis au candidat

	page
Présentation	1/9
Un schéma en perspective	2/9
Un plan coté de l'ouvrage	3/9
Un plan détaillé	4/9
Un document "consignes de réalisation"	5/9
Critères d'évaluation	6/9
Une feuille de notation	7/9
Une liste de fourniture	8/9
Un emplacement réservation	9/9

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE

SESSION 2005

CAP INSTALLATEUR THERMIQUE

EP2 : REALISATION D'OUVRAGES COURANTS

Sujet

Durée : 14 heures

Coef : 8

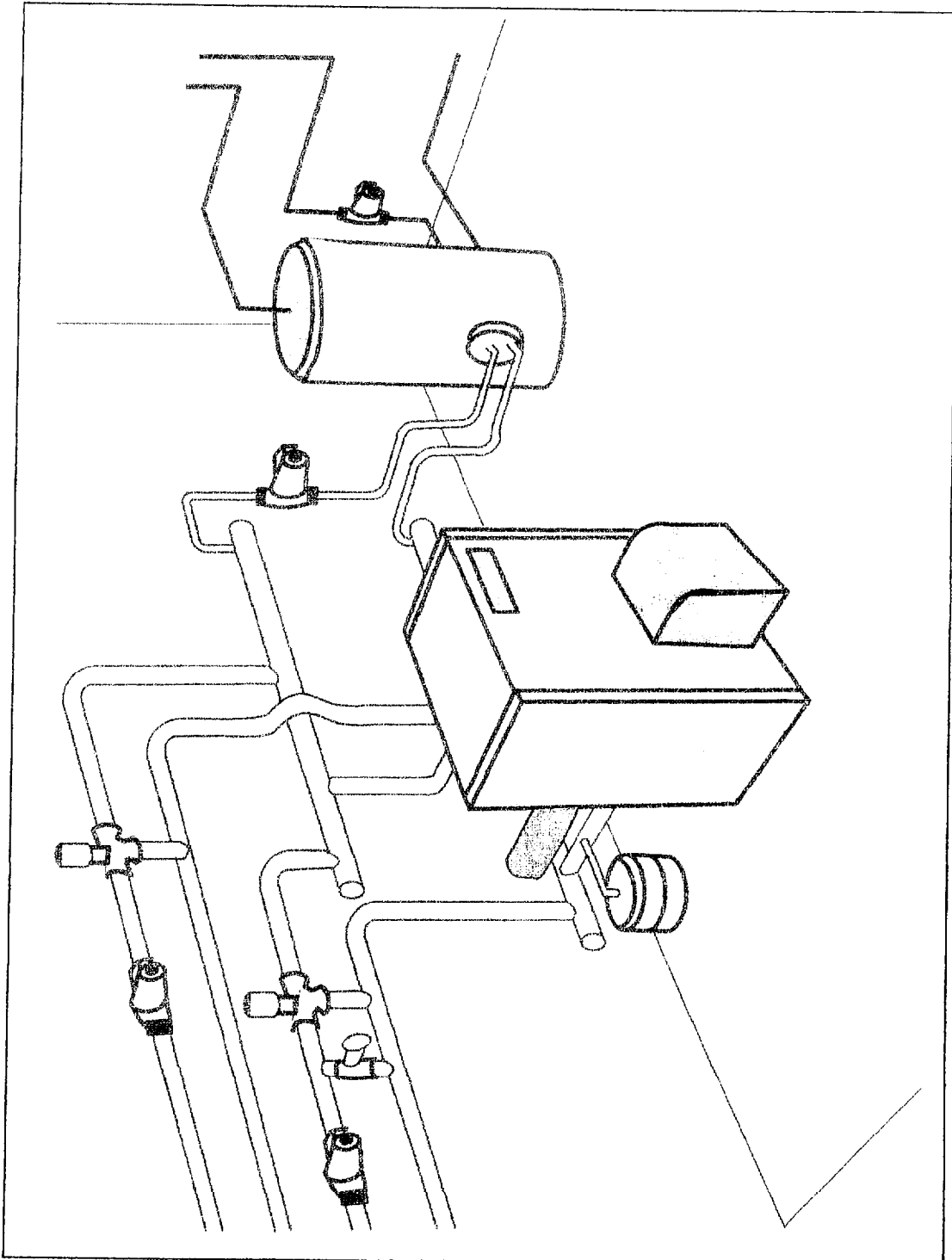
Page 1/9

50639

CONTEXTE

A partir de la vue d'ensemble de la chaufferie ci dessous vous devez :

