

Concours CGM général Métiers Technicien d'Usinage

**FINALE NATIONALE
Osez l'excellence!**



**17-20
MAI
2022**

LYCÉE
**ANTOINE
BOURDELLE**
MONTAUBAN

ACADÉMIE
DE TOULOUSE



Année de la Mécanique 2021-22

Navier 1822

$$\left(\frac{\partial u}{\partial t} + u \frac{\partial u}{\partial x}\right) = -\sigma_y + \rho g_x$$



CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE
Industrie du futur
Occitanie

Ville de
Montauban

UIMM
Occitanie
LA FABRIQUE
DE L'AVENIR

Mecanic
Vallée
Les entreprises en mouvement

amics

Épreuves de la finale du Concours Général des Métiers Technicien D'usinage Lycée Bourdelle à Montauban

Les 6 meilleurs candidats nationaux issus de terminale baccalauréat Professionnel Technicien D'usinage s'affrontent sur 4 épreuves :

8h Fraisage proto Cn: Fao + usinage + contrôle tridimensionnel,

4h Tournage proto Cn: Fