Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV©

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :
www.formav.co/explorer

Sujet (deux parties indépendantes)

1ière partie

Vous disposez (feuille 2/4) :

- du plan de la 4ième opération de laminage d'une pièce forgée
- de la représentation d'un segment inférieur de laminoir Eumuco RW0

Sujet (sur calque A2) :

- Représenter et coter complètement la gravure de ce segment en vue de son exécution à l'atelier de mécanique.
- Ne pas représenter l'ébauche laminée mais les sections aux trois endroits intéressant le contrôle.

2ième partie

Vous disposez :

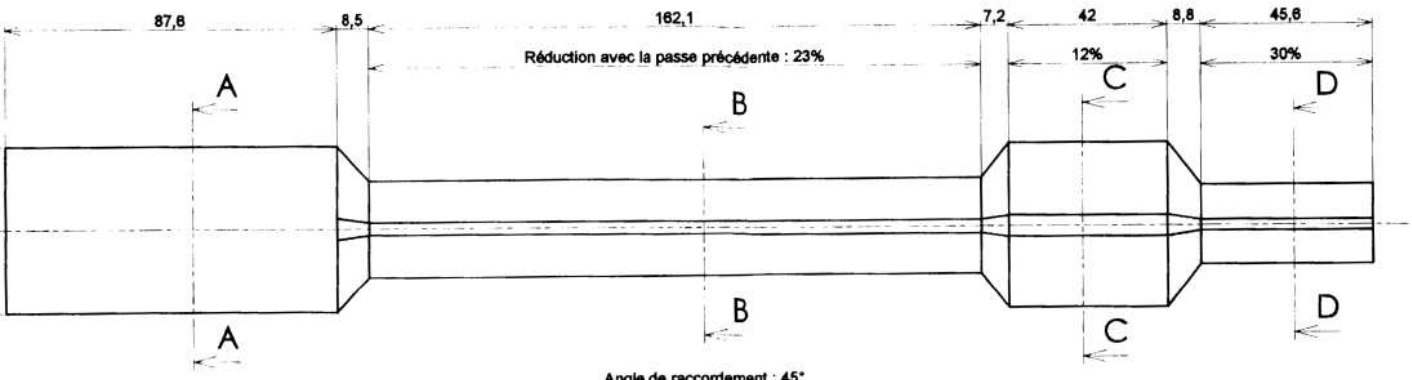
- Du plan de la pièce à forger : le tourillon(3/4)
- du plan d'ensemble d'un outillage sur presse Bliss 200 tonnes (4/4)

Ces éléments sont tous de forme de révolution.
Les cotes utiles sont indiquées, les manquantes seront relevées à l'échelle.
Deux colonnes assurent le guidage entre les tas inférieur et supérieur.

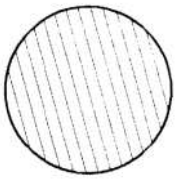
Sujet (sur calque A2) :

Vous avez à forger à chaud « *le tourillon* ». Cette pièce sera obtenue en une seule opération.
La série est de 5000 pièces / an.

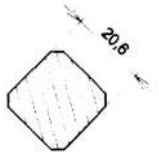
- Compléter l'ensemble de l'outillage avec les pièces 1 (insert), 2 (poinçon) et autres éléments.
- Mettre les cotes nécessaires à la compréhension du dessin.



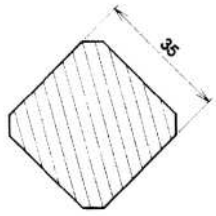
Angle de raccordement : 45°
Rayon de raccordement : 8