- réaliser le collecteur départ
- réaliser le collecteur retour



GROUPEMENT INTERACADEMIQUE

SESSION 2005

CAP INSTALLATEUR THERMIQUE

EP2 : REALISATION D'OUVRAGES COURANTS

Sujet

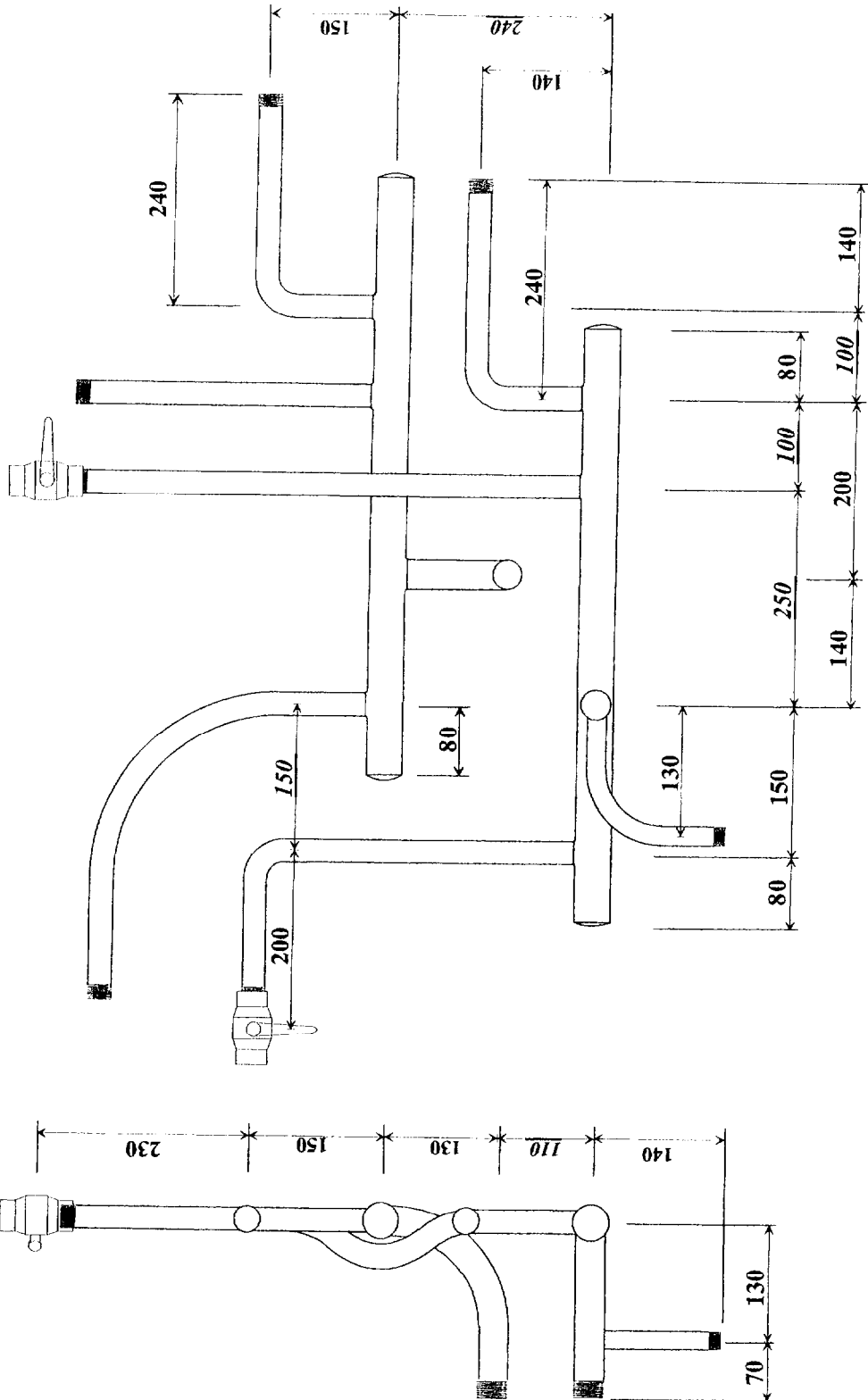
Durée : 14 heures

Coef : 8

Page 2/9

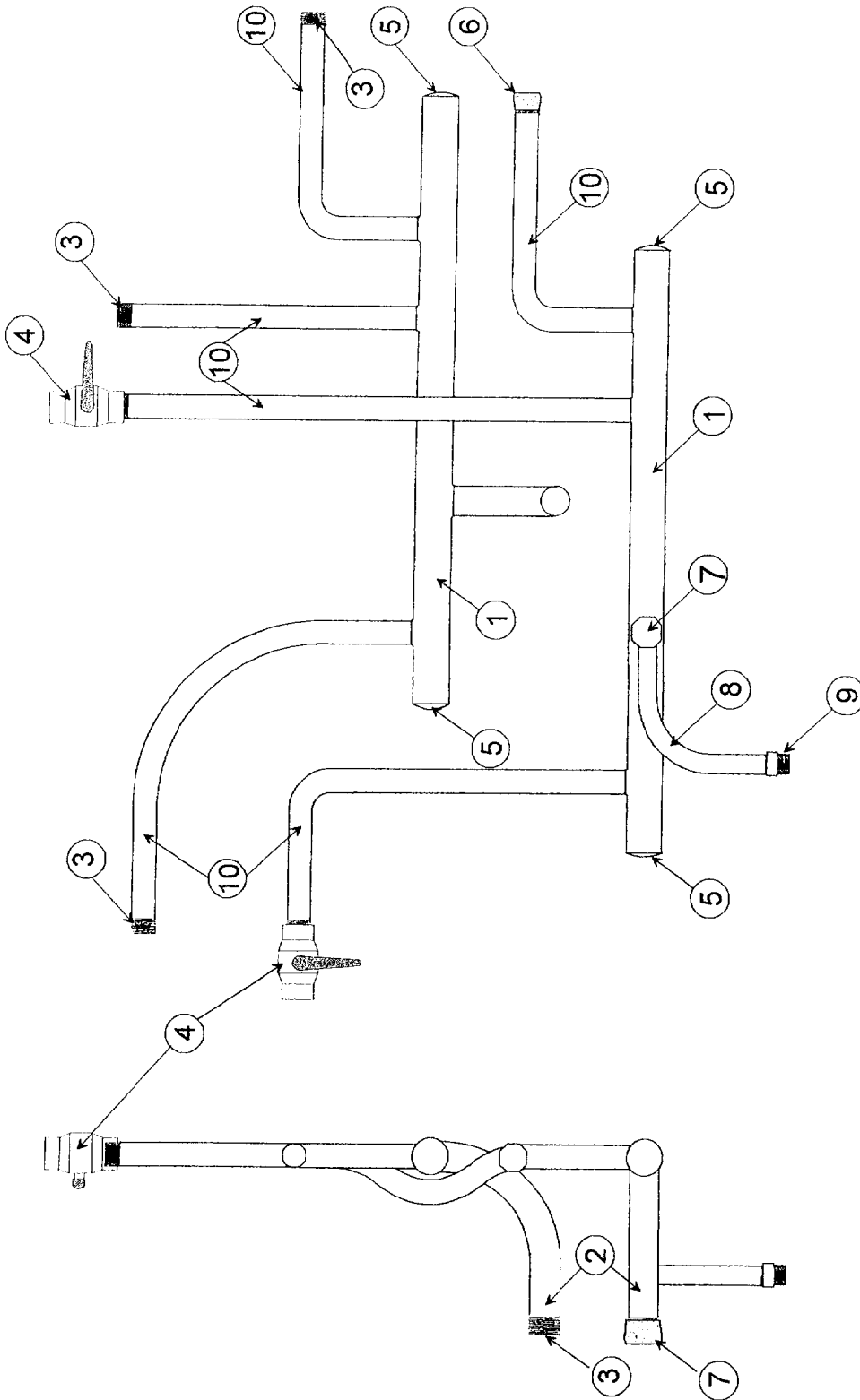
50639

Plan de l'ouvrage à réaliser



GROUPEMENT INTERACADEMIQUE		SESSION 2005	
CAP INSTALLATEUR THERMIQUE			
EP2 : REALISATION D'OUVRAGES COURANTS			
Sujet	Durée : 14 heures	Coef : 8	Page 3/ 9

Dénomination



- ① tube acier diamètre 42.4 x 3.2
- ② tube acier diamètre 33.7 x 2.9
- ③ extrémité fileté
- ④ vanne diamètre 3/4" ff
- ⑤ fond bombé diamètre 1"1/4
- ⑥ bouchon femelle diamètre 3/4"
- ⑦ bouchon femelle diamètre 1"
- ⑧ tube acier diamètre 21.3 x 2.3
- ⑨ raccord fer/cuivre diamètre 1/2"
- ⑩ tube acier diamètre 26.9 x 2.3

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE

SESSION 2005

CAP INSTALLATEUR THERMIQUE

EP2 : REALISATION D'OUVRAGES COURANTS

