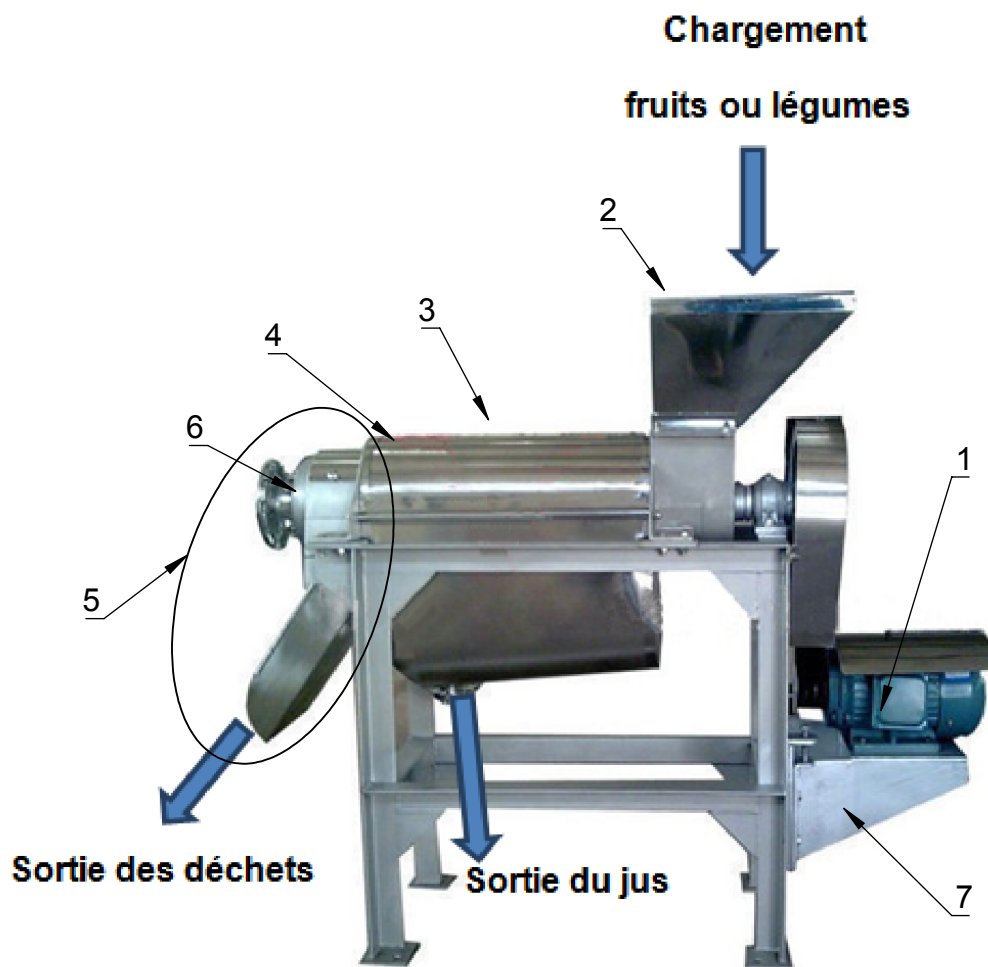


## Présentation du système:

La machine permet principalement d'extraire des jus de différents fruits ou légumes en grande quantité.

Elle est largement utilisée dans l'industrie de transformation de fruits et de légumes pour l'industrie alimentaire et/ou la création de boissons.

Elle est fabriquée principalement en acier inoxydable de qualité alimentaire ce qui rend le jus très propre et respecte les normes pour la santé.



## Présentation des différents éléments :

1. Un moteur et un système d'entraînement par poulie/courroie permettant la rotation de l'axe central.
2. Une trémie d'alimentation qui permet le chargement des fruits et/ou des légumes.
3. Une vis spirale qui permet de concasser, presser et acheminer les déchets vers la sortie.
4. Un filtre écran qui enveloppe la vis spirale qui permet la récupération du jus.
5. Un support tenseur évacuateur pour le système de régulation et pour l'évacuation.
6. Un système de régulation de la pression actionnable par un volant.
7. L'ensemble fixé sur une structure constituée de cornières et de renforts.

Trémie d'alimentation



Filtre écran

## Problématique :

Afin de gagner en rapidité et en coût de fabrication, une société de chaudronnerie envisage de revoir la conception de certains éléments, notamment ceux permettant la sortie des déchets.

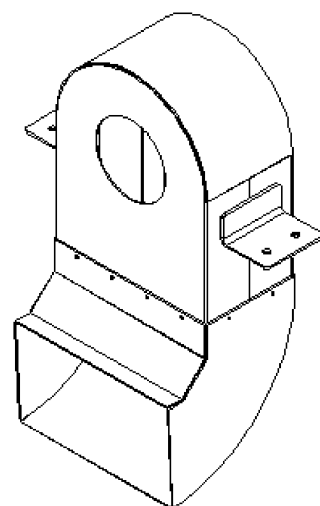
## Présentation de l'ensemble à étudier :

### Sous épreuve E32 : lancement et conduite d'une production

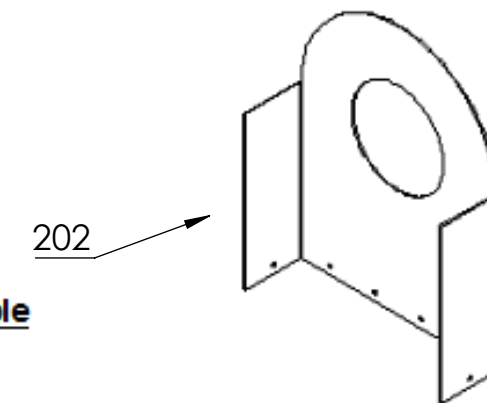
- L'élément flasque support tenseur Rep. 202

### Sous épreuve E33 : fabrication, assemblage d'un sous-ensemble

Le support tenseur évacuateur : SE 100 et SE 200.