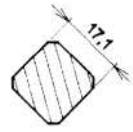
A-A
1520 mm²



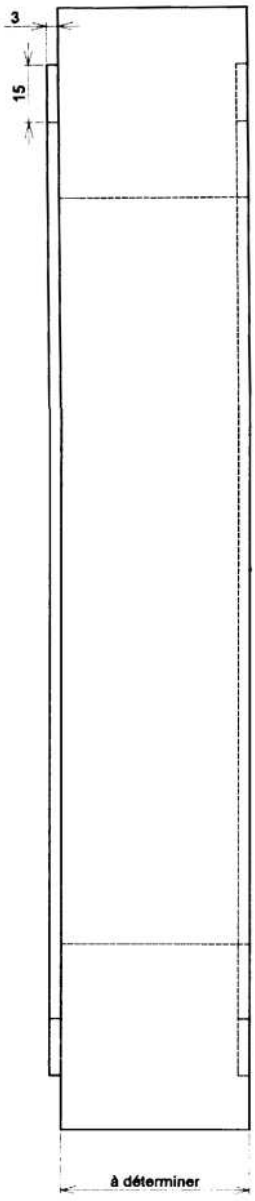
B-B
410 mm²

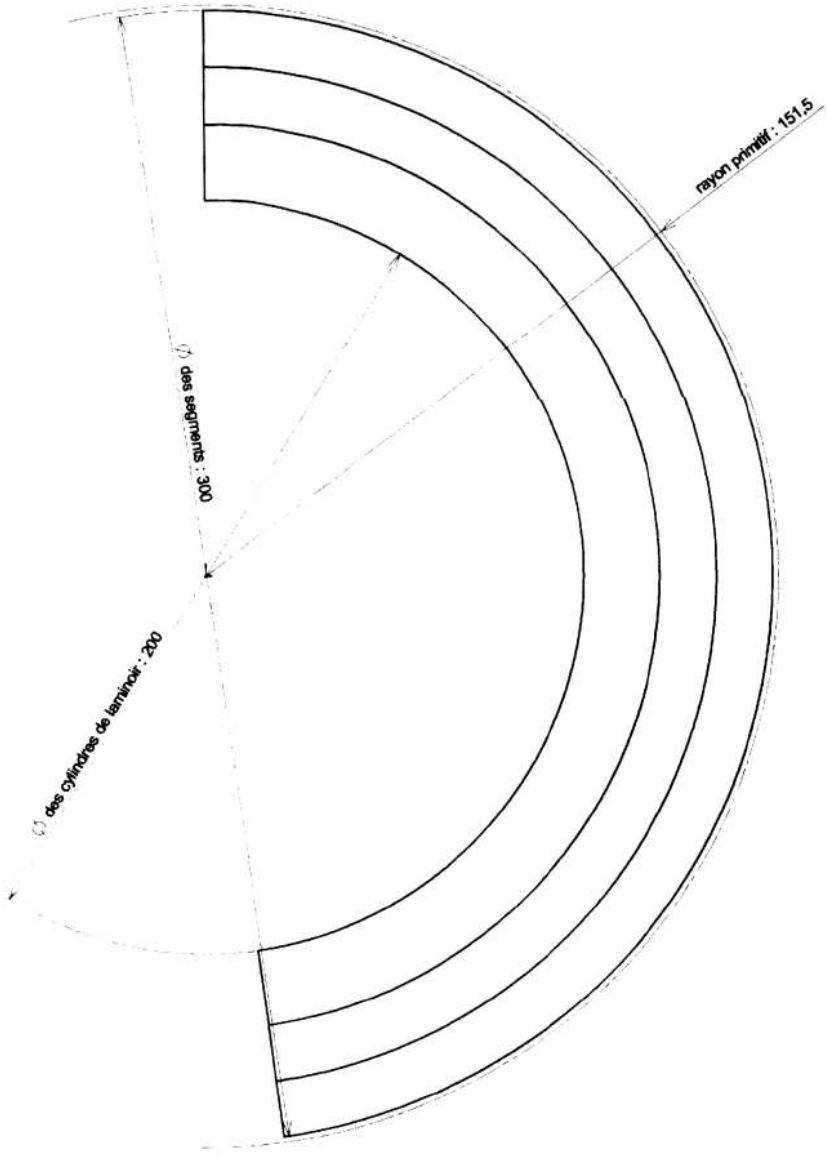


C-C
1190 mm²



D-D
285 mm²

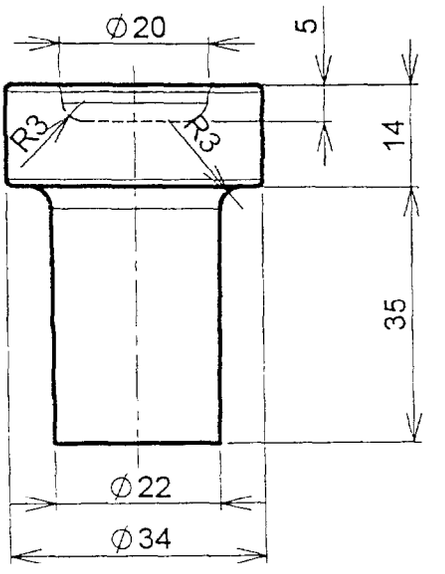




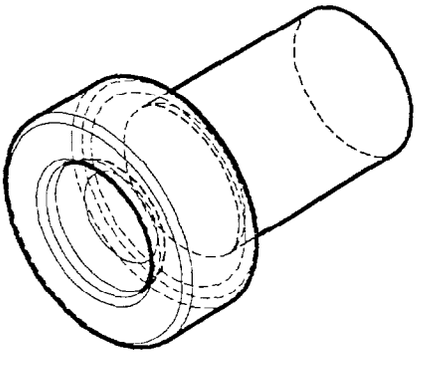
feuille 2/4

Rep.	Nb.	Désignation	Matière	Observations
Echelle 1 : 1		Date :	Dessiné :	*Lycée Marie Curie*
		Segment inférieur Laminoir RW0		B. T. S. Mise en Forme des Matériaux par Forgeage

Bd. Pierre de COUBERTIN
60180 NOGENT SUR OISE
Tél / Fax / Rép : 03 44 74 41 71



Tolérances suivant normes NF 82002
Dépouille int. : 8°
Dépouille ext. : 0.5°
r non coté : 1