Sujet	Durée : 14 heures	Coef : 8	Page 4/9
-------	-------------------	----------	----------

① *Consigne de réalisation*

☞ - Les techniques pour la réalisation des cintrages, des piquages, ainsi que la disposition des colliers sont laissées à l'initiative du candidat.

☞ - **Les pièces constituant le collecteur de retour de l'installation seront soudées par soudure autogène afin de permettre la mise en eau de celui-ci.**

☞ - **Les pièces constituant le collecteur de départ de l'installation seront seulement pointées.**

☞ - La mise en eau sera effectuée à l'aide du raccord fer / cuivre MF de ½"

☞ - La tolérance pour le respect des cotes est de + ou - 2 mm

☞ - Les essais d'étanchéité sont à réaliser pendant la durée de l'épreuve

☞ - L'ouvrage devra être exclusivement positionné dans l'emplacement réservé

☞ - L'outillage électro-portatif est autorisé en adéquation avec leurs protections

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE		SESSION 2005	
CAP INSTALLATEUR THERMIQUE			
EP2 : REALISATION D'OUVRAGES COURANTS			
Sujet	Durée : 14 heures	Coef : 8	Page 5/ 9

ON DONNE

- Un schéma en perspective d'une partie de l'installation page 2/9
- Un plan coté de l'ouvrage à réaliser. page 3/9
- Un plan détaillé de l'ouvrage. page 4/9
- Un support pré-tracé. (cabine)
- La matière d'œuvre nécessaire à la réalisation de l'ouvrage.
- Un temps de 14 heures.
- Une utilisation libre des matériels et des techniques.

ON DEMANDE

- De réaliser, dans les règles de l'art, le collecteur départ de la chaufferie. *(l'assemblage des éléments sera effectué par pointage des pièces)*
- De réaliser, dans les règles de l'art, le collecteur retour de la chaufferie. *(l'assemblage des éléments sera effectué par soudure autogène en vue de la mise en eau)*
- De fixer l'ensemble à l'aide des colliers fournis.
- Le respect des règles de sécurité.
- De respecter le temps imparti.
- L'étanchéité d'une partie de l'ouvrage.

