



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
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.

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR
**CONCEPTION ET INDUSTRIALISATION EN
MICROTECHNIQUES**

SESSION 2017

Épreuve E5 : **CONCEPTION DÉTAILLÉE**

Sous-épreuve E 51 :
**CONCEPTION DÉTAILLÉE
PRÉ-INDUSTRIALISATION**

Durée : 4 heures
Coefficient : 2

Ouvre-bocal automatisé

DOSSIER DOCUMENTS-REponses

Ce dossier comporte 5 documents repérés DR 1/5 à DR 5/5

DOCUMENT REPONSE DR1

1.1 - Tableau des coûts :

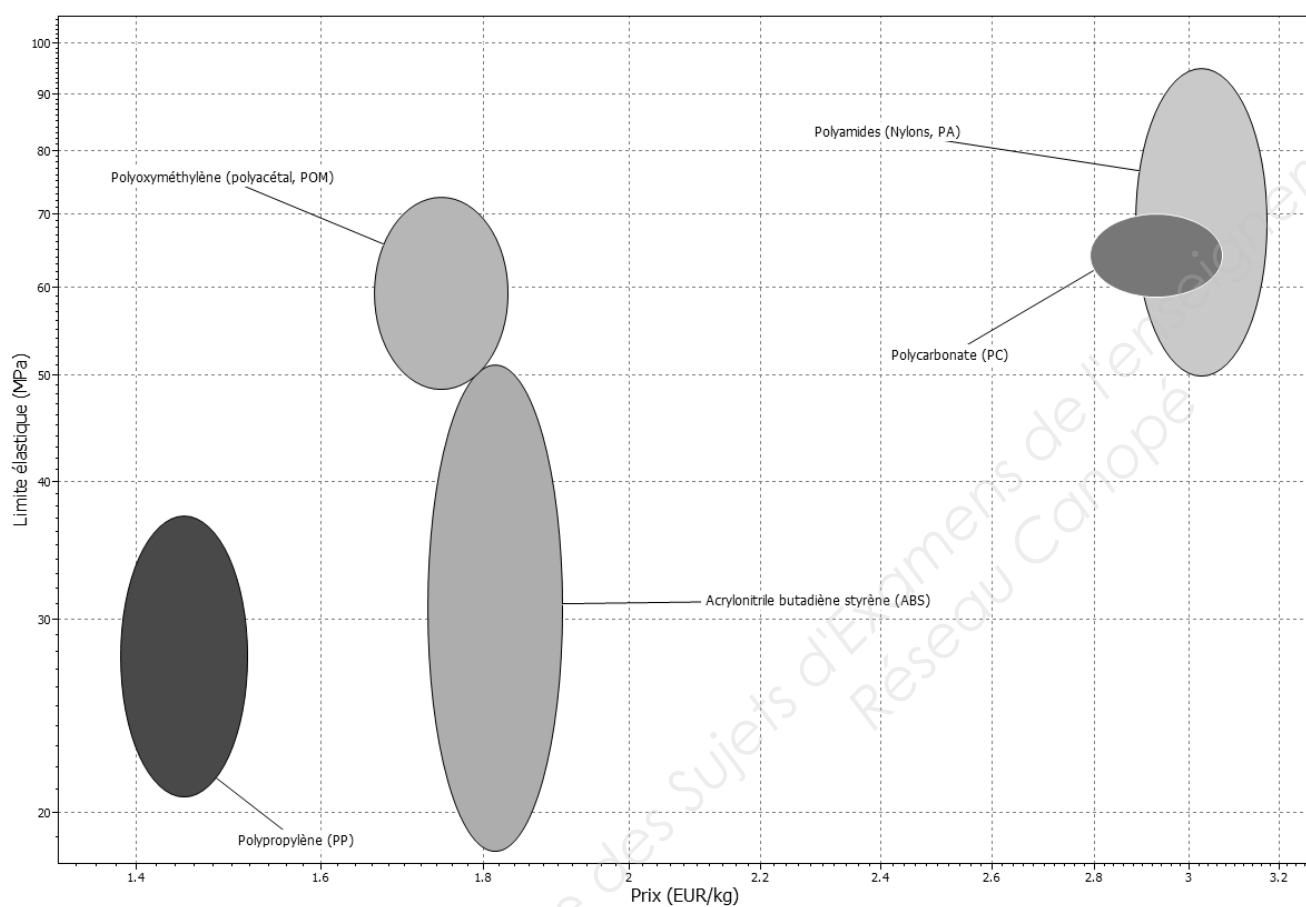
	Justification de la solution actuelle S1	Justification de la solution nouvelle S2	Résultat S1	Résultat S2
Détermination du nombre de sous-ensembles assemblés par heure				
Détermination du coût lié à l'assemblage pour un sous-ensemble				
Détermination du coût lié aux pièces composant le sous-ensemble				
Détermination du coût global pour un sous-ensemble assemblé				
Détermination du coût d'outillage lié aux modifications, à la création d'un nouveau moule	X			