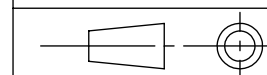


SE 100 + SE 200



202

## Baccalauréat professionnel technicien en chaudronnerie industrielle



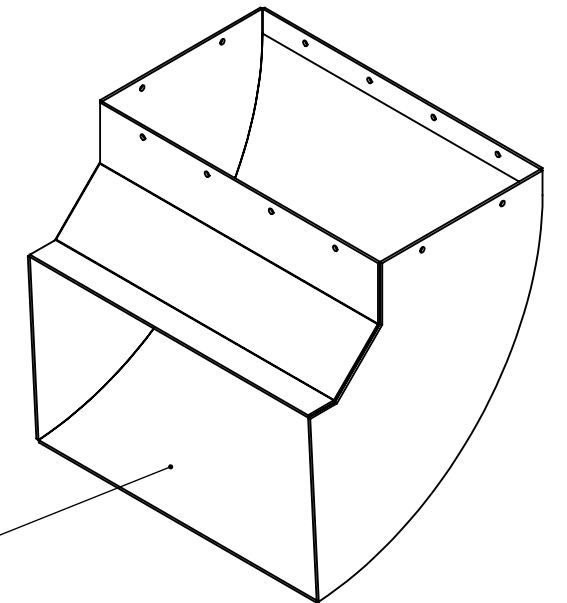
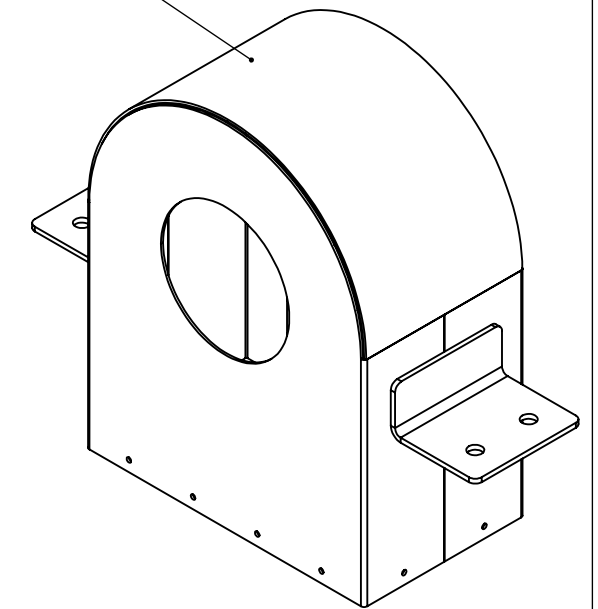
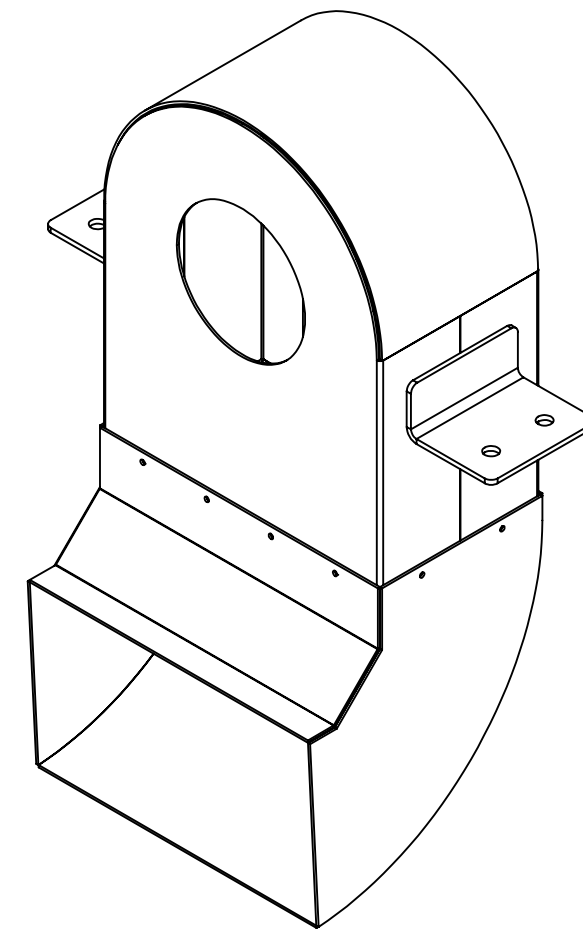
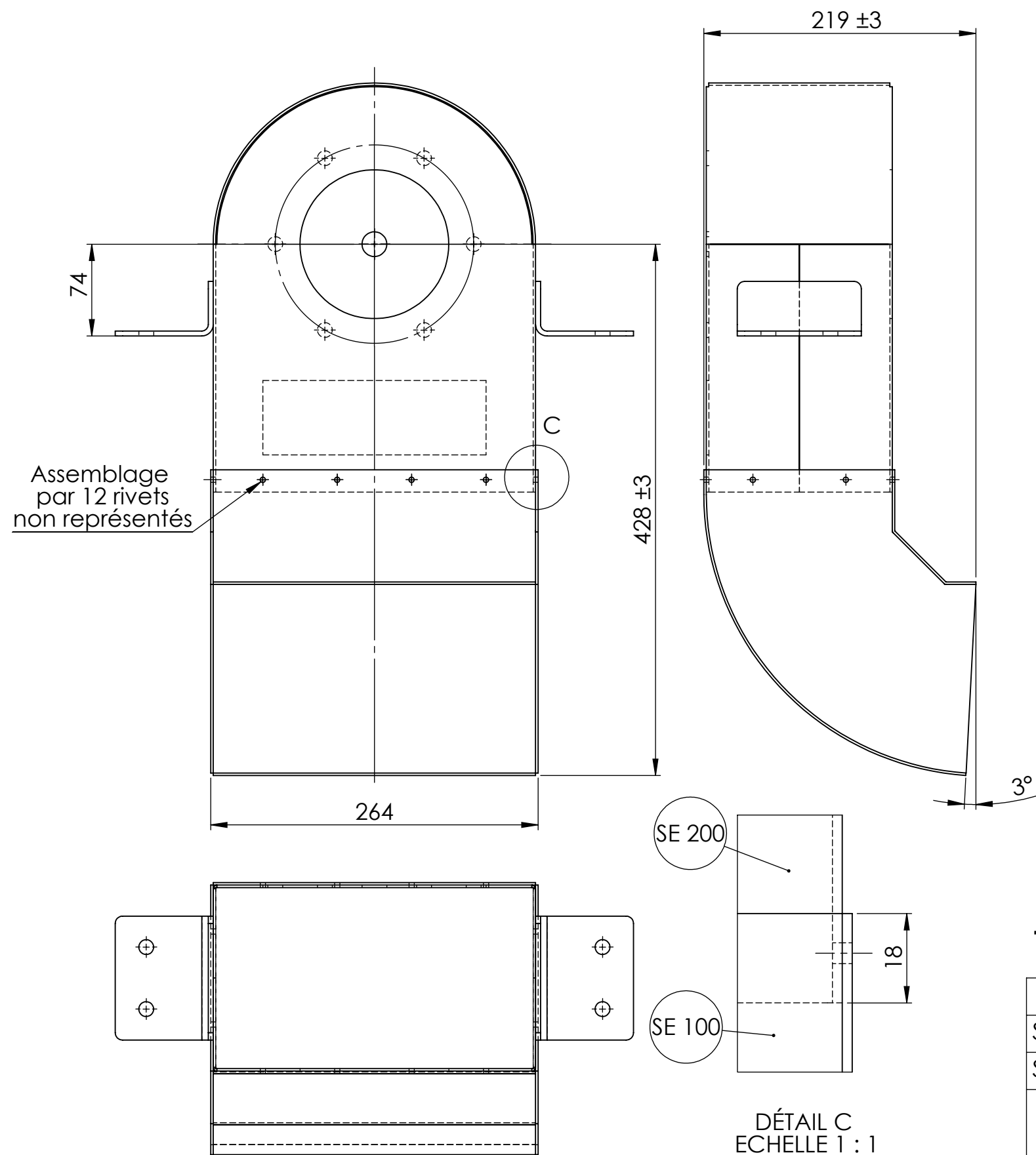
Session : 2017

## MISE EN SITUATION

SUPPORT TENSEUR ÉVACUATEUR

Épreuve E3

DT 1/7

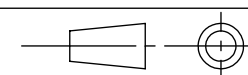


### Tolérances générales ± 1

400	12	Rivet aveugle 4x10		Commerce
SE200	1	Partie haute - Tenseur	S235	Tôle ép. 2 et 4 mm
SE100	1	Partie basse - Évacuateur	S235	Tôle ép. 2 mm
Rep.	Nb.	Désignation	Matière	Observation