ON EXIGE

- Le respect des règles de l'art.
- Que l'aspect et la fonction de l'ouvrage répondent aux exigences.(niveaux, aplomb....)
- Le respect des cotations. (+ ou - 2 mm)
- Que les fonctions d'étanchéité et de solidité soient assurées.
- La propreté de l'ouvrage et de son environnement.
- Le respect des règles d'hygiène et de sécurité.

GRUPEMENT INTERACADEMIQUE

SESSION 2005

CAP INSTALLATEUR THERMIQUE

EP2 : REALISATION D'OUVRAGES COURANTS

Sujet

Durée : 14 heures

Coef : 8

Page 6/9

20639

N° du candidat:

Cabine ou N° du panneau:

BAREME DE NOTATION

✦ Façonnage des piquages (soudés) + fonds.	/20
✦ Préparation des piquages sur « Aller + fonds. »	/20
✦ Façonnage des cintrages	/10
✦ Façonnage du coude concentrique	/10
✦ Façonnage du chapeau de gendarme	/10
✦ Soudure oxyacéthylique	/20
✦ Cotation (6 cotes soulignées sur le schéma seront évaluées) 100 ; 110 ; 150 ; 240 ; 250 ; 100	/30
✦ Propreté et commercialisation de l'ouvrage	/20
✦ propreté du panneau	
✦ propreté des joints de fillase	
✦ parallélisme et aplomb	
✦ Etanchéité -5 points par fuite maxi 15 points (si mise en eau impossible -15points)	/15
✦ Propreté du poste de travail (-5 points si le poste n'ai pas remis en état avant le départ du candidat)	/05

TOTAL /160



TOTAL

/20

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE

SESSION 2005

CAP INSTALLATEUR THERMIQUE

EP2 : REALISATION D'OUVRAGES COURANTS

Sujet

Durée : 14 heures

Coef : 8

Page 7/9

506 39

Fournitures par candidat

Repère	Désignation	Quantité
Canalisation		
1	Tube acier noir Ø 42.4 x 3.2	1.32 m
2	Tube acier noir Ø 33.7 x 2.9	0.60 m
10	Tube acier noir Ø 26.9 x 2.3	3.2 m
8	Tube acier noir Ø 21.2 x 2.3	0.4 m
Raccords		
4	Vanne à boisseau sphérique FF Ø ¾"	2
5	Fond bombé Ø 1"1/4	4
6	Bouchon femelle Ø ¾"	1
7	Bouchon femelle Ø 1"	1
9	Raccord fer / cuivre MF Ø ½"	1
Soudure - Etanchéité		
	Baguette de métal d'apport Ø 3 mm	6
	Filasse + patte à joint	1 pour 15 candidats
	Gaz : oxygène/ acétylène	1
Fixations		
	Collier type atlas de 42	4
	Collier type atlas de 26	6
	Rosace conique de 9 mm	4
	Rosace conique de 14 mm	6
	Patte à vis de 7/50	10
	Cheilles nylon Ø 8 mm	10

