



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

Session 2013

C.A.P. REALISATION EN CHAUDRONNERIE INDUSTRIELLE

EP1. EPREUVE PROFESSIONNELLE

Analyse et exploitation de données techniques

DOSSIER TECHNIQUE

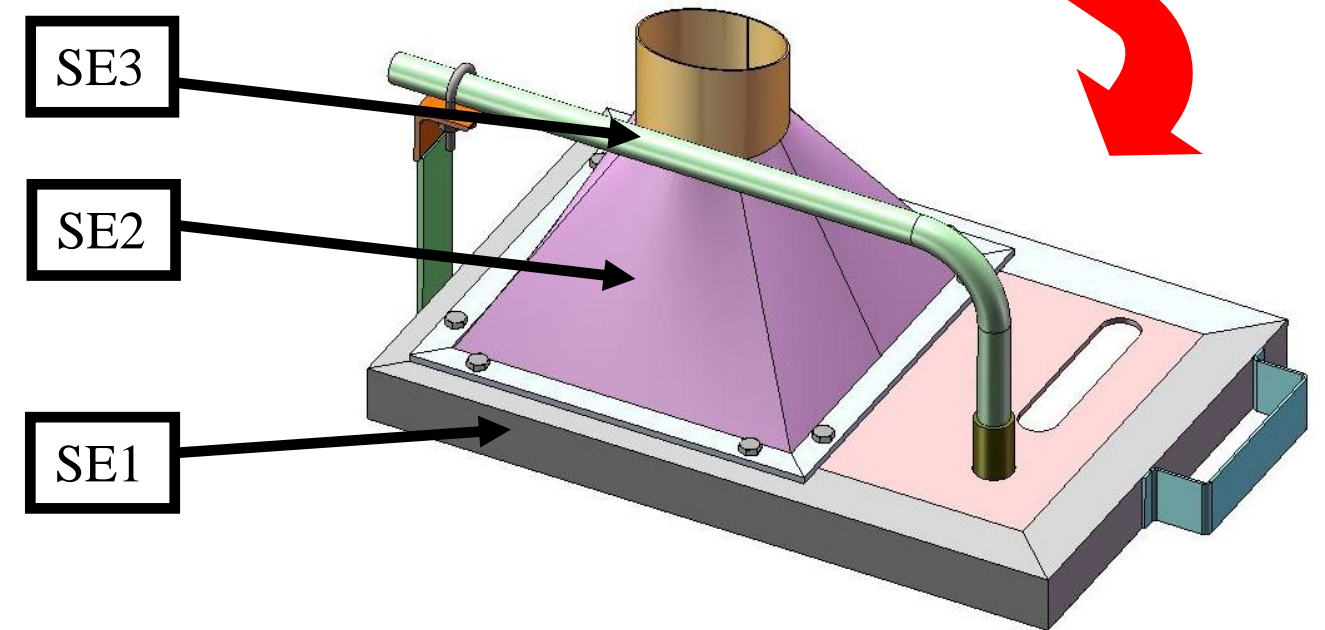
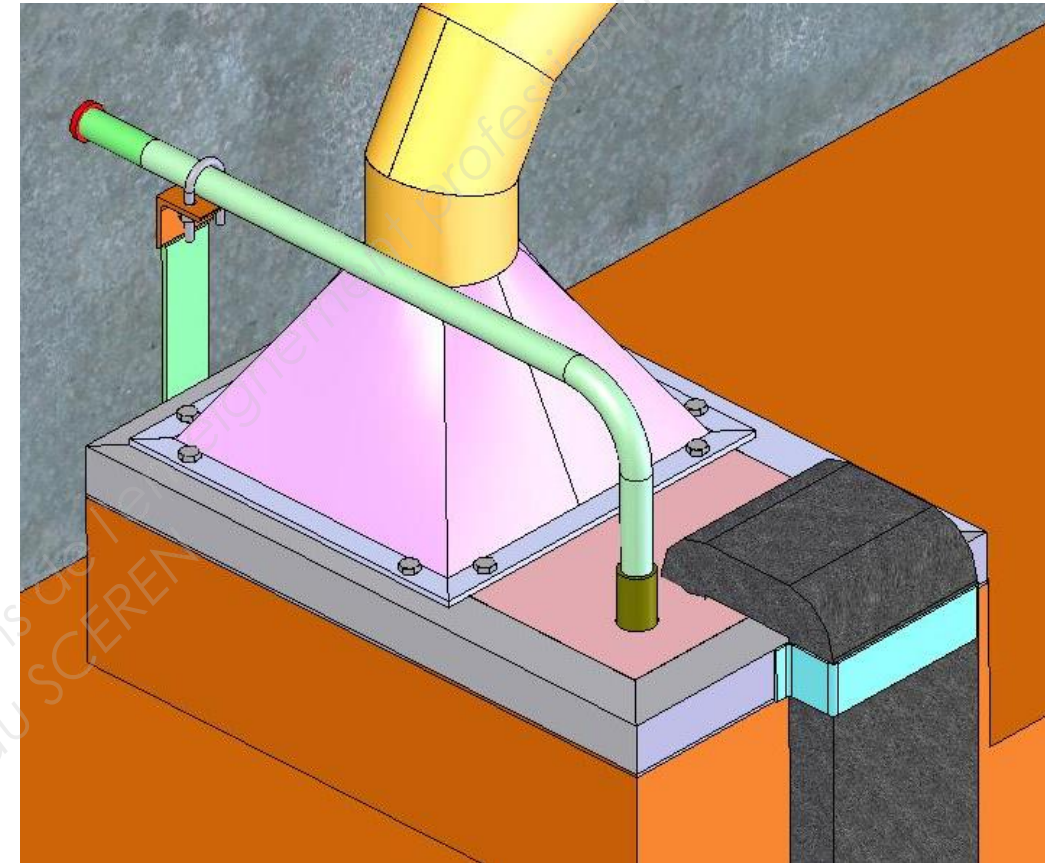
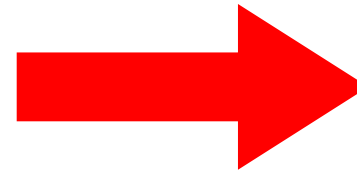
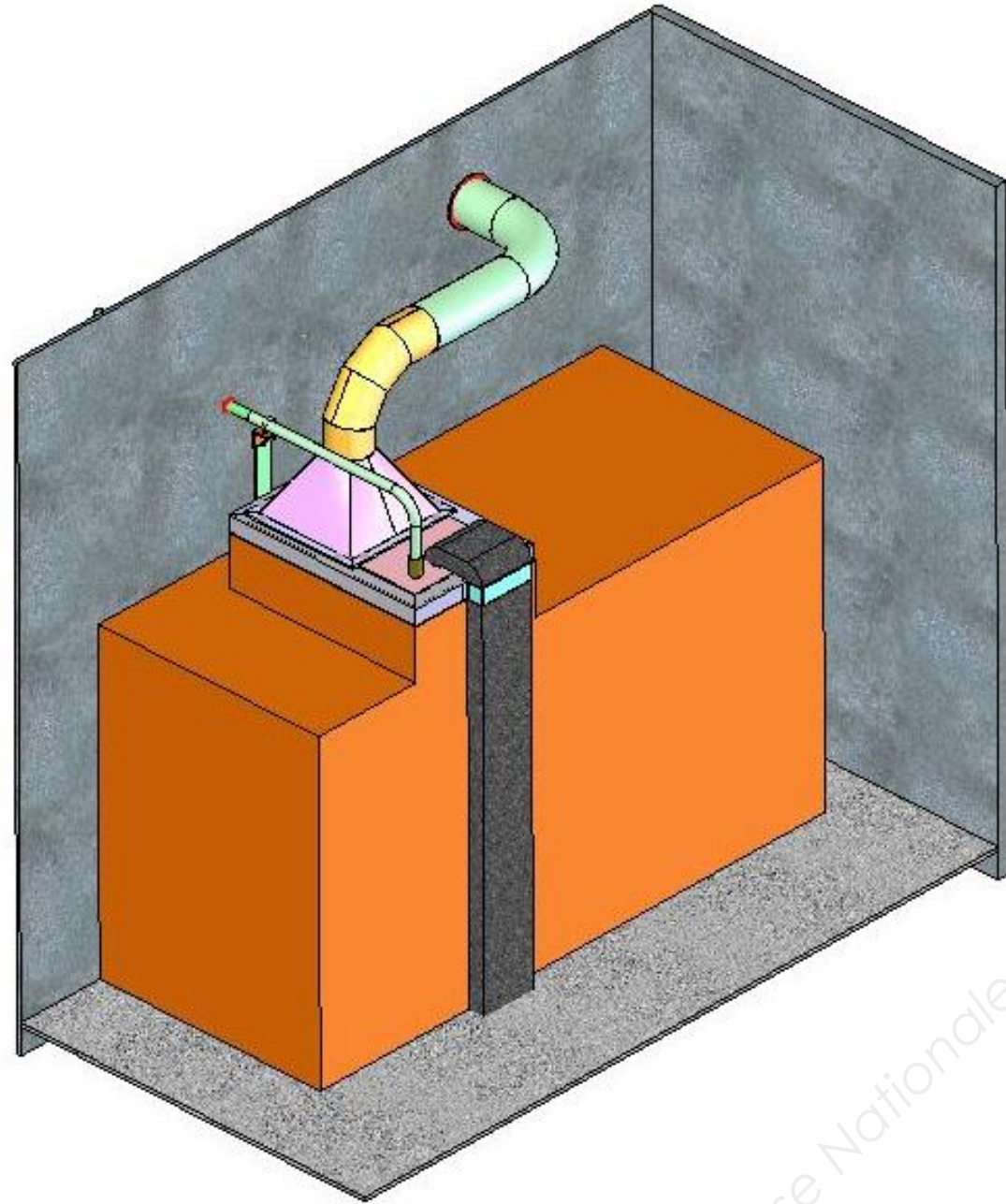
Documents remis au candidat :