2.1 - Détermination de la valeur de l'effort maximum qu'exerce le ressort sur la pièce clipsée

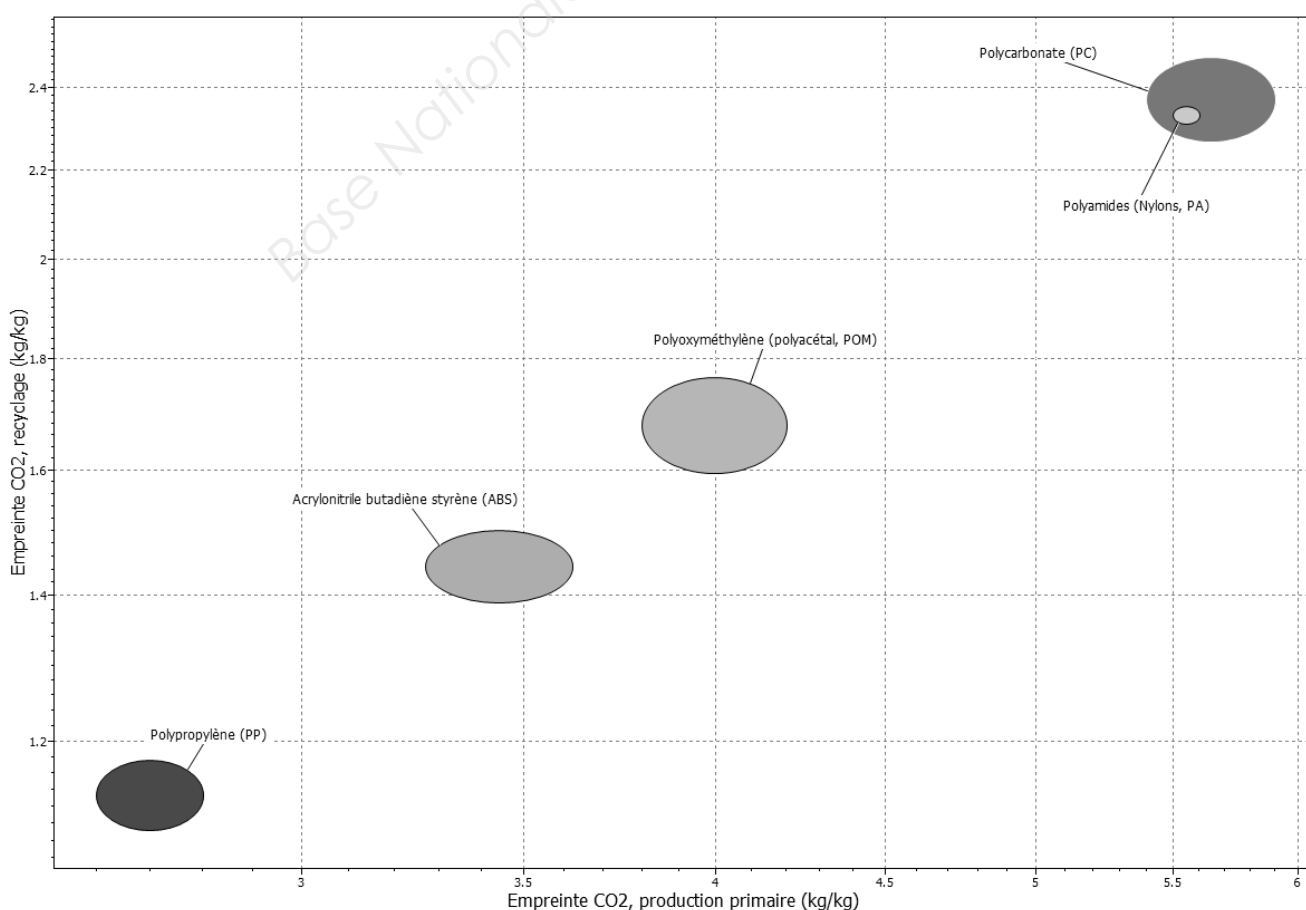
DOCUMENT REPONSE DR2