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE

SESSION 2005

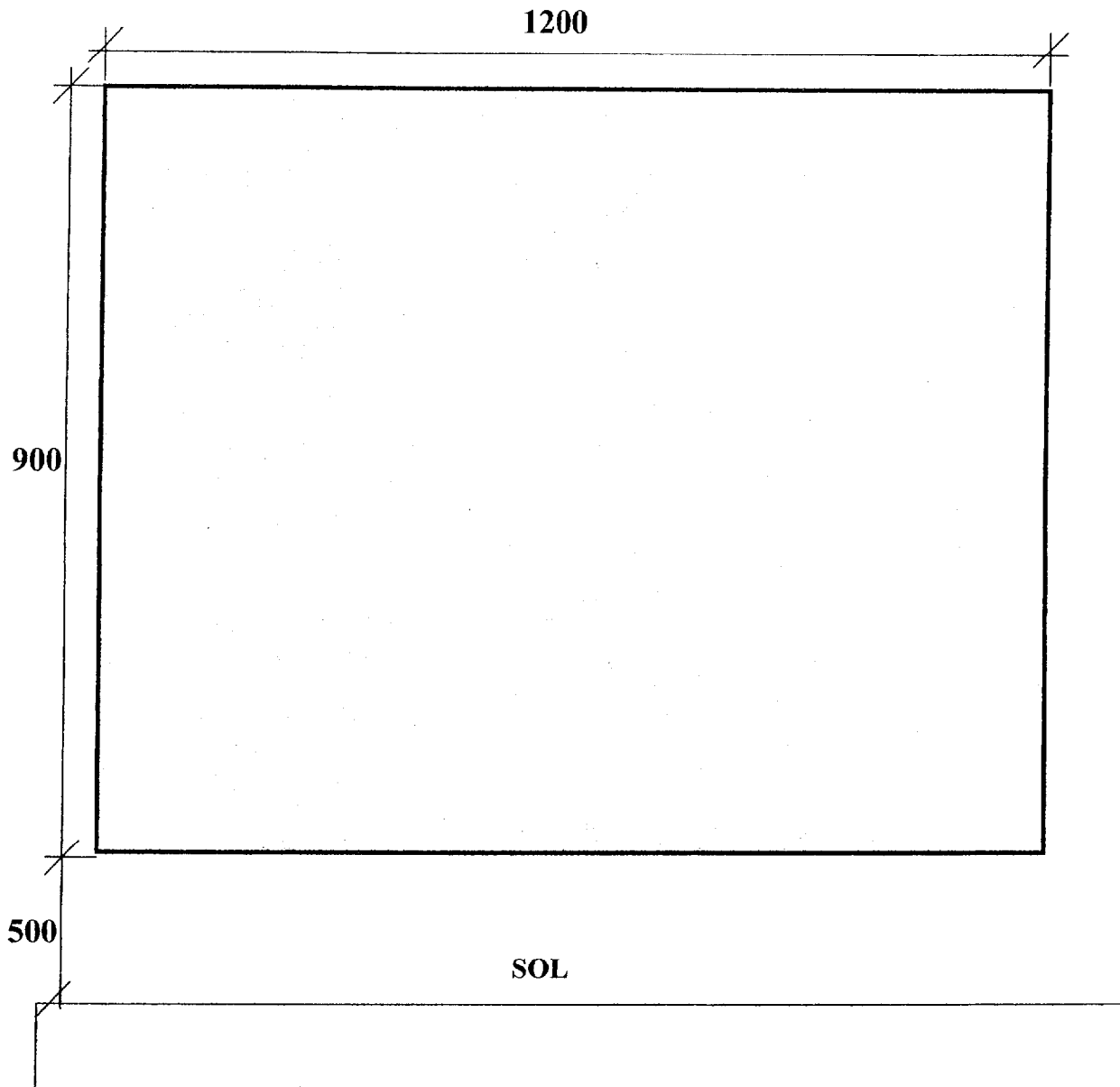
CAP INSTALLATEUR THERMIQUE

EP2 : REALISATION D'OUVRAGES COURANTS

Sujet	Durée : 14 heures	Coef : 8	Page 8/ 9
-------	-------------------	----------	-----------

50639

EMPLACEMENT – RESERVATION



GROUPEMENT INTERACADEMIQUE		SESSION 2005	
CAP INSTALLATEUR THERMIQUE			
EP2 : REALISATION D'OUVRAGES COURANTS			
Sujet	Durée : 14 heures	Coef : 8	Page 9/ 9

50639