Baccalauréat professionnel technicien en chaudronnerie industrielle

Échelle: 1:4



Session : 2017

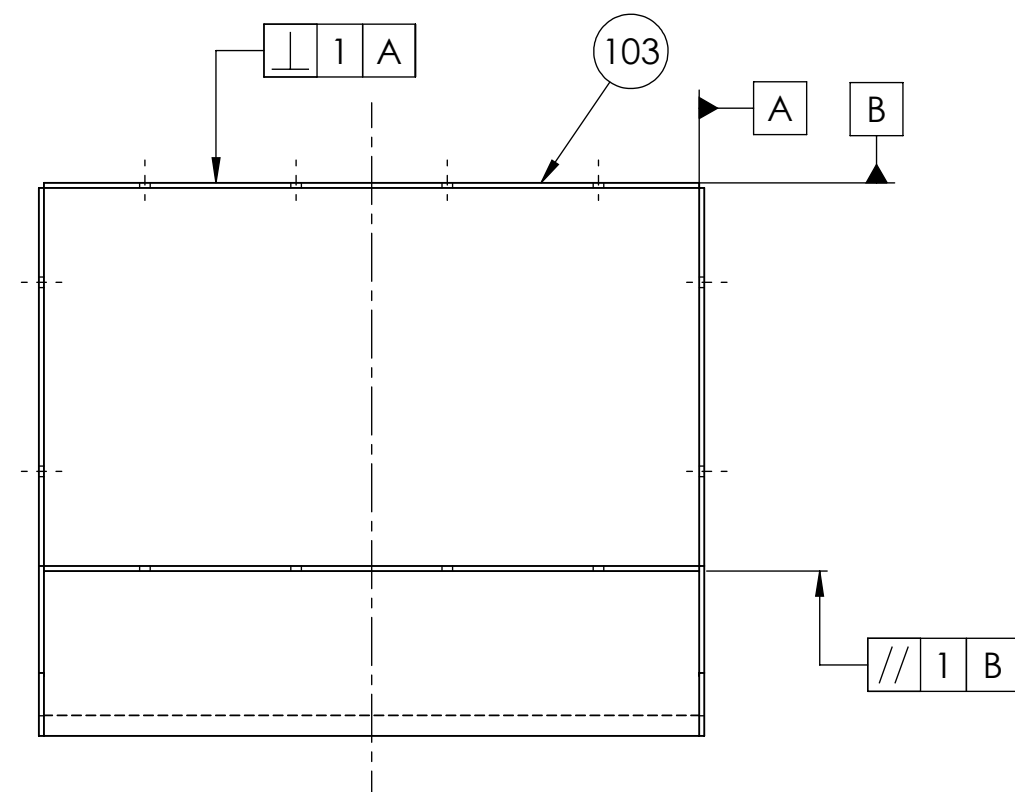
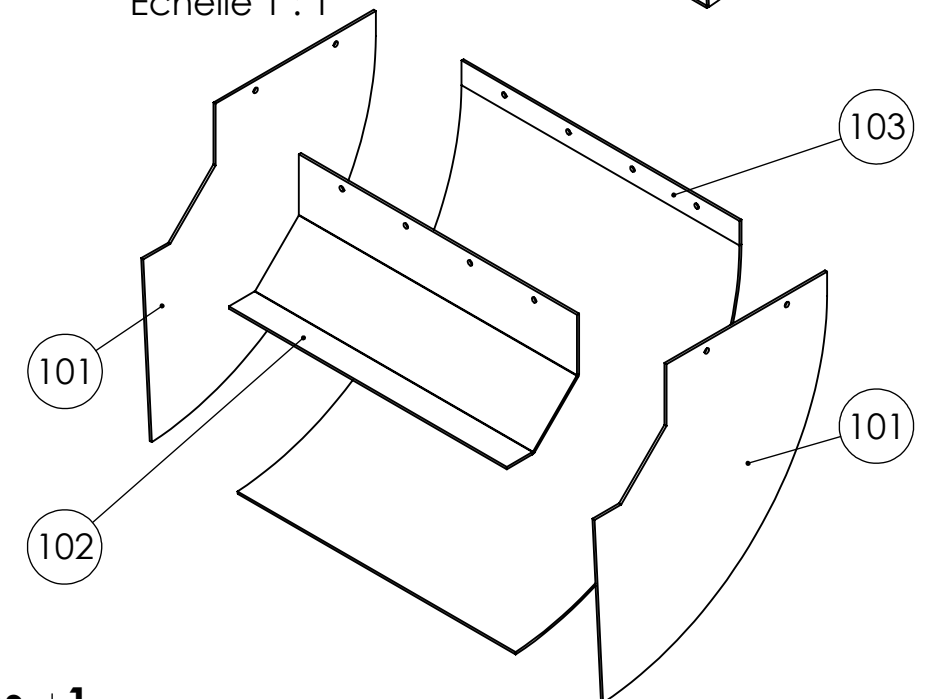
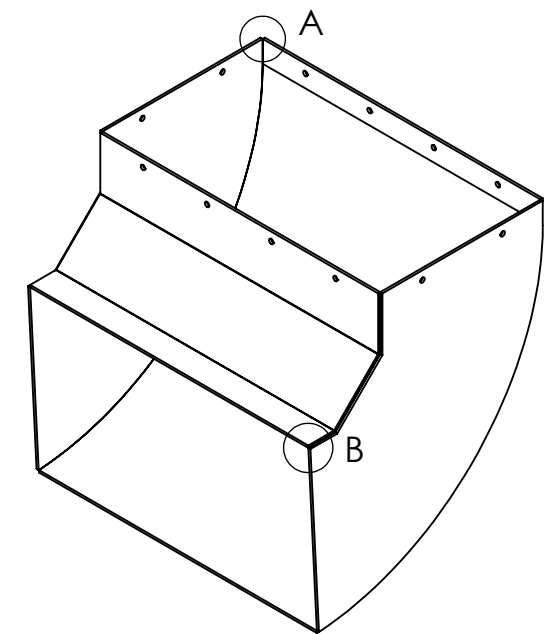
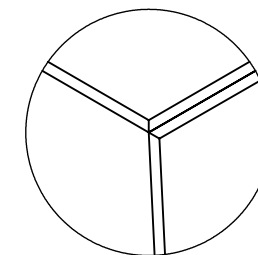
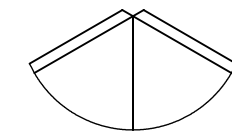
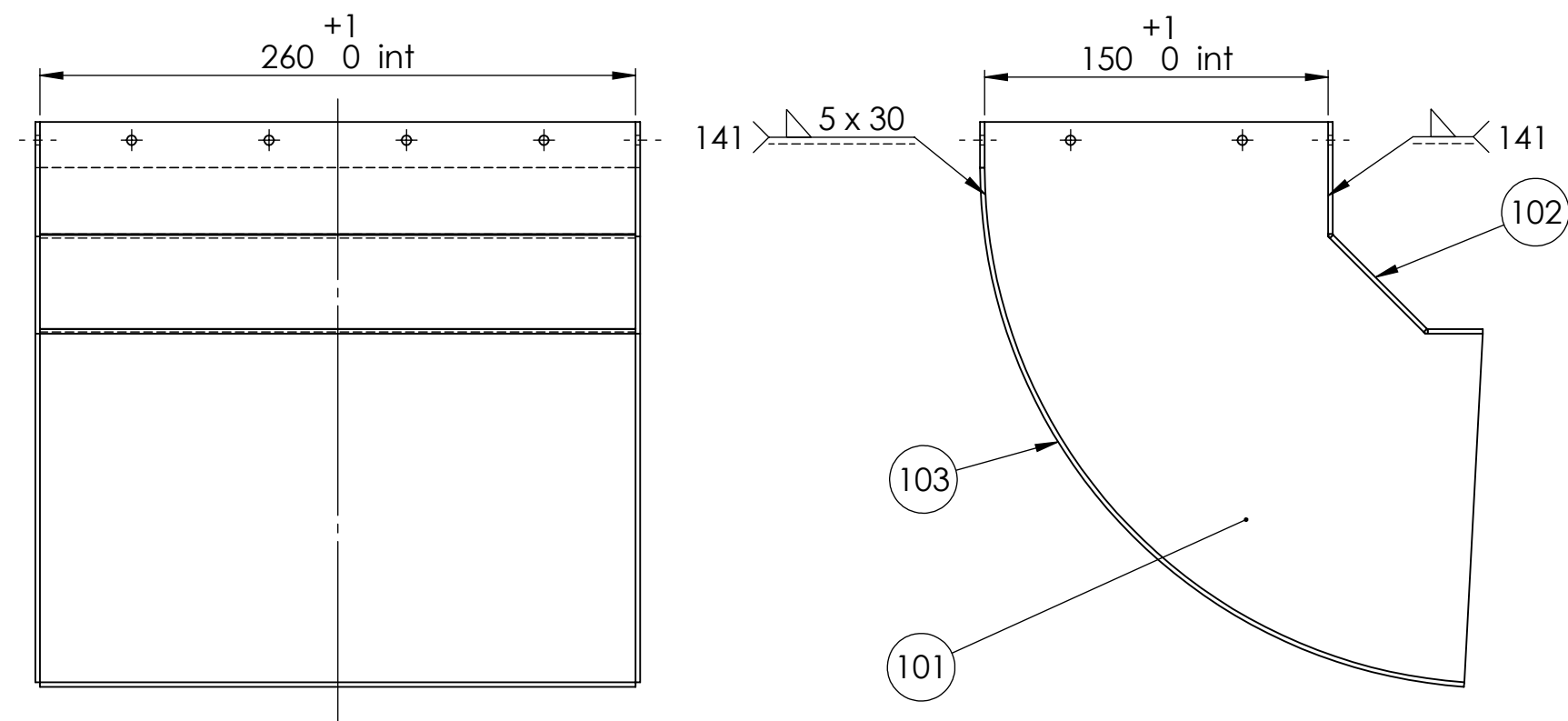
## PLAN D'ENSEMBLE