2.2 – Détermination de la valeur du déplacement imposé pour un clip

3.1 - Choix de la famille de matériaux



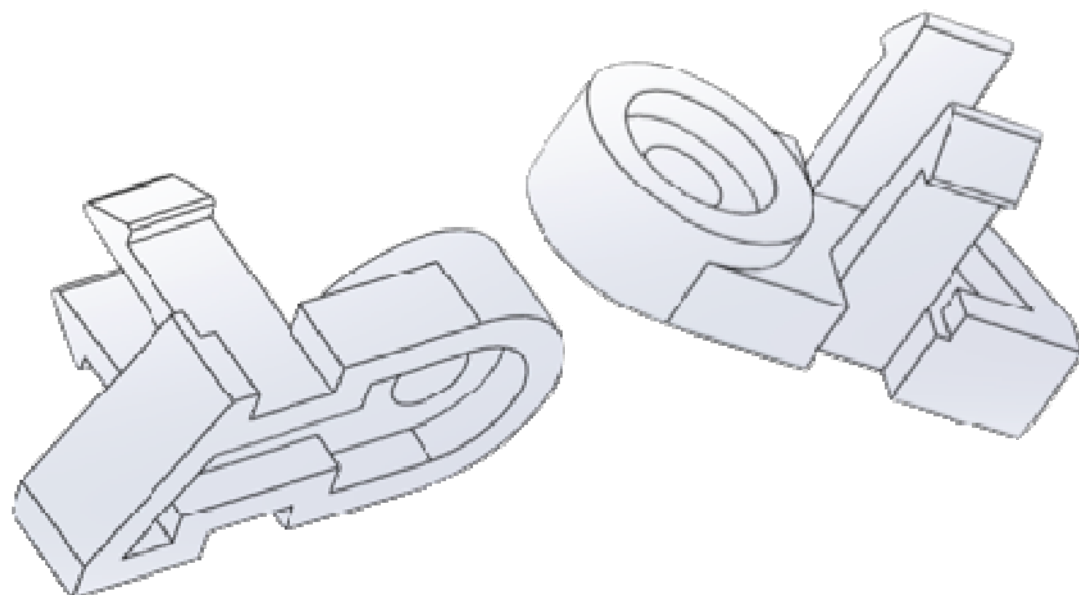
Explication de la démarche