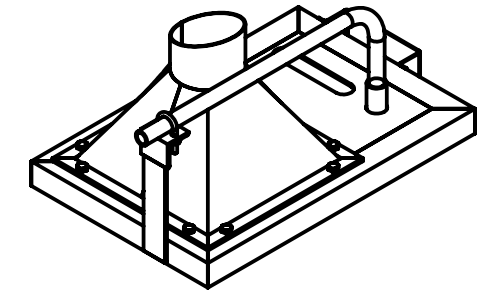
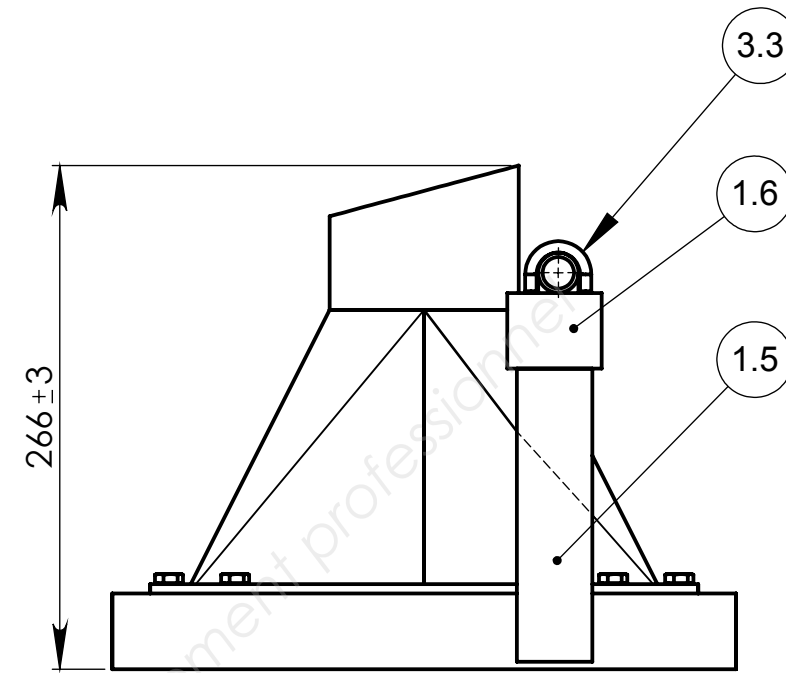
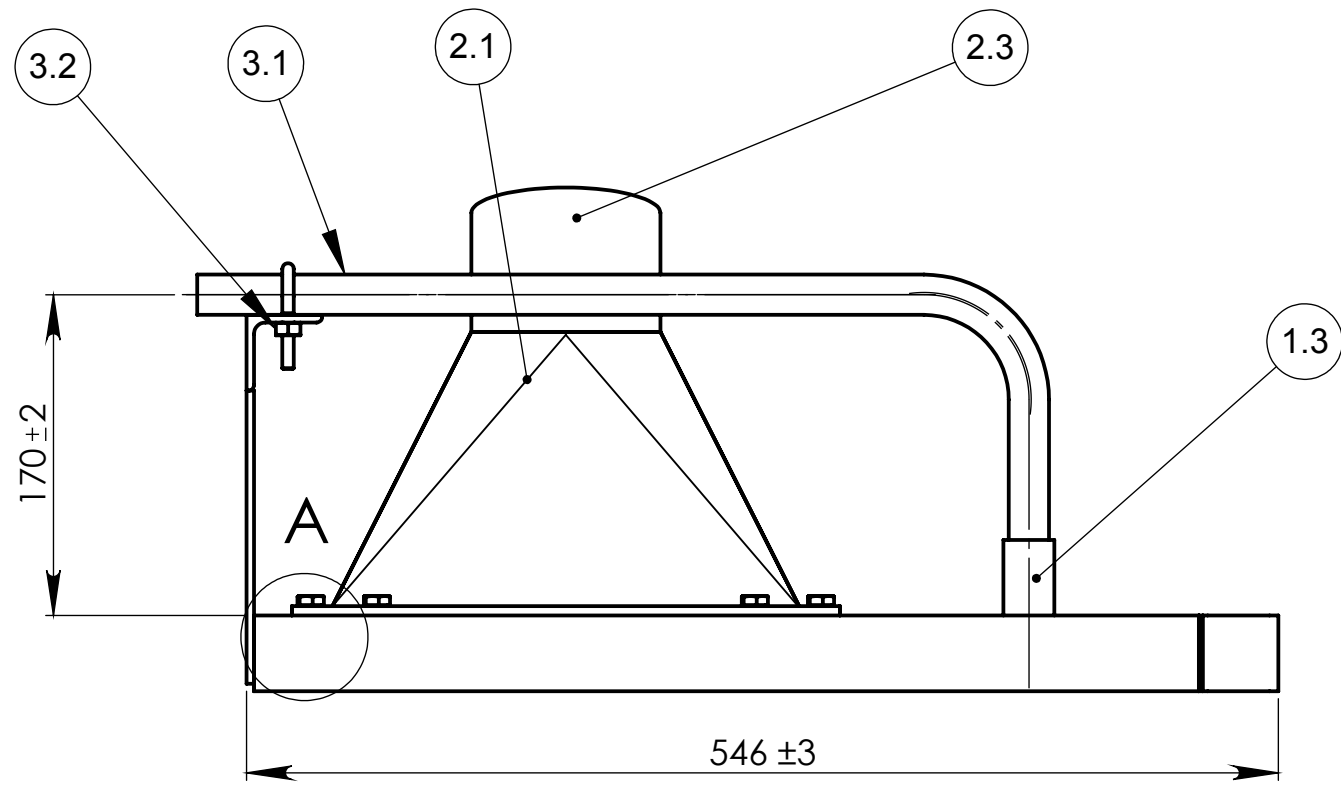
- Mise en situation Folio DT 2 / 8
- Plan d'ensemble Folio DT 3 / 8
- Sous ensemble capot SE1 Folio DT 4 / 8
- Sous ensemble transformation SE2 Folio DT 5 / 8
- Chemin de câble Rep.1.4 et platine étrier Rep.1.6 Folio DT 6 / 8
- Bord cadre de trémie Rep.2.2 et élément cylindrique Rep. 2.3 Folio DT 7 / 8
- Ligne réfrigérée Rep.3.1 Folio DT 8 / 8

