

B.E.P.
REALISATION d'OUVRAGES CHAUDRONNES et de
STRUCTURES METALLIQUES

Session 2005

EP1 : Etude d'un élément d'ouvrage

DOSSIER TECHNIQUE

Constitution du dossier :

- | | |
|---------------------|--------|
| - Mise en situation | DT 1/2 |
| - Plan d'ensemble | DT 2/2 |

Groupement EST	Session 2005	
BEP REALISATION D'OUVRAGES CHAUDRONNES ET DE STRUCTURES METALLIQUES	code examen :	
Épreuve : EPI- Etude d'un élément d'ouvrage	Durée : 4h	Coef. : 4

Conduit sortie
des fumées
sans particules
lourdes

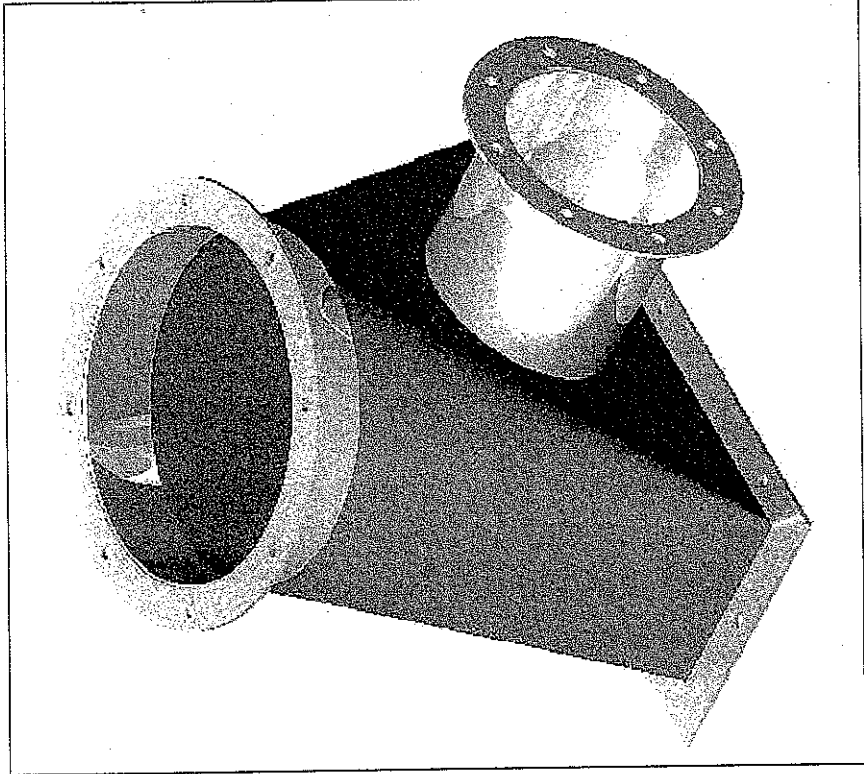
Futur
échappement
de particules
lourdes

Réduction
Rond/rectangle

Arrivée
Des fumées
depuis
plasma

Turbine
D'aspiration

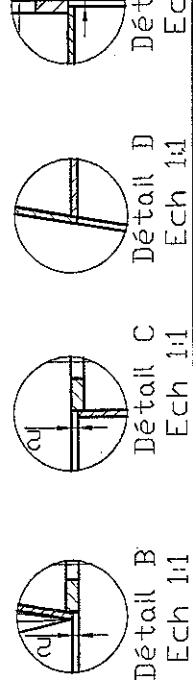
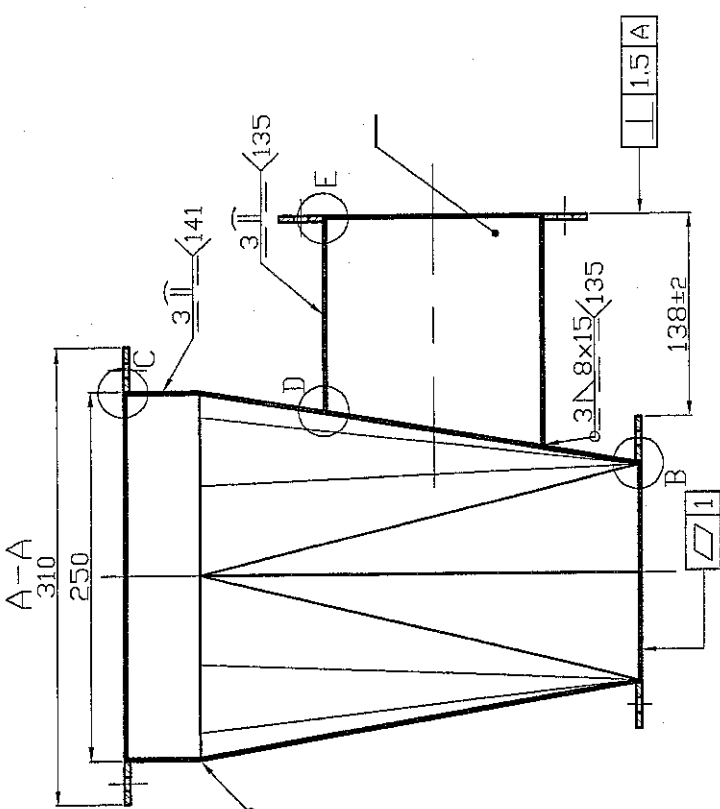
MODELISATION 3D DU SOUS ENSEMBLE



MISE EN SITUATION

L'ensemble réduction étudié est destiné à aspirer les fumées venant d'un banc de découpage plasma d'arc à commande numérique.
Problème : Suite à une détérioration, il vous est demandé de refaire l'ensemble réduction.

Groupement EST	Séssion 2005	SUJET
BEP REALISATION D'OUVRAGES CHAUDRONNES ET DE STRUCTURES METALLIQUES		code examen : DT 1/2
Épreuve : EPI - Etude d'un élément d'ouvrage		Durée : 4h Coef. : 4



6	1	Bride inférieure	S 235	Fer plat 30x4
5	1	Bride supérieure circulaire	S 235	Toile ep. 4 mm Ø ext 310 mm
4	1	Cylindre supérieur	S 235	Toile ep. 2 mm
3	1	Bride circulaire	S 235	Toile ep. 4 mm Ø ext 210 mm
2	1	Cylindre d'échappement	S 235	Toile ep. 2 mm
1	2	1/2 corps (trémie)	S 235	Toile ep. 2 mm
Rep.	Nb	Désignation	Matière	
Ech: 1:4		Observation		

REDUCTION

GROUPEMENT EST	Session 2005	Code examen:
BEP Réalisation d'ouvrages chaudronnés et de structures métalliques.		DT 2/2
Epreuve : EP1 - ETUDE D'UN ELEMENT D'OUVRAGE		Durée : 4 heures
		Coefficient : 4