DOCUMENT REPONSE DR3

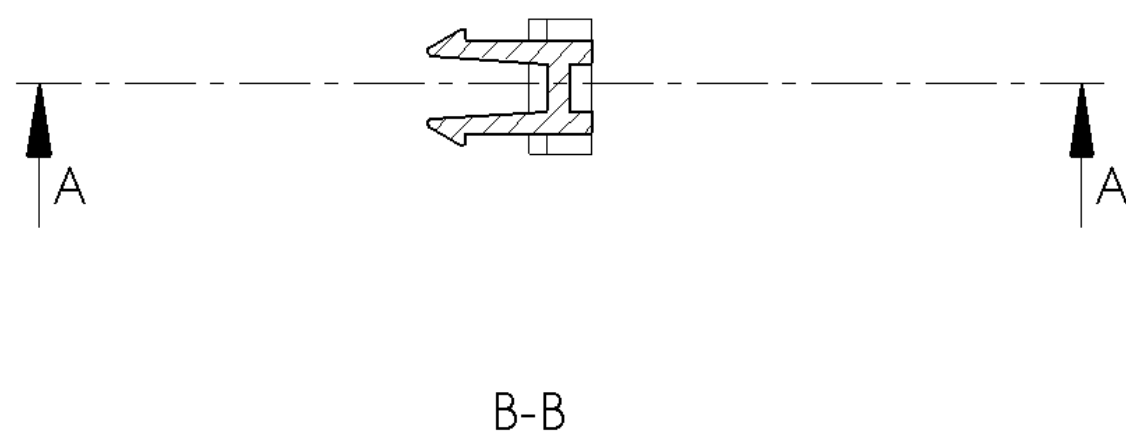
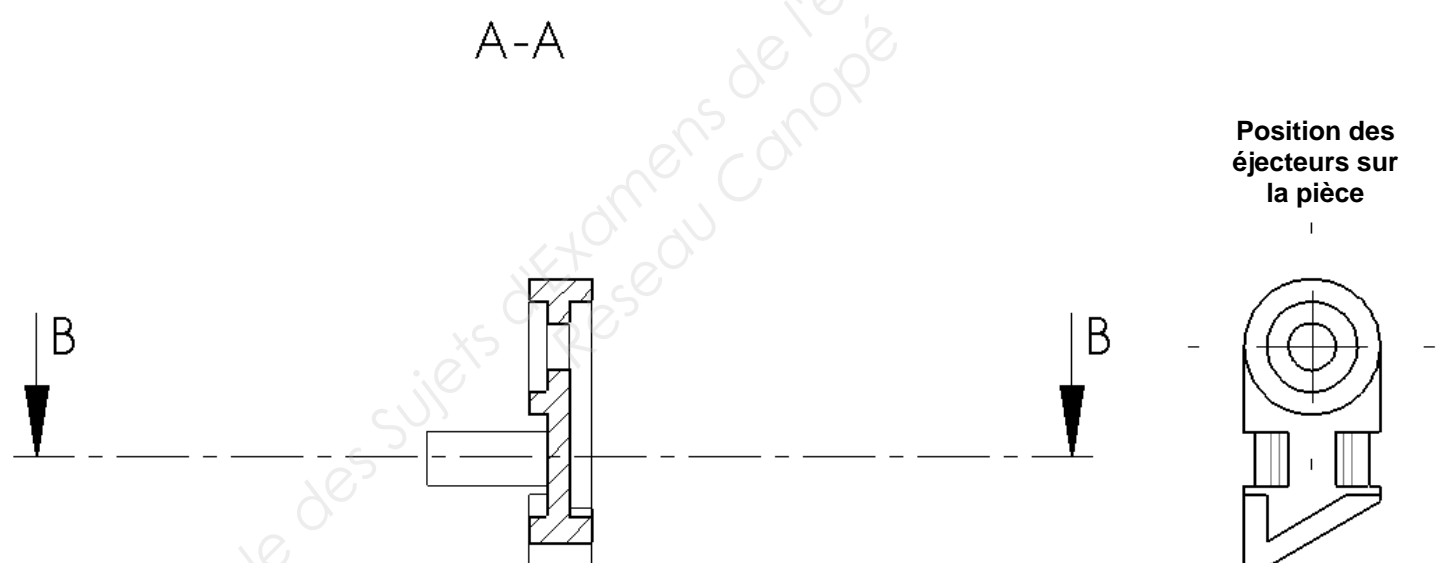
4.1 - Choix du seuil d'injection et sa position