SUPPORT TENSEUR ÉVACUATEUR

Épreuve E3

Durée : 8 h

DT 2/7

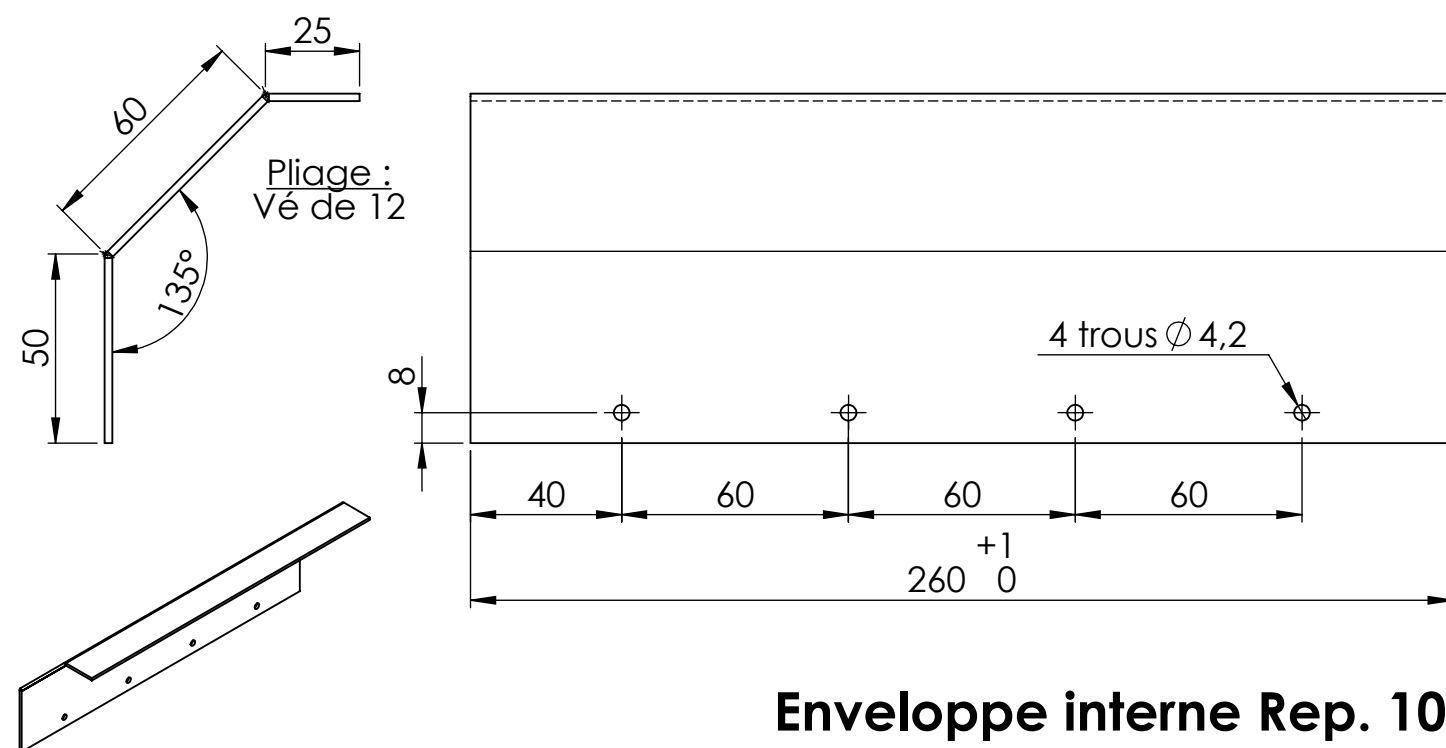


### Tolérances générales $\pm 1$

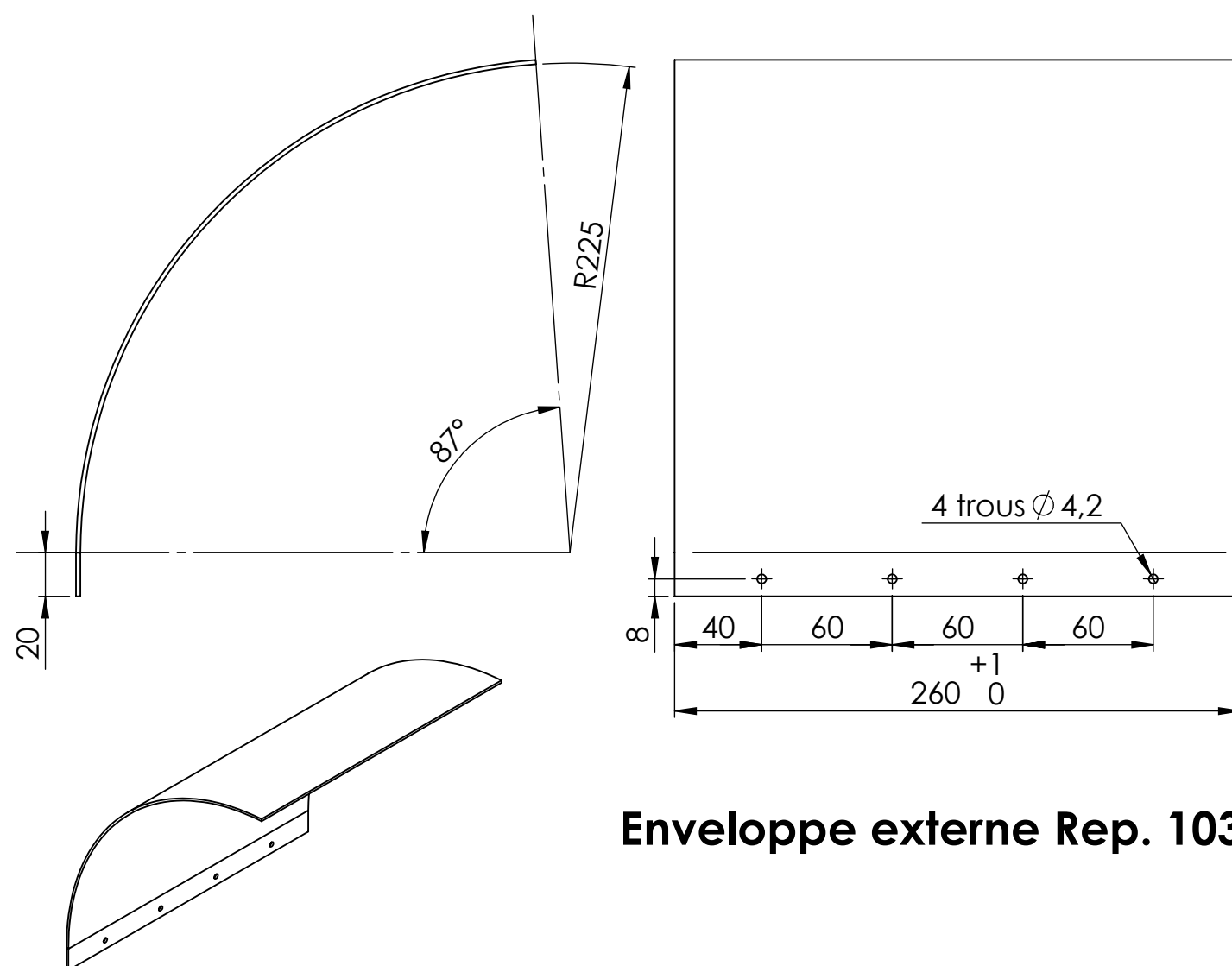
103	1	Enveloppe externe	S235	Tôle ép. 2mm
102	1	Enveloppe interne	S235	Tôle ép. 2mm
101	2	Flasque évacuateur	S235	Tôle ép. 2mm
Rep.	Nb.	Désignation	Matière	Observation

### Baccalauréat professionnel technicien en chaudronnerie industrielle

Échelle: 1:5	SE 100 : ÉVACUATEUR	Épreuve E3
		Durée : 8 h
Session : 2017	SUPPORT TENSEUR ÉVACUATEUR	DT 3/7