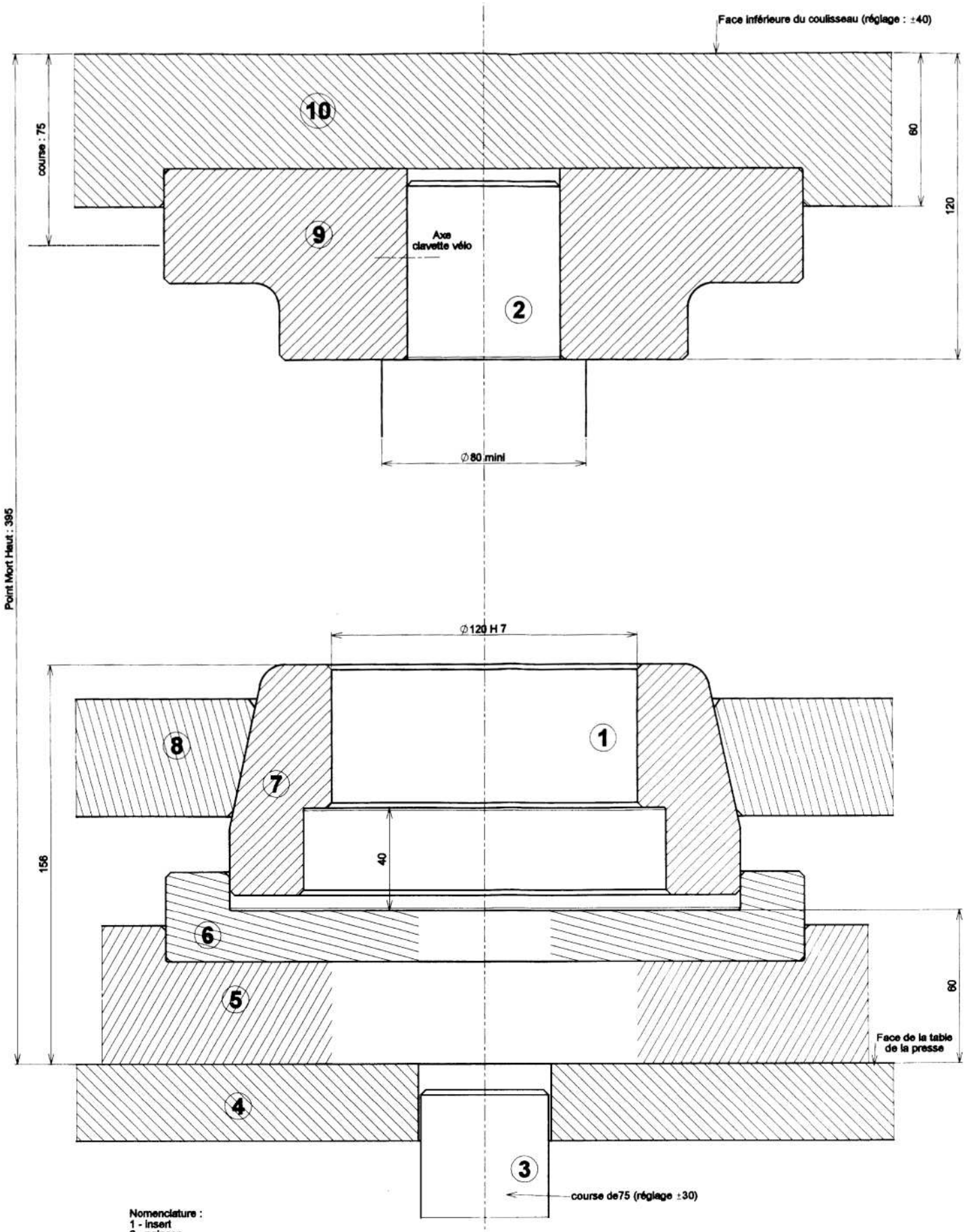


			C 10	feuille 3/4
Rep.	Nb.	Désignation	Matière	Observations
Echelle 1 : 1		Date :	Dessiné :	*Lycée Marie Curie*

TOURILLON

Licence d'éducation SolidWorks
A titre éducatif uniquement

B. T. S.
Mise en Forme des Matériaux par Forgeage
Bd. Pierre de COUBERTIN
60180 NOGENT SUR OISE
Tél / Fax / Rép : 03 44 74 41 71



Nomenclature :
1 - insert
2 - poinçon
3 - éjecteur
4 - table inférieure
5 - tas inférieur
6 - pièce de raccord
7 - porte insert
8 - bride
9 - porte poinçon
10 - tas supérieur

feuille 4/4

Rep.	Nb.	Désignation	Matière	Observations
Echelle 1 : 1		Date :	Dessiné :	*Lycée Marie Curie*

Montage
Presse BLISS 200 t

B. T. S.
Mise en Forme des Matériaux par Forgeage
Bd. Pierre de COUBERTIN
60180 NOGENT SUR OISE
Tél / Fax / Rép : 03 44 74 41 71

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.