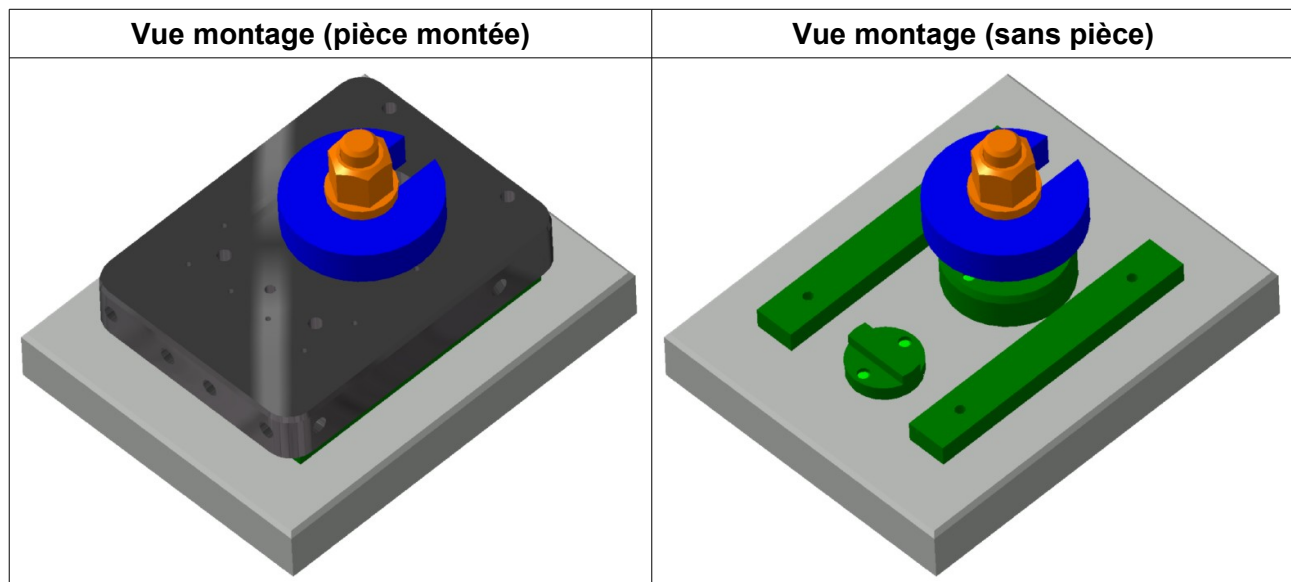


A VOIR : Fiches Pratiques – Masse et poids

Mise en situation

Dans le cadre de la conception du montage d'usinage étudié précédemment, on cherche à déterminer la masse de chaque pièce afin évaluer le coût du montage et sa masse totale.



On fournit :

- un dessin de définition du centreur (DT 2)
- la maquette numérique réalisée précédemment

Travail demandé – étude du centreur

Compléter le document réponse

Recherche de la masse grâce à CATIA V5

Q1- Affecter, à l'aide du logiciel CATIA V5, le matériau à la pièce conçue précédemment (choisir : métaux, acier).

Q2- Déterminer le volume et la masse du centreur à l'aide de CATIA V5 (à partir de la maquette numérique).

Recherche de la masse par le calcul

Q3- Calculer le volume de la pièce (sans tenir compte du chanfrein) :

Q4- En déduire la masse du centreur

Comparaison des résultats obtenus

Q5- Comparer les deux résultats obtenus

Document réponse :