4.2 - Ligne de joint et faces en contact avec la partie mobile et fixe du moule



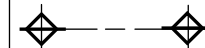
4.4 - Justification du système d'éjection

4.3 - Décomposition du moule



Symbolisation :

plan de joint



éjecteur cylindrique



éjecteur tubulaire

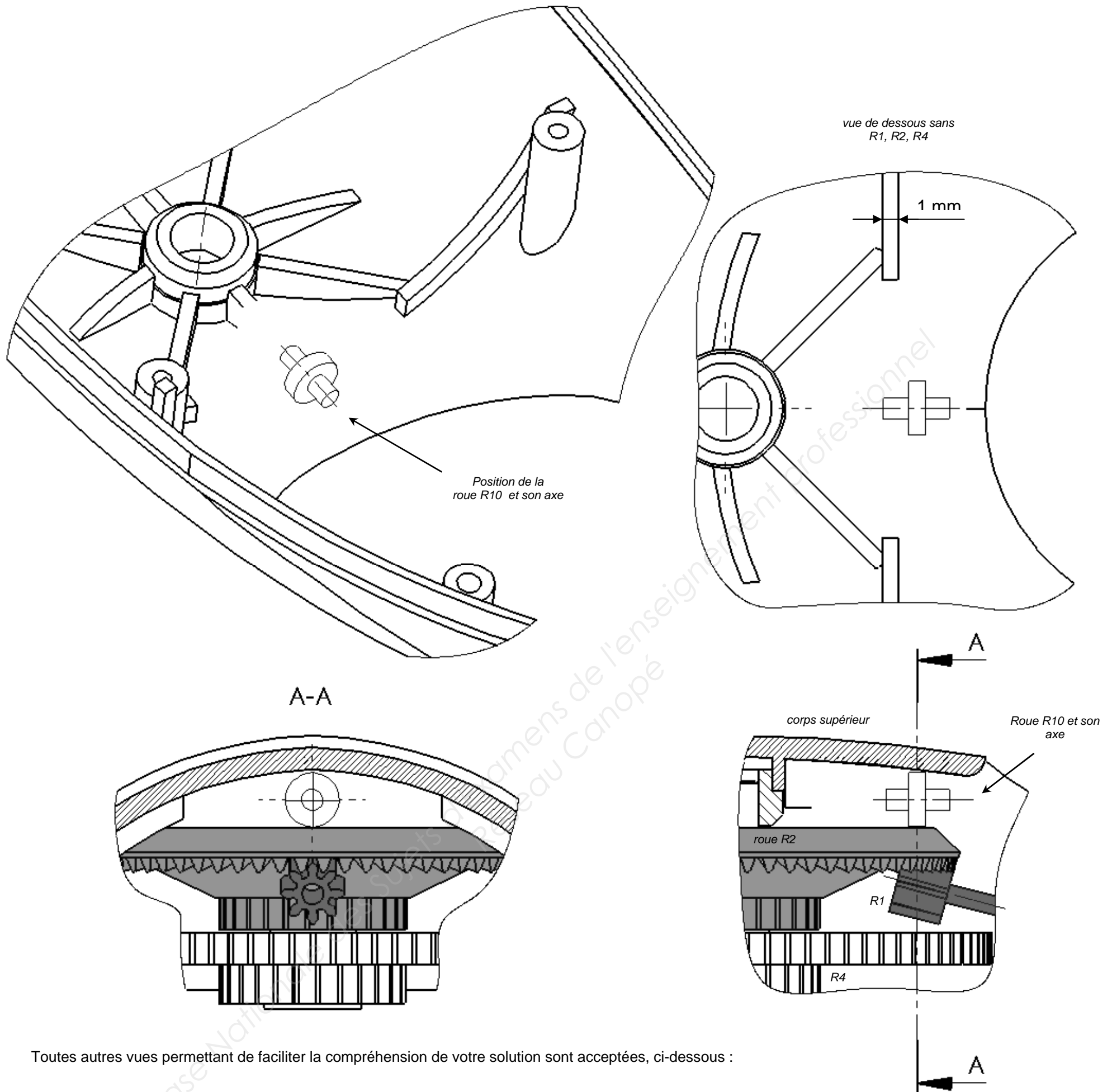


éjecteur à lame



DOCUMENT REPONSE DR4

5.1 – Liaison pivot entre la roue d'appui R10 et le corps supérieur

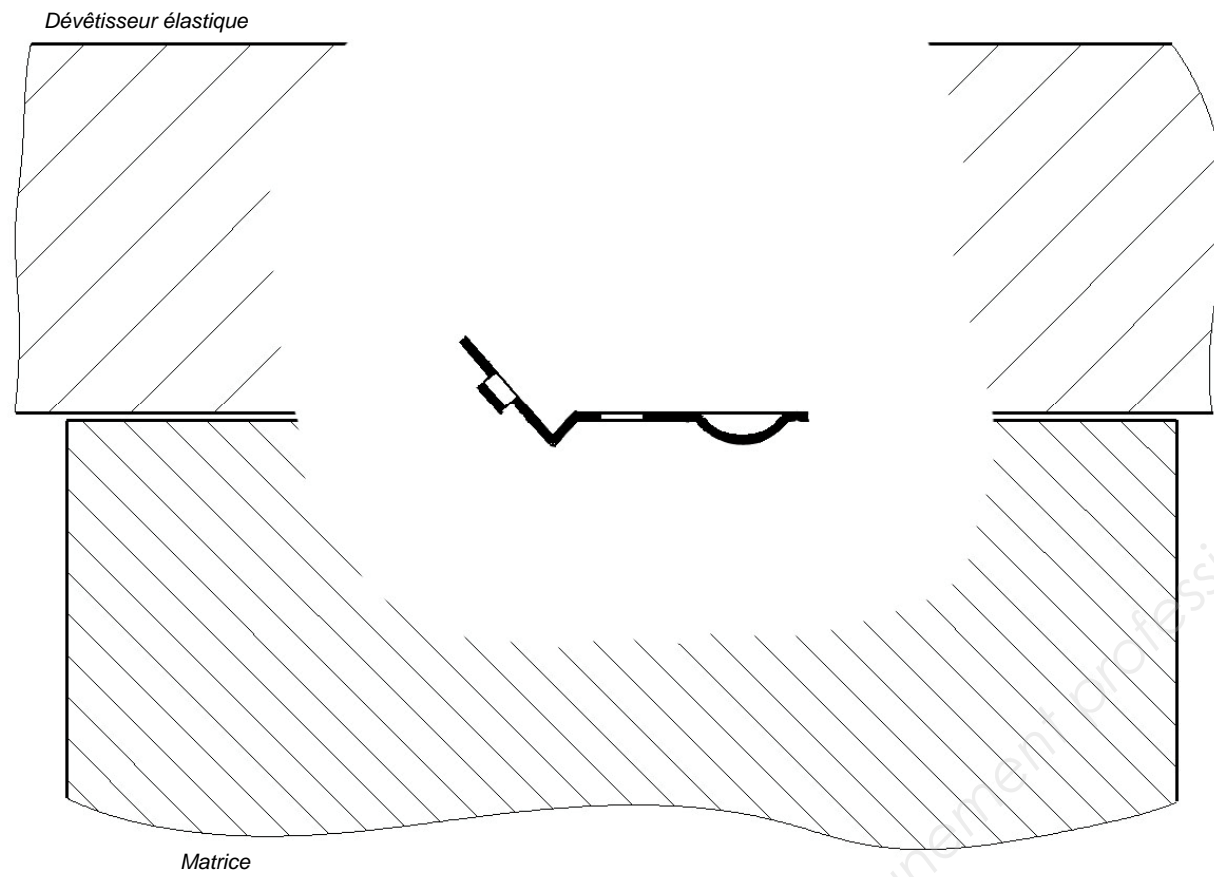


Toutes autres vues permettant de faciliter la compréhension de votre solution sont acceptées, ci-dessous :

