



**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.**

Le sujet se compose de 4 pages, numérotées de 1/4 à 4/4.  
Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

L'usage de tout modèle de calculatrice, avec ou sans mode examen, est autorisé.

## SUJET

CAP ARTS DU BOIS

OPTION B – TOURNEUR

ÉPREUVE EP1 – EXÉCUTION D'UNE PIÈCE TOURNÉE

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

CAP ARTS DU BOIS      Option B - TOURNEUR	SUJET	Durée : 16 h	Session 2019
ÉPREUVE EP1 – EXÉCUTION D'UNE PIÈCE TOURNÉE	CODE : 500 234 31	Coef. : 10	Page 1 / 4

## Cahier des charges : Culbuto

Afin d'achalander sa boutique et diversifier ses produits, un commerçant de jouets vous commande un prototype d'un jeu d'assemblage culbuto.

### Descriptif :

L'élément 102 est assemblé à l'élément 101 par un tenon à épaulement ajusté.

Les éléments 103, 1041, 1042, 105 et 106 viennent se positionner sur l'axe formé par l'élément 102 avec le jeu prévu sur le plan. Les éléments 1041 et 1042 forment une boîte secrète, assemblée avec un léger jeu de fonctionnement.

L'élément 107 est assemblé à l'élément 102 par un tenon borgne très ajusté.

### On vous demande :

D'exécuter les usinages suivant les données du dossier technique dans les pièces fournies afin de réaliser un ensemble complet, qui est rendu poncé et non collé.

De réaliser un double des éléments 103 et 107, ceux-ci seront rendus non poncés, brut de coupe.

De réaliser les perçages des éléments 1041, 1042 et 105 à la perceuse à colonne, ATTENTION épreuve d'usinage.

### On vous donne :

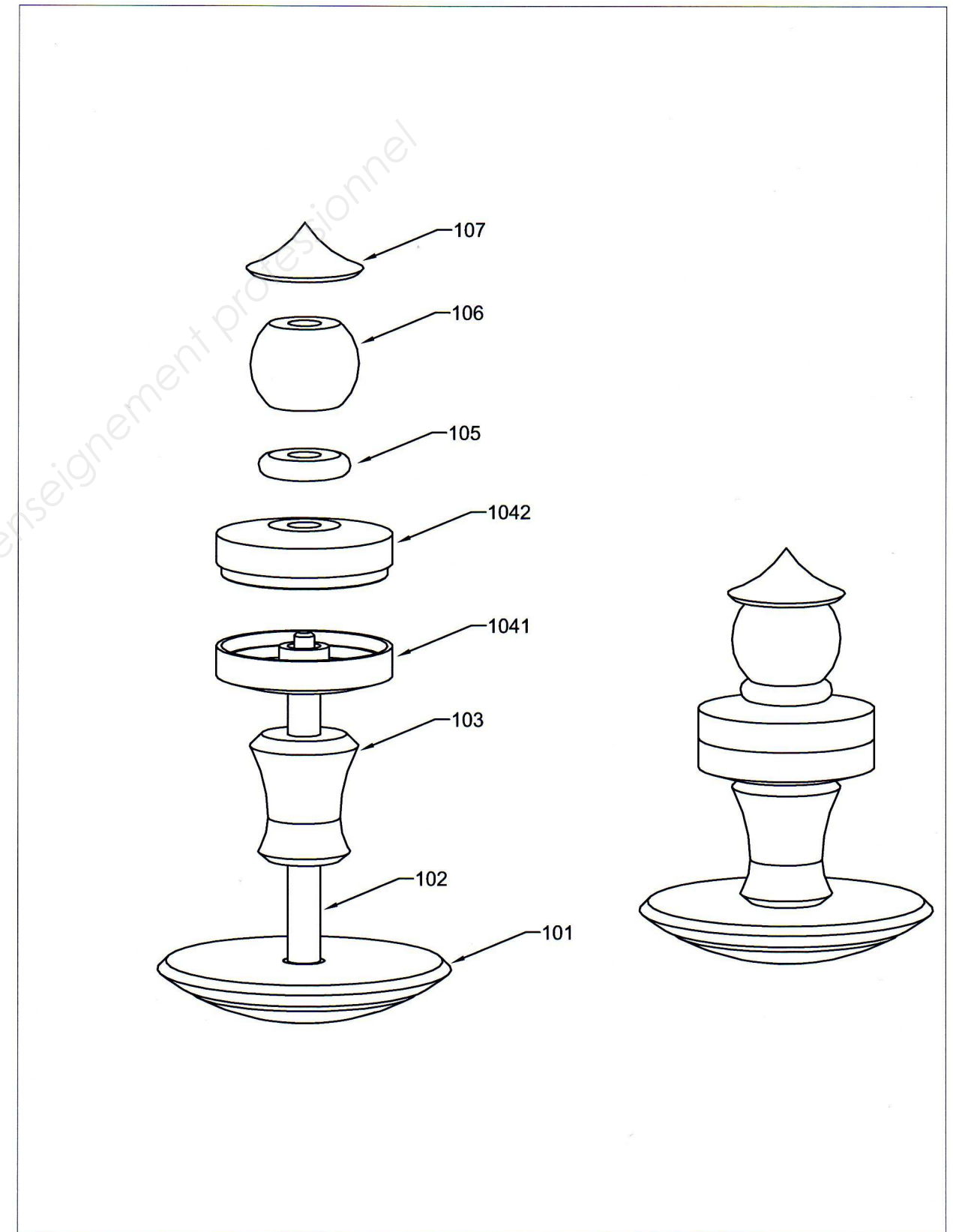
La consultation du barème jusqu'à l'épreuve d'usinage.