**ATTENTION : Veillez à rendre le dossier technique à la fin de l'épreuve EP1 :
Analyse et exploitation de données techniques.**

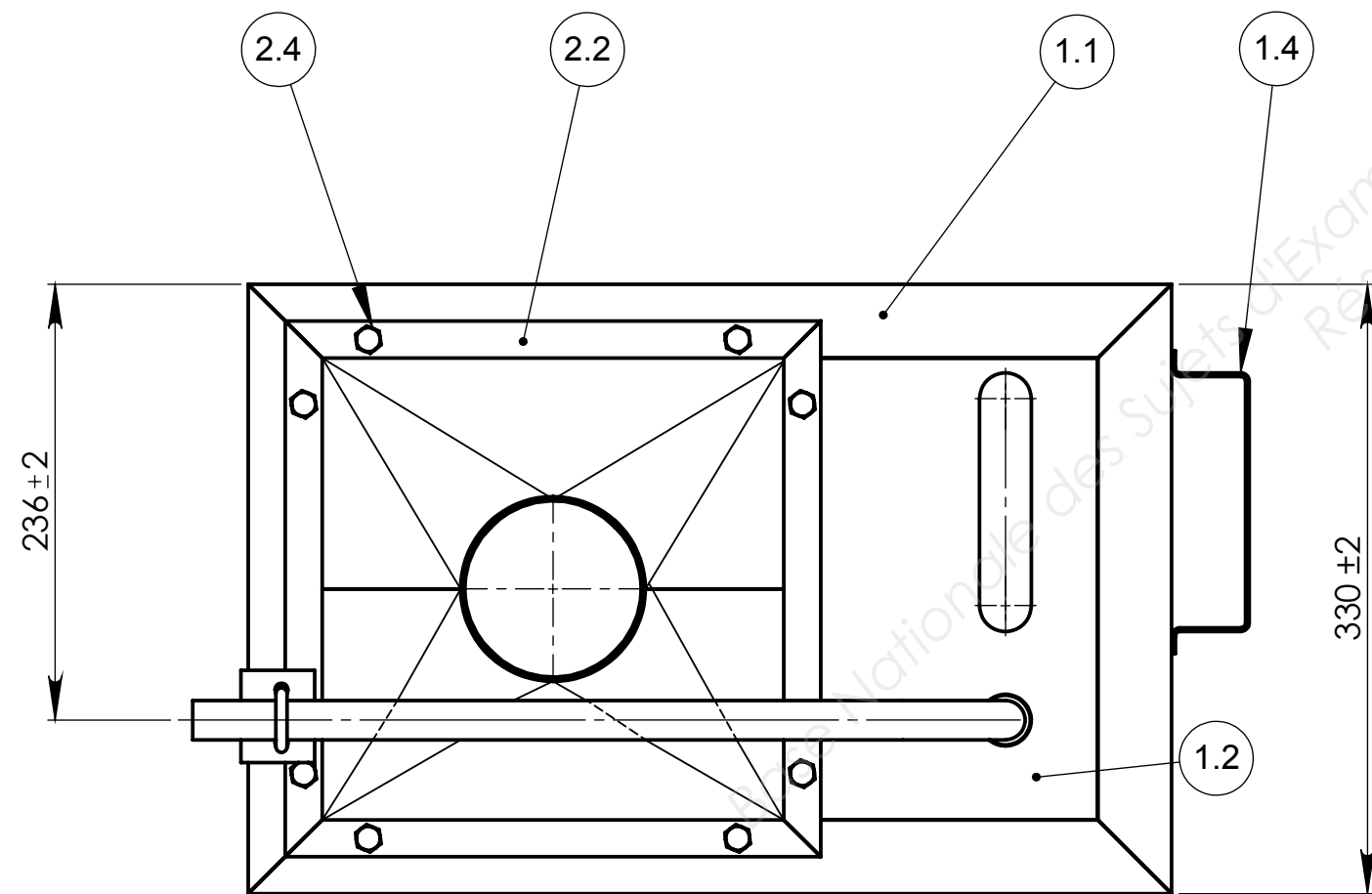
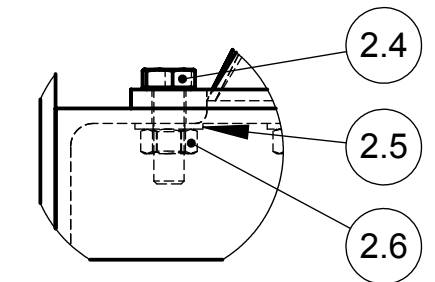
MISE EN SITUATION :