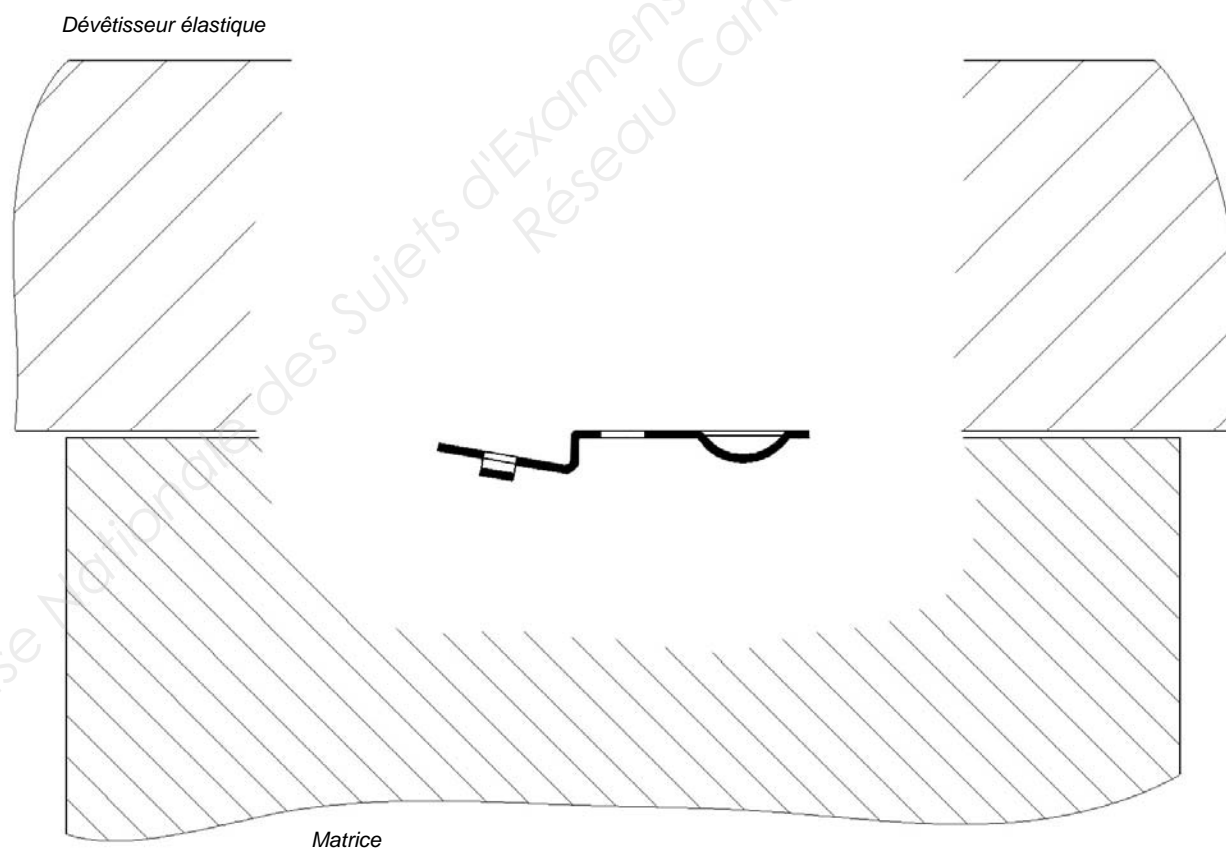
DOCUMENT REPONSE DR5

6.1 - Formes du poinçon / matrice poste 7 et 8 et angles de ressaut

Poste 7



Poste 8



6.2 - Calcul des angles en fonction du ressaut