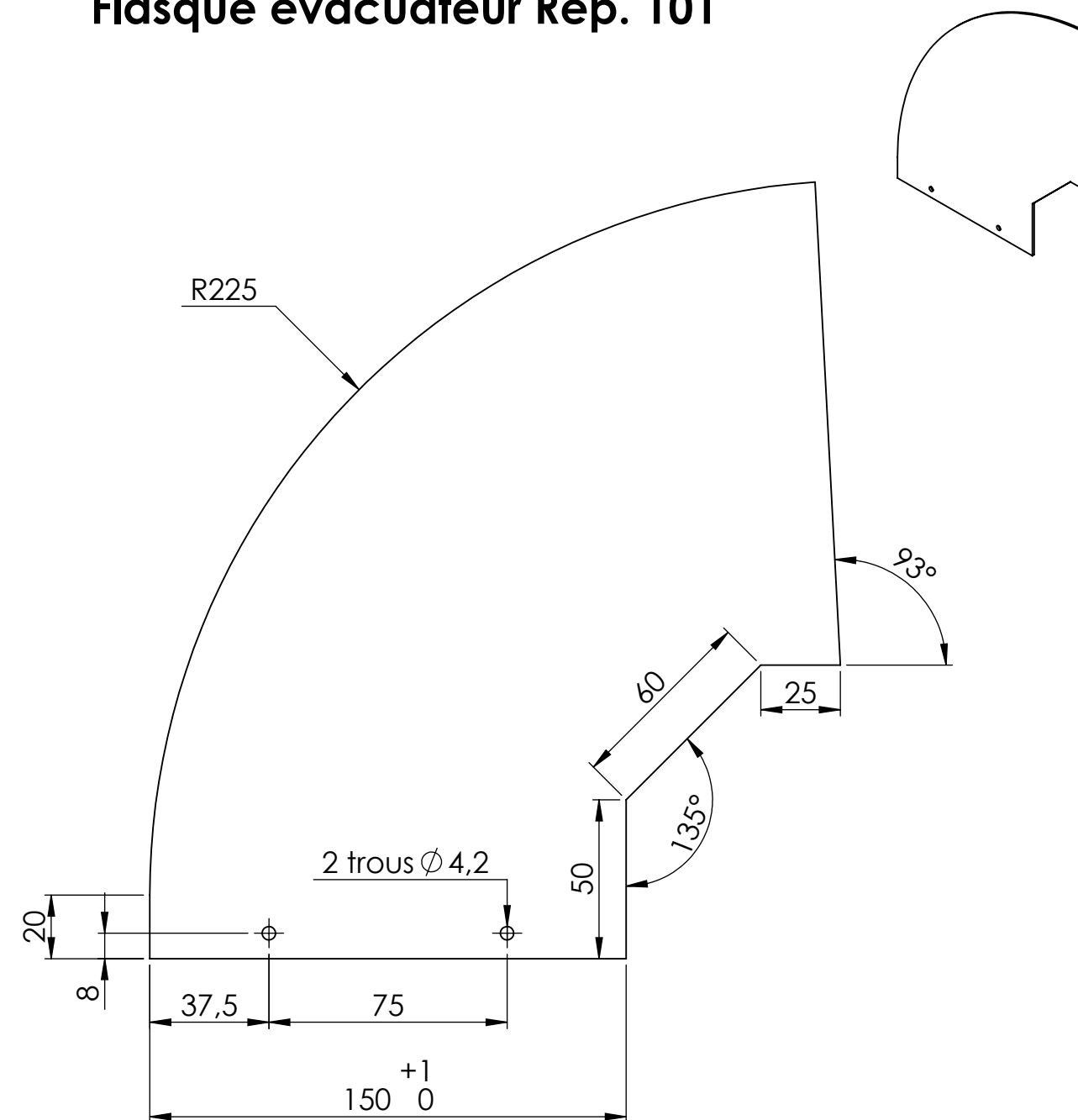


Enveloppe interne Rep. 102



Enveloppe externe Rep. 103

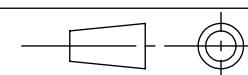
## Flasque évacuateur Rep. 101

Tolérances générales  $\pm 1$ 

NOTA : tolérance de positionnement des trous  $\varnothing 4,2$  selon précision de la CN utilisée - Tolérance indicative  $\pm 0,2$