Pour pouvoir renouveler et rafraîchir l'air ambiant d'une cabine de paquebot, une unité de ventilation est installée dans un local technique adjacent. Cette unité est composée d'une partie ventilateur et d'une partie commande-régulation. Le client est un chantier de constructions navales qui sous-traite dans votre entreprise. L'étude portera sur le capot du ventilateur.





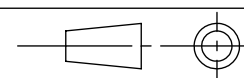
DÉTAIL A
ECHELLE 1 : 2



3.3	1	Etrier	S235 GALVA	
3.2	2	Ecrou étrier ISO 4032 M6-08	S235 GALVA	
3.1	1	Ligne réfrigéré 6°C	TS 24,1	TUBE Ø 21,3 X 2,3
Sous ensemble SE3 - TUYAUTERIE				
2.6	8	Ecrou iso H M8	S 235	
2.5	8	Rondelle plate M8	S 235	
2.4	8	Vis H M8-25	S 235	
2.3	1	Élément cylindrique	S 235	tôle ép=2mm
2.2	1	Cadre de trémie	S 235	cornière 40x40x4
2.1	1	Trémie	S 235	tôle ép=2mm
Sous ensemble SE2 - TRANSFORMATION				
1.6	1	Platine étrier	S 235	plat 20x5
1.5	1	Montant étrier	S 235	plat 40x4
1.4	1	Chemin de câble	S 235	tôle ép=2mm
1.3	1	Fourreau	TS 34.1	tube Ø26,9x2,3
1.2	1	Plaque de capot	S 235	tôle ép=4mm
1.1	1	Cadre de capot	S 235	cornière 40x40x4
Sous ensemble SE1- CAPOT				
Rep	Nb	Désignations	Matières	Observation