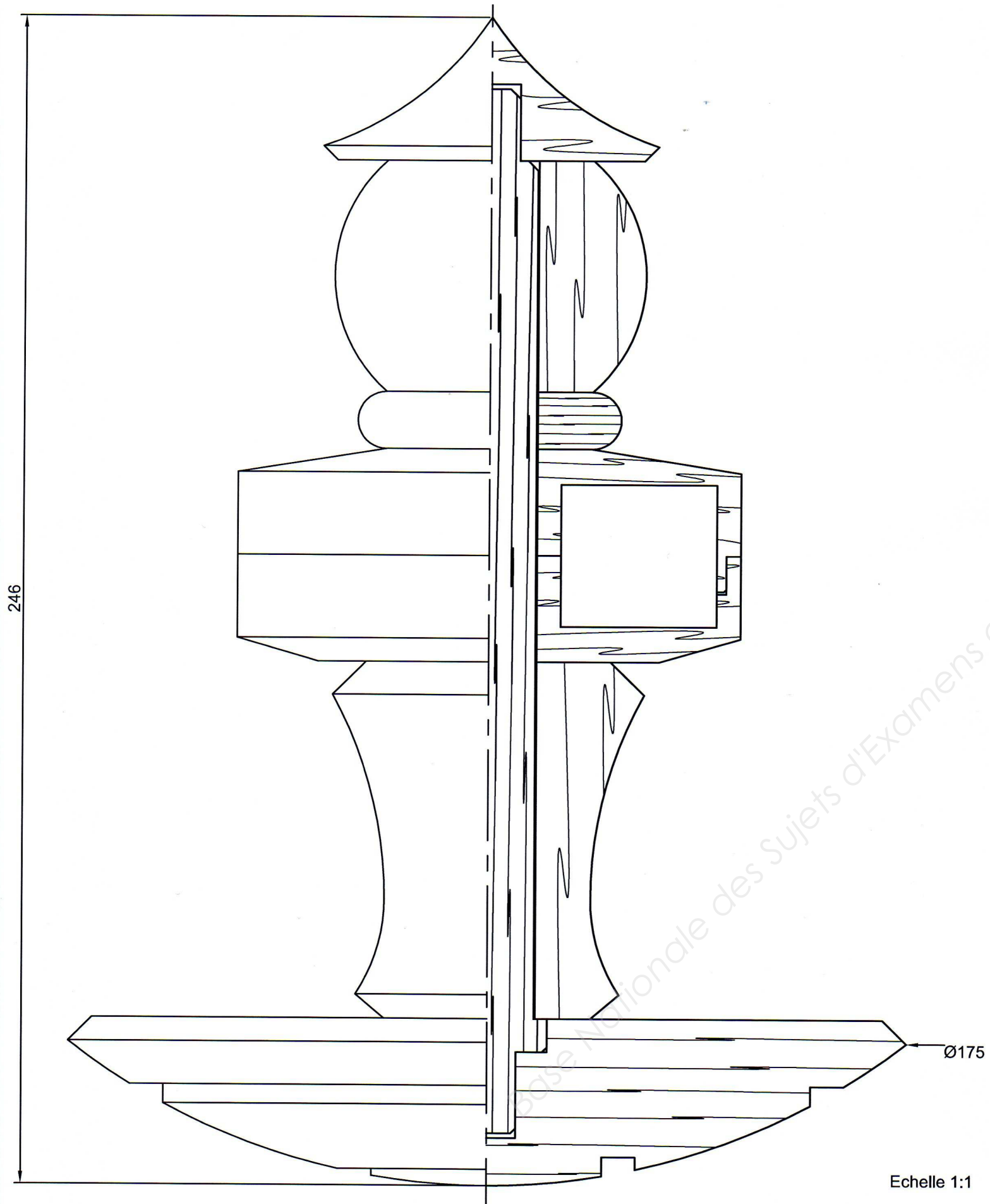
Le matériel individuel et collectif demandé.

L'ensemble des pièces nécessaires à la réalisation d'un ensemble, les éléments 103 et 107 en double et 2 pièces pouvant servir à réaliser des reprises.

Le dossier technique pages 2/4 à 4/4.

ATTENTION, les représentations sont en demi-vue et demi-section, seules les lignes coupées sont visibles.





	pièce de reprise	hêtre	1	70x70x70	Bois brute de fil
	pièce de reprise	hêtre	1	125x125x40	Bois de travers - rabotée - perçage pour queue de cochon
107	bouchon	hêtre	2	80x80x40	Bois de travers - rabotées - perçage pour queue de cochon
106	élément mobile	hêtre	1	80x70x70	Bois brut de fil
105	élément mobile	hêtre	1	65x65x12	Bois de travers - raboté
1042	élément mobile boîte	hêtre	1	115x115x30	Bois de travers - raboté
1041	élément mobile boîte	hêtre	1	115x115x22,5	Bois de travers - raboté
103	élément mobile	hêtre	2	105x70x70	Bois brut de fil
102	axe	hêtre	1	250x34x34	Bois brut de fil
101	base	hêtre	1	185x185x40	Bois de travers - rabotée - perçage pour queue de cochon
rep	désignation	matière	quantité	dimensions	observations
Nomenclature					