## Baccalauréat professionnel technicien en chaudronnerie industrielle

Échelle: 1:5



Session : 2017

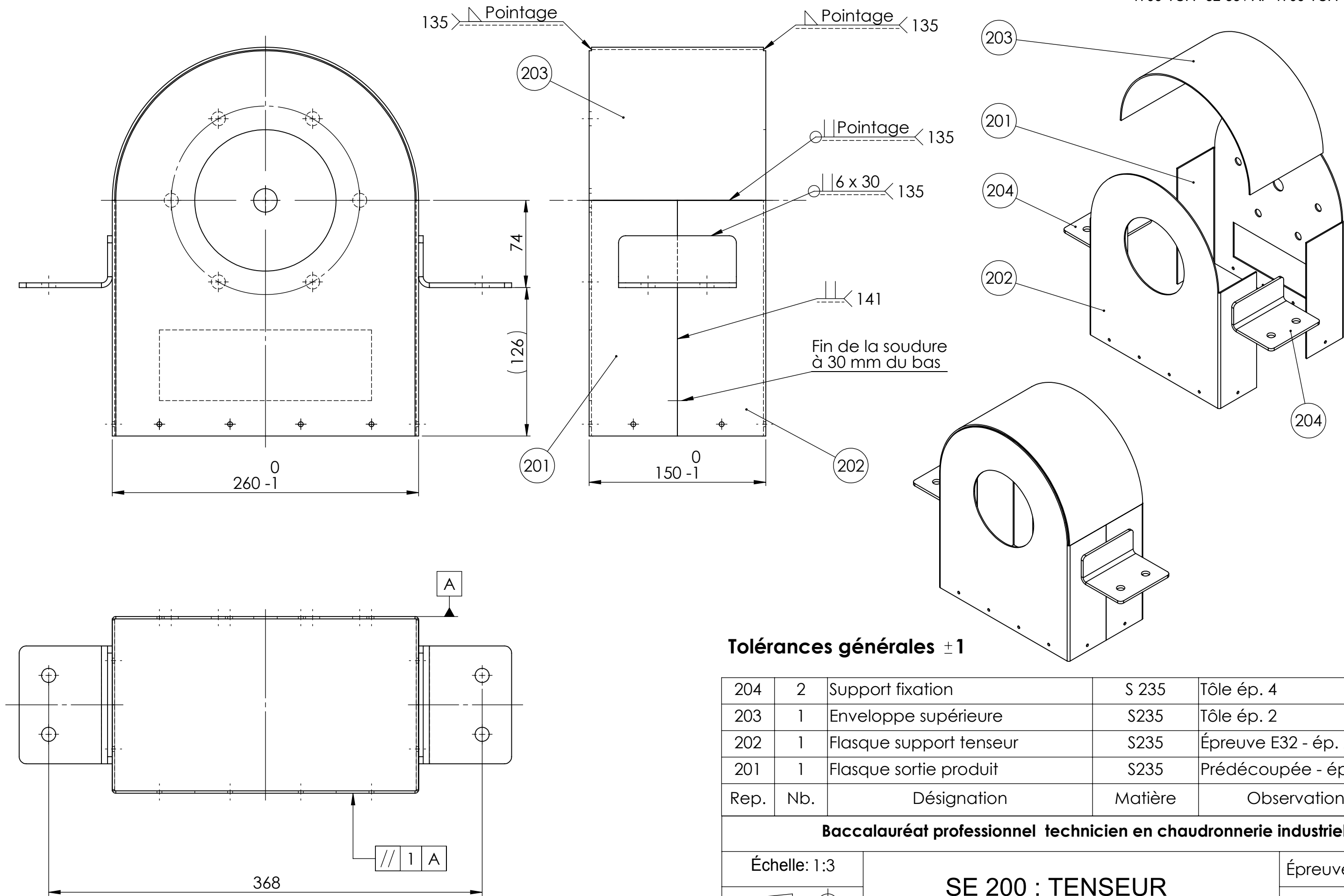
## Éléments du SE 100 : évacuateur

SUPPORT TENSEUR ÉVACUATEUR