C.A.P Réalisation en Chaudronnerie Industrielle

Echelle: 1:4



Session : 2013

CAPOT DE VENTILATEUR

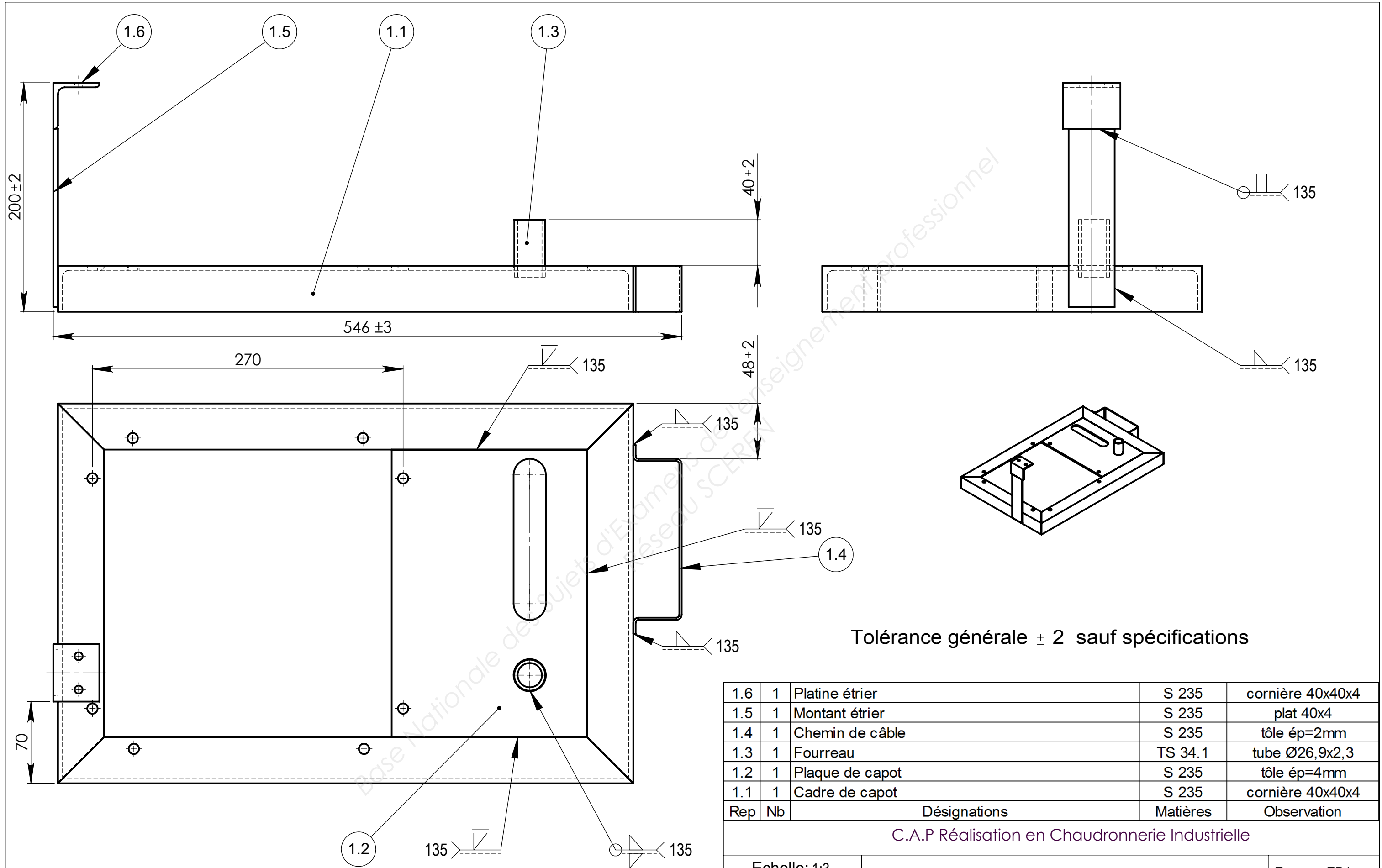
Unité de ventilation

Epreuve EP1

Durée : 3 H.

Folio DT 3/8

Edition d'éducation de SolidWorks.
Utilisation pédagogique uniquement.

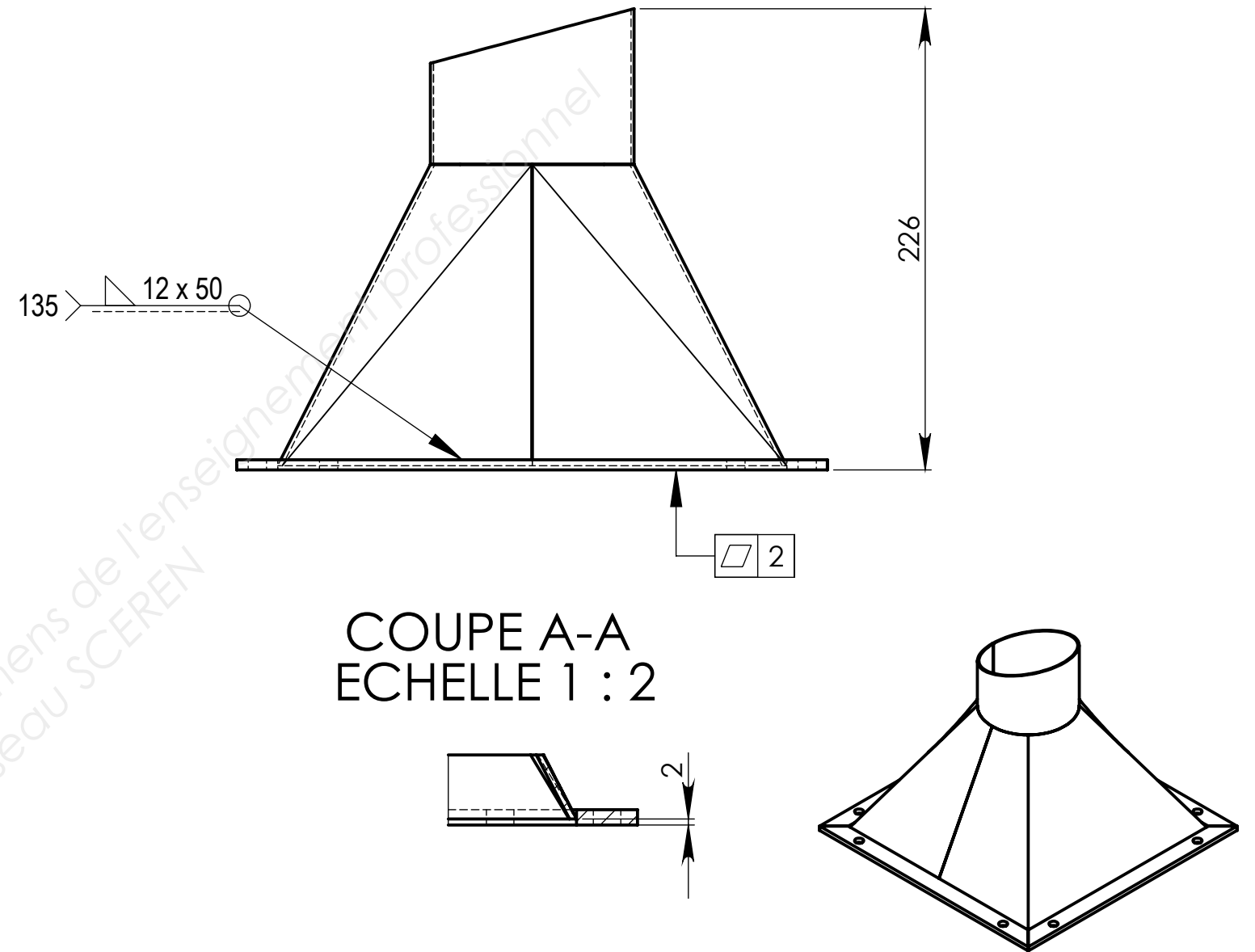
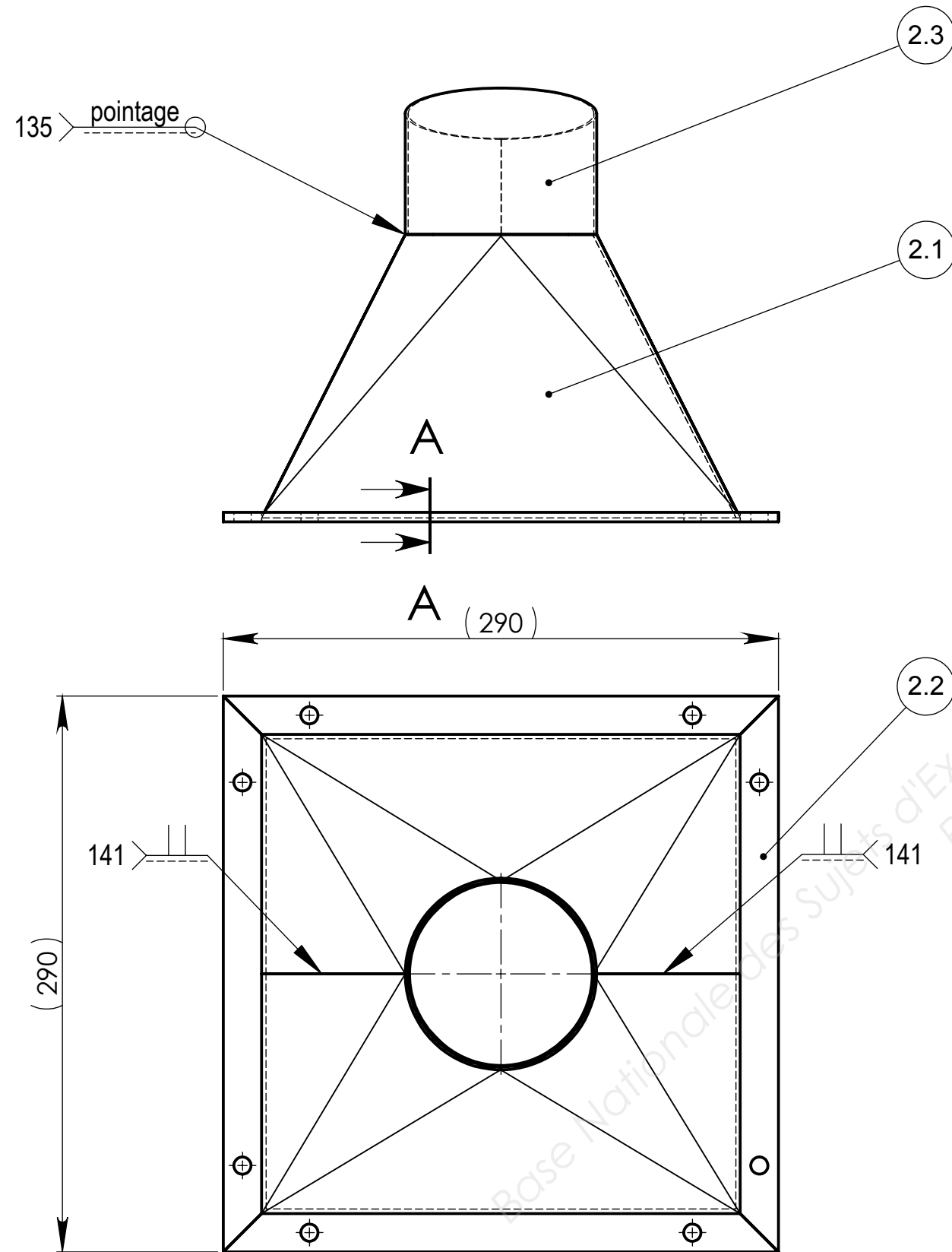