Recherche de la masse grâce à CATIA V5

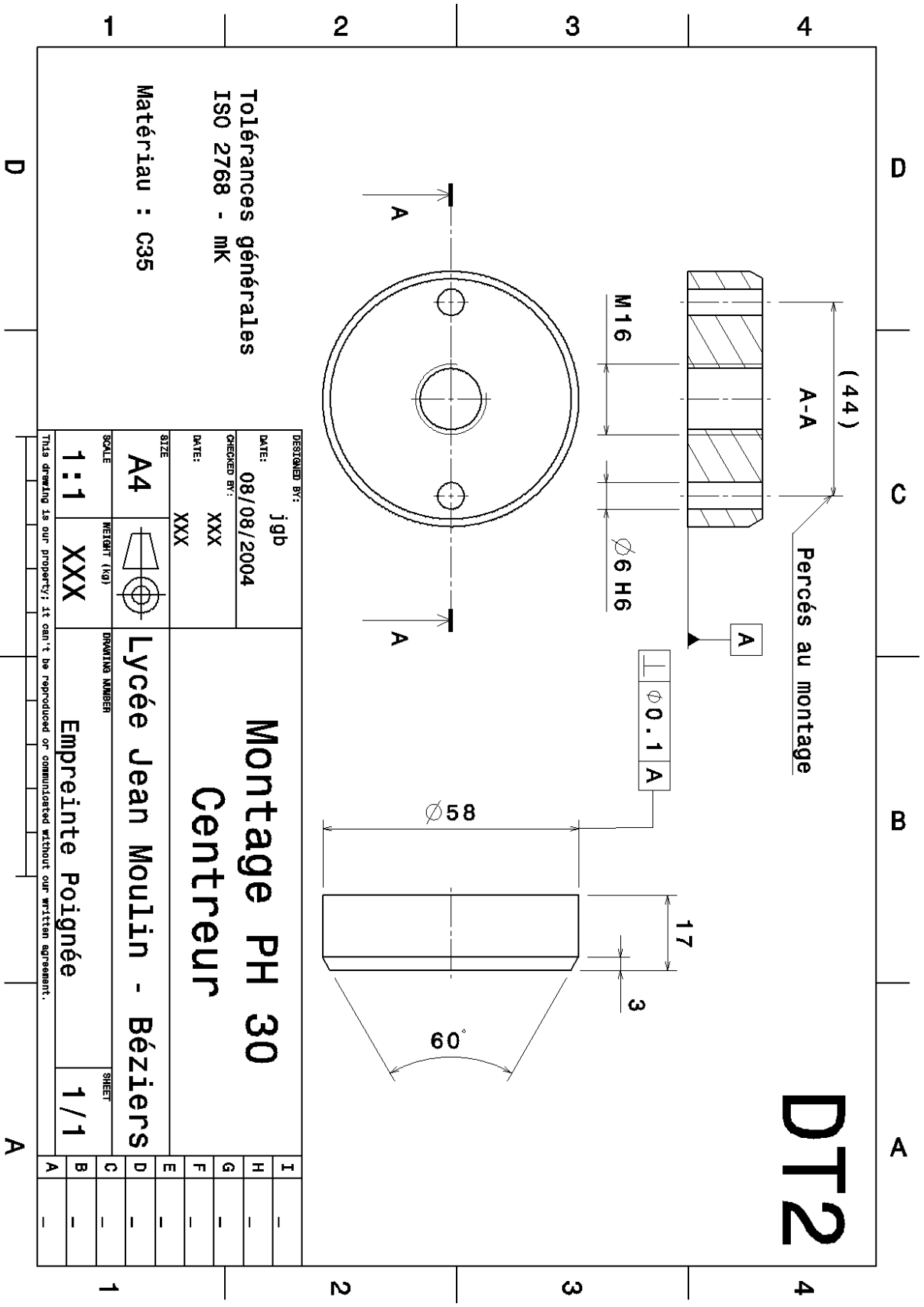
A faire	Calcul	Résultat
Volume centreur (CATIA V5)		
Masse centreur (CATIA V5)		

Recherche de la masse par le calcul

Calcul volume centreur		
Calcul masse centreur		

Comparaison des résultats obtenus

Comparaison des deux résultats		
--------------------------------	--	--



Tolérances générales
ISO 2768 - MK
Matériau : C35

DESIGNED BY:	jgb
DATE:	08/08/2004
CHECKED BY:	XXX
DATE:	XXX

Montage PH 30 Centreur	
SIZE	A4
WEIGHT (kg)	XXX
DRAWING NUMBER	Empreinte Poignée
SHEET	1/1

I	-
H	-
G	-
F	-
E	-
D	-
C	-
B	-
A	-

This drawing is our property; it can't be reproduced or communicated without our written agreement.

2- Autre exemple

On présente ci dessous un « pied de position » (nlm 02090-06)



Matière:

Acier de cémentation (S300).

Finition:

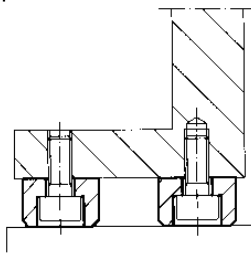
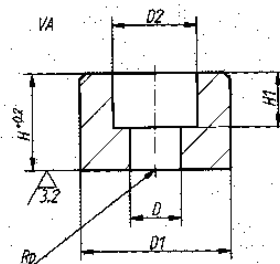
Acier cémenté, trempé et bruni.

Exemple de commande:

nlm 02090-08

Nota

Il est recommandé de rectifier les pieds après montage pour parfaire l'assise.



Nouvelle référence	Ancienne référence	D	D ₁	D ₂	H _{+0.2}	H ₁	± kg
02090-05	0209050	5,5	16	9	10	5	0,012
02090-06	0209060	6,5	20	11	12	7	0,023
02090-08	0209080	8,5	25	14	16	9	0,048
02090-10	0209100	10,5	32	17	20	11	0,100
02090-12	0209120	13	36	19,5	25	13	0,156

Travail demandé

Q1- Calculer la masse d'un des pieds de position et comparer le résultat trouvé aux données fournies sur le document ci-dessus