Épreuve E3

Durée : 8 h

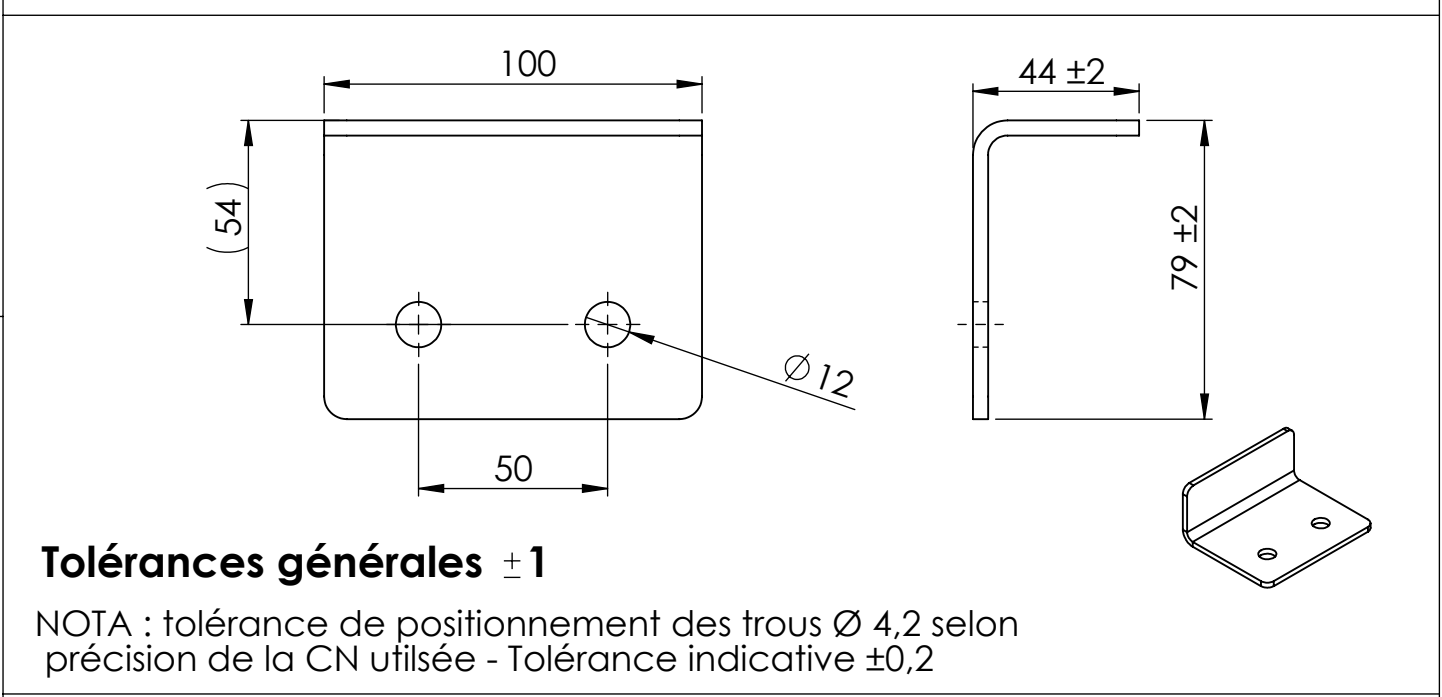
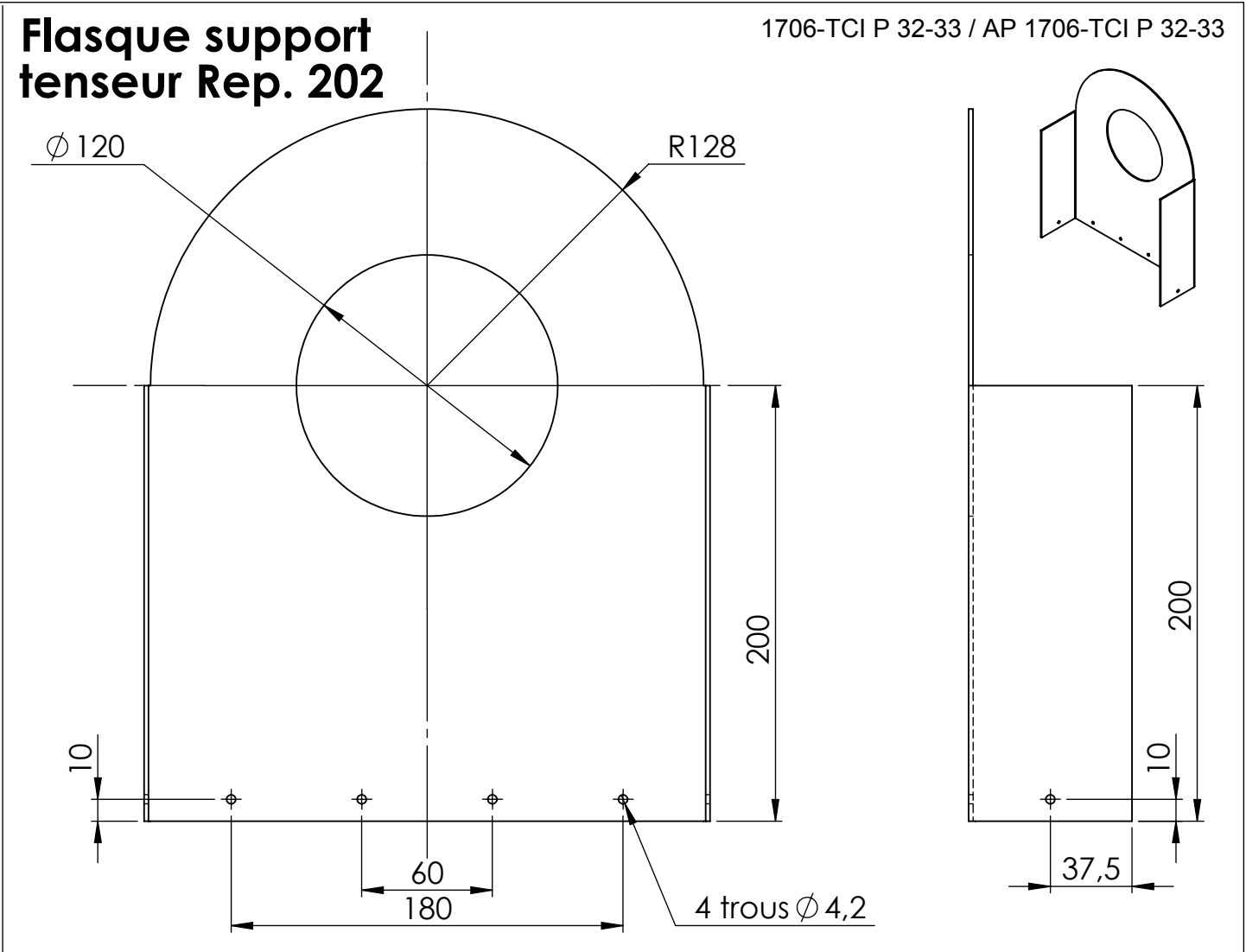
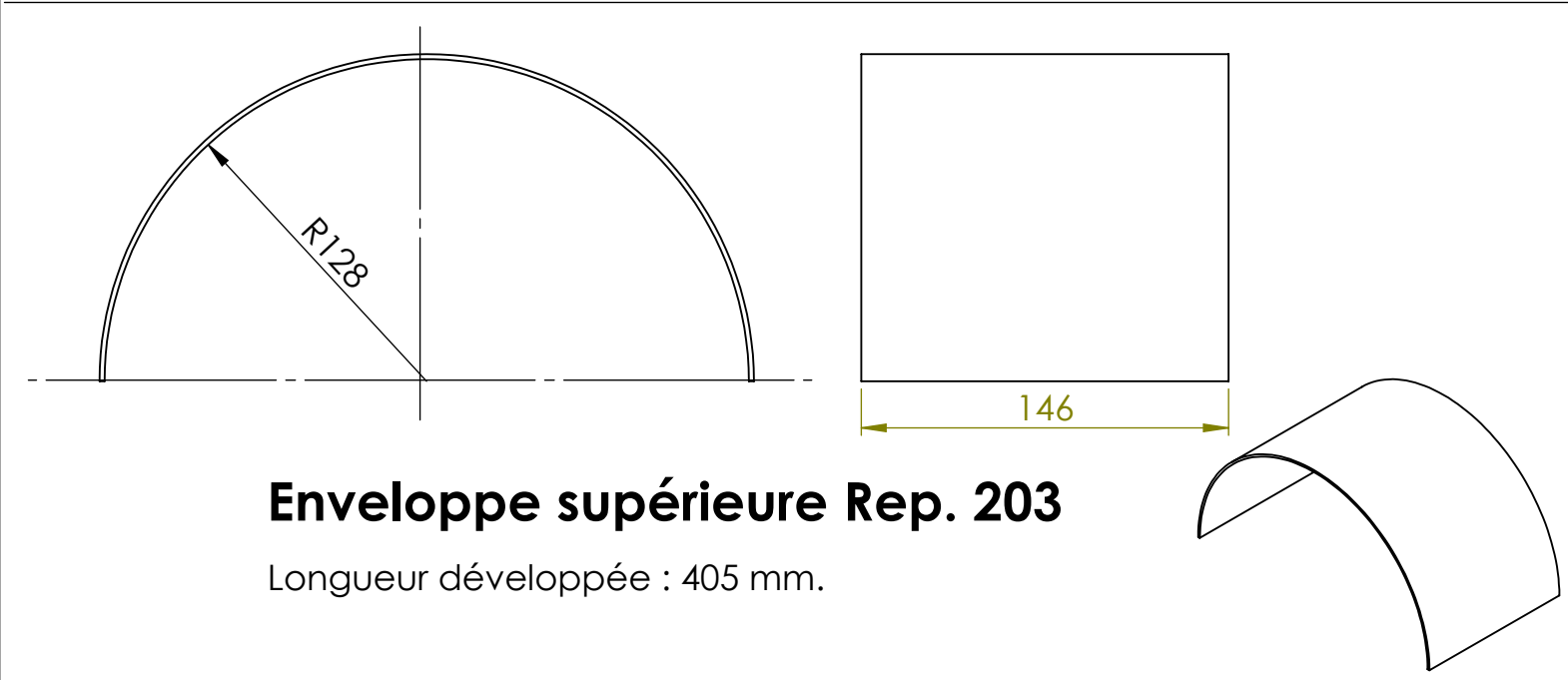
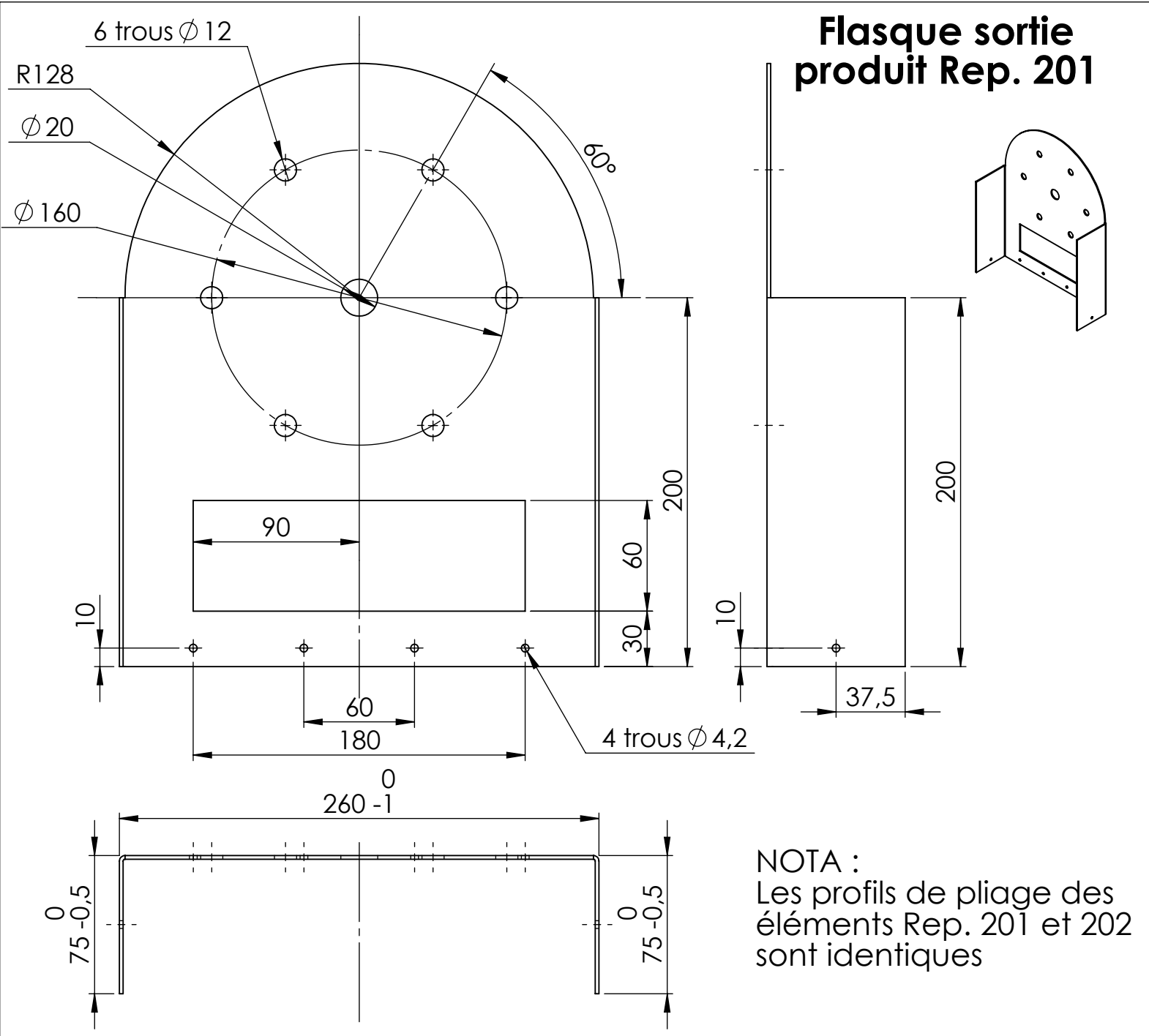
DT 4/7