Rep	Nb	Désignations	Matières	Observation
1.6	1	Platine étrier	S 235	cornière 40x40x4
1.5	1	Montant étrier	S 235	plat 40x4
1.4	1	Chemin de câble	S 235	tôle ép=2mm
1.3	1	Fourreau	TS 34.1	tube $\text{Ø}26,9 \times 2,3$
1.2	1	Plaque de capot	S 235	tôle ép=4mm
1.1	1	Cadre de capot	S 235	cornière 40x40x4

C.A.P Réalisation en Chaudronnerie Industrielle

Echelle: 1:3	CAPOT SE1	Epreuve EP1
Session : 2013		Durée : 3 H.
	Unité de ventilation	Folio DT 4/8

Edition d'éducation de SolidWorks.
Utilisation pédagogique uniquement.



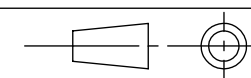
COUPE A-A
ECHELLE 1 : 2

Tolérance générale ± 1 sauf spécifications

2.3	1	Elément cylindrique	S 235	tôle ép=2mm
2.2	1	Cadre de trémie	S 235	plat 20x5
2.1	1	Trémie	S 235	tôle ép=2mm
Rep	Nb	Désignations	Matières	Observation

C.A.P Réalisation en Chaudronnerie Industrielle

Echelle: 1:3



Session : 2013

TRANSFORMATION SE2

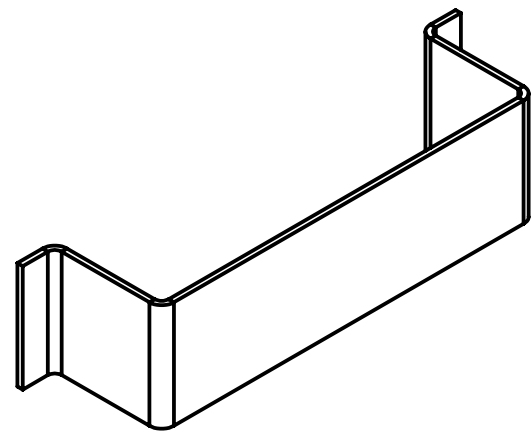
Unité de ventilation

Epreuve EP1

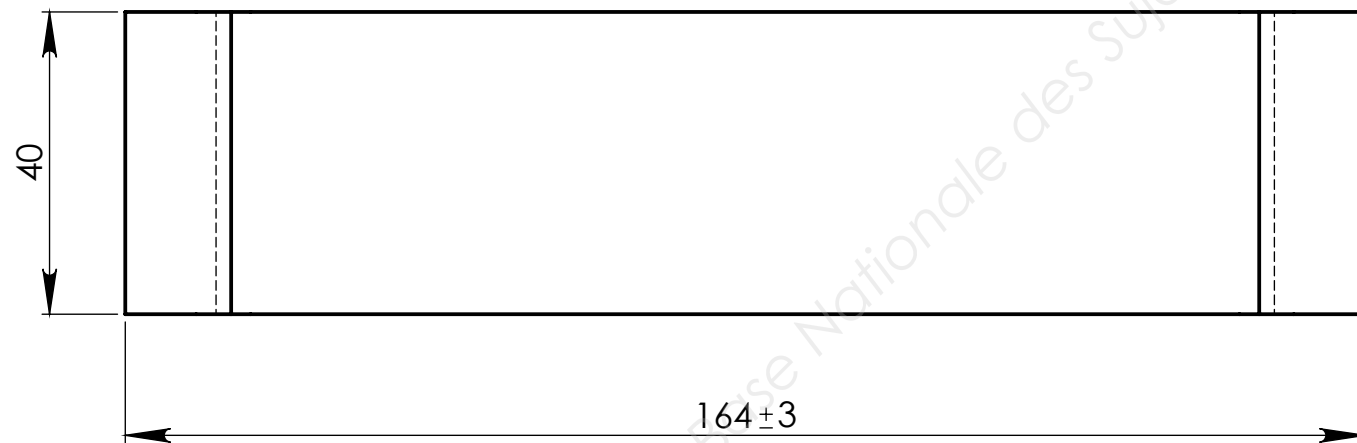
Durée : 3 H.

Folio DT 5/8

Edition d'éducation de SolidWorks.
Utilisation pédagogique uniquement.



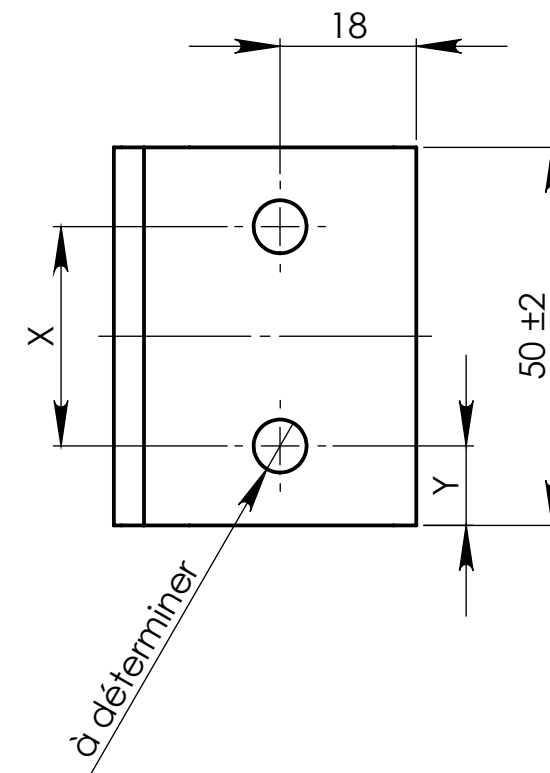
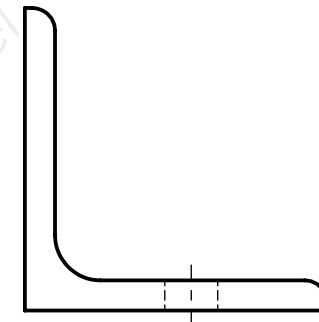
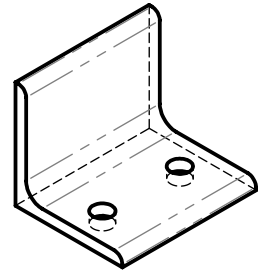
CHEMIN DE CABLE Rep.1.4



Tolérance générale ± 1 sauf spécifications

Edition d'éducation de SolidWorks.
Utilisation pédagogique uniquement.

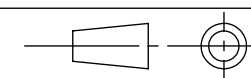
PLATINE ETRIER Rep.1.4



X, Y et ϕ perçage définis question 10 DR 6/13

C.A.P Réalisation en Chaudronnerie Industrielle

Echelle: 1:1



Session : 2013

CHEMIN DE CABLE Rep.1.4
PLATINE ETRIER Rep.1.6

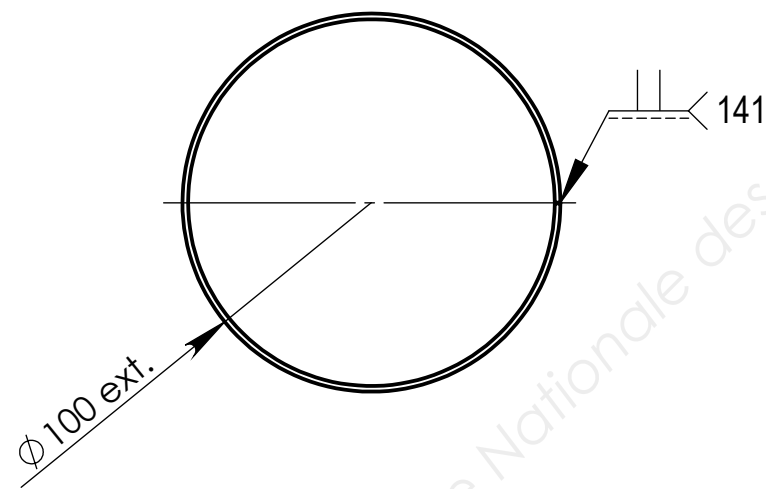
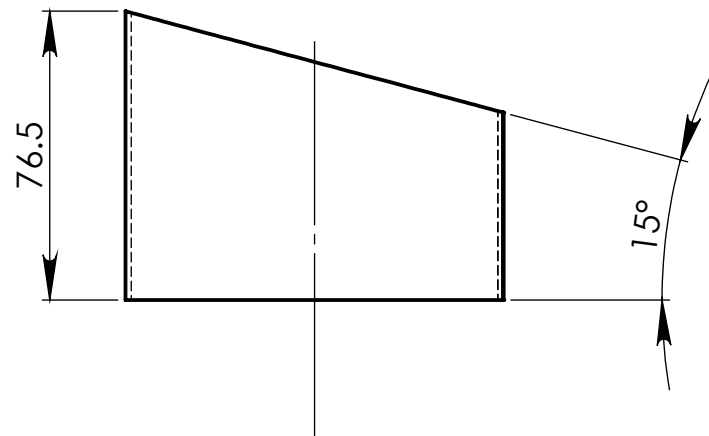
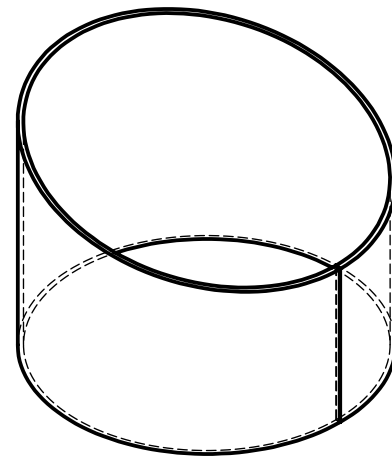
Unité de ventilation

Epreuve EP1

Durée : 3 H.

Folio DT 6/8

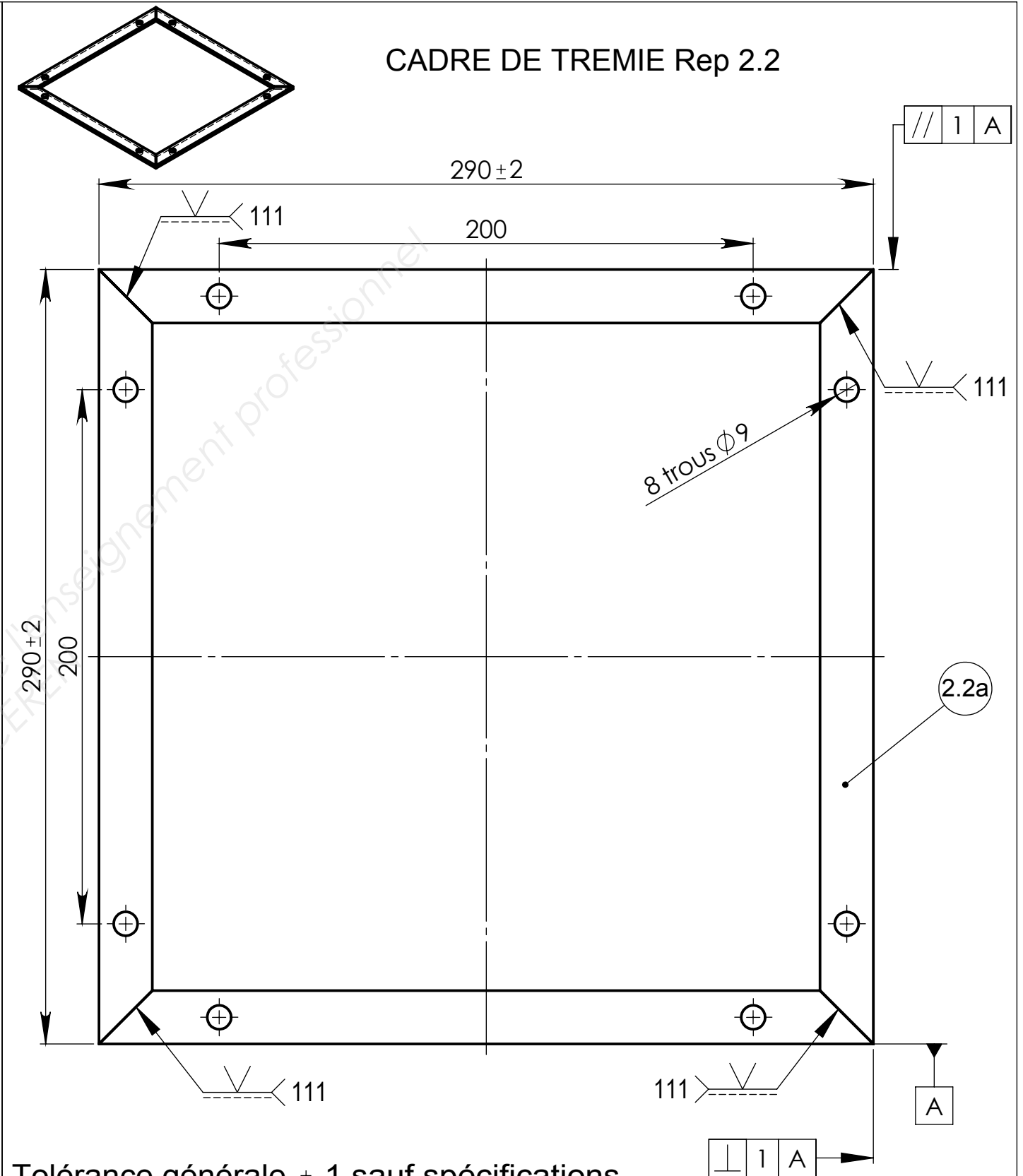
ELEMENT CYLINDRIQUE Rep 2.3



Tolérance générale ± 1 sauf spécifications

Edition d'éducation de SolidWorks.
Utilisation pédagogique uniquement.

CADRE DE TREMIE Rep 2.2

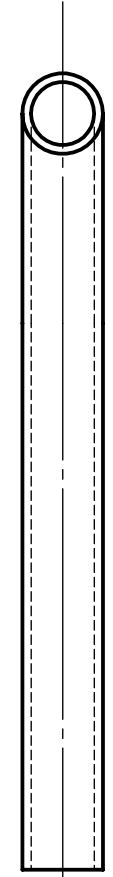
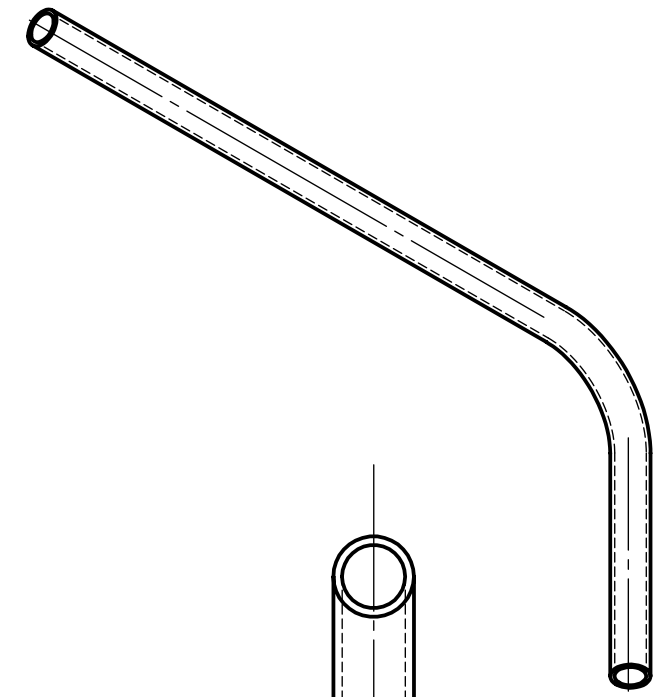


Tolérance générale ± 1 sauf spécifications

2.2a	4	Bord de cadre de trémie	S 235	plat 20x5
Rep	Nb	Désignations	Matières	Observations

C.A.P Réalisation en Chaudronnerie Industrielle

Echelle: 1:2	<p>CADRE DE TREMIE Rep.2.2 ELEMENT CYLINDRIQUE Rep.2.3</p>	Epreuve EP1
		Durée : 3 H.
Session : 2013	Unité de ventilation	Folio DT 7/8



Tolérance générale ± 1 sauf spécifications

Edition d'éducation de SolidWorks.
Utilisation pédagogique uniquement.

C.A.P Réalisation en Chaudronnerie Industrielle		
Echelle: 1:2	LIGNE REFRIGEREE 6°C	Epreuve EP1
		Durée : 3 H.
Session : 2013	Unité de ventilation	Folio DT 8/8