**Tolérances générales  $\pm 1$**

204	2	Support fixation	S 235	Tôle ép. 4
203	1	Enveloppe supérieure	S235	Tôle ép. 2
202	1	Flasque support tenseur	S235	Épreuve E32 - ép. 2
201	1	Flasque sortie produit	S235	Prédécoupée - ép. 2
Rep.	Nb.	Désignation	Matière	Observation

Baccalauréat professionnel technicien en chaudronnerie industrielle				
Échelle: 1:3	SE 200 : TENSEUR			Épreuve E3
				Durée : 8 h
Session : 2017				DT 5/7



**Tolérances générales  $\pm 1$**

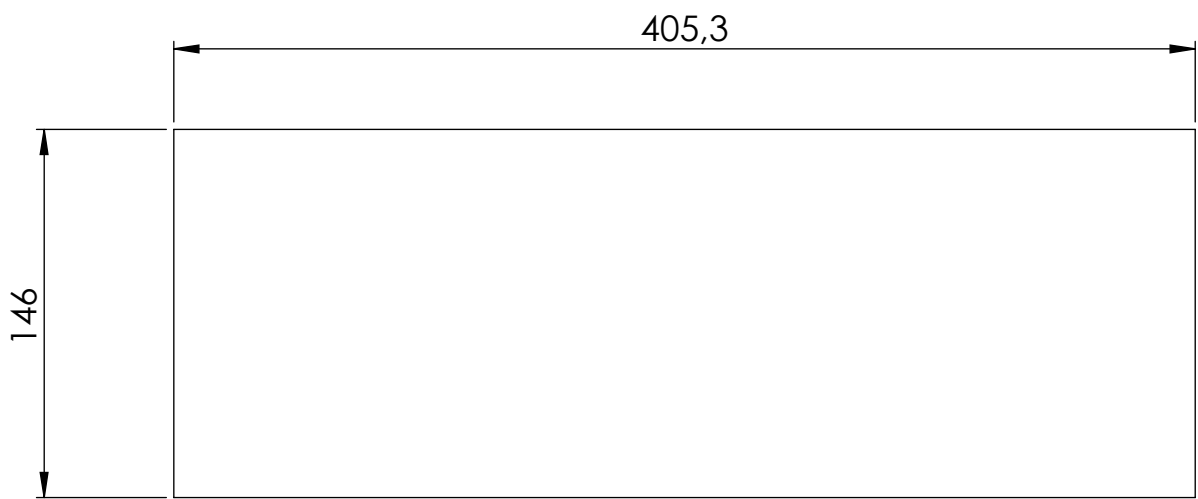
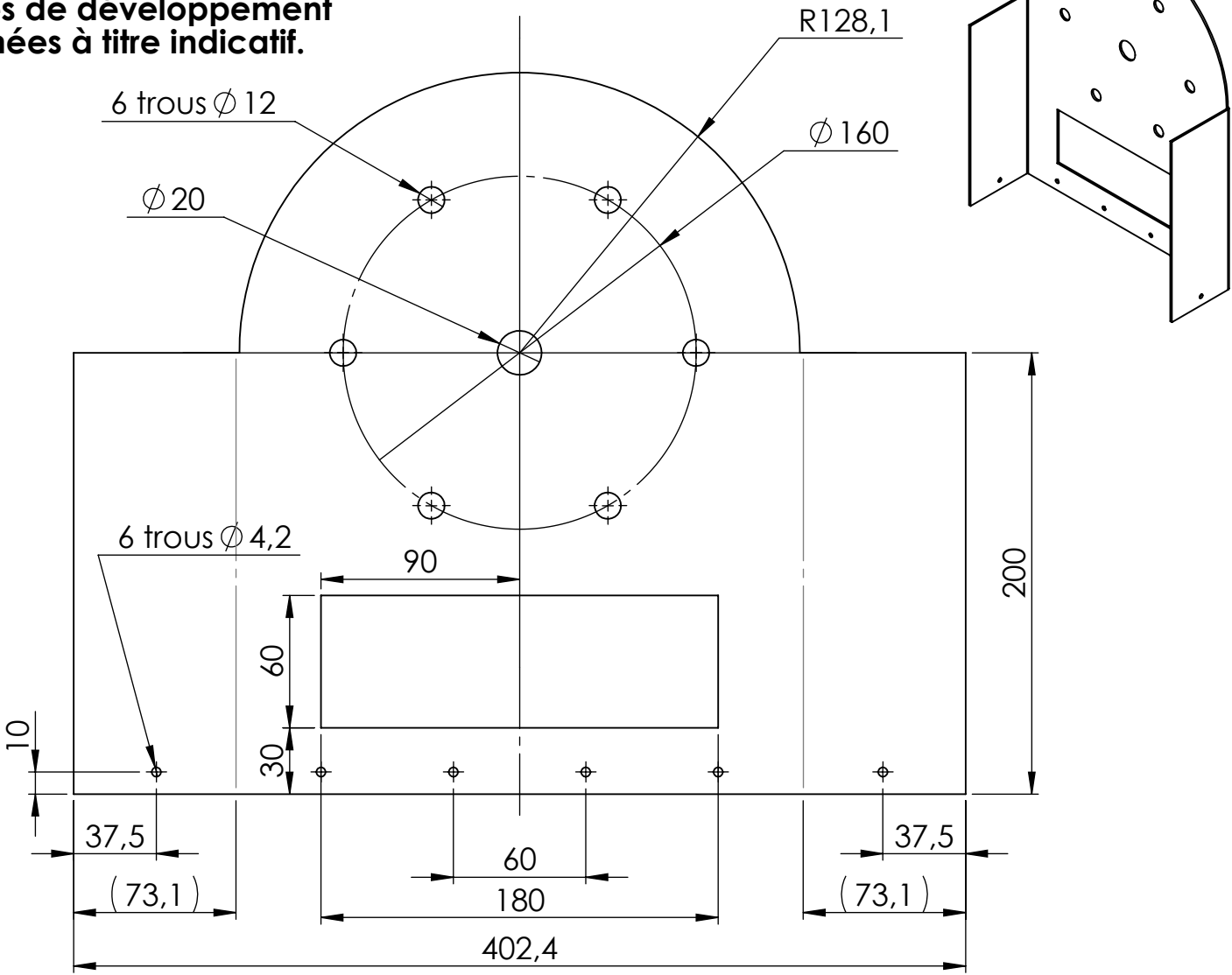
NOTA : tolérance de positionnement des trous  $\varnothing 4,2$  selon  
précision de la CN utilisée - Tolérance indicative  $\pm 0,2$

Baccalauréat professionnel technicien en chaudronnerie industrielle		
Échelle: 1:4	Éléments du SE 200 : tenseur	Épreuve E3
		Durée : 8 h
Session : 2017	SUPPORT TENSEUR ÉVACUATEUR	DT 6/7



Flasque sortie produit Rep. 201

Cotes de développement  
données à titre indicatif.

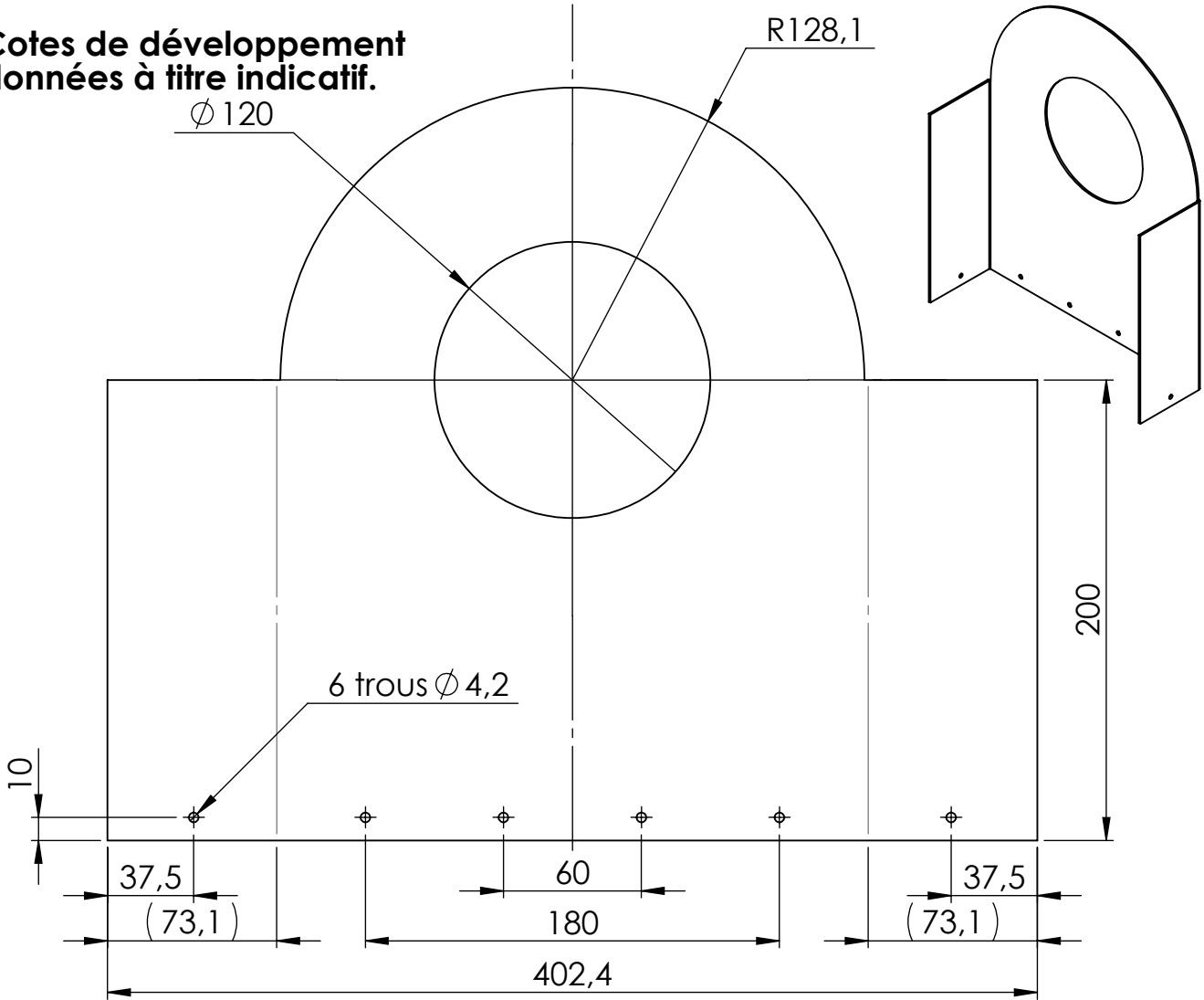


Enveloppe supérieure Rep. 203

Flasque support tenseur Rep. 202

1706-TCI P 32-33 / AP 1706-TCI P 32-33

Cotes de développement  
données à titre indicatif.



Tolérances selon plan DT 6/7

Baccalauréat professionnel technicien en chaudronnerie industrielle		
Échelle: 1:3	Développement des éléments de SE 200 : tenseur	Épreuve E3
		Durée : 8 h
Session : 2017	SUPPORT TENSEUR ÉVACUATEUR	DT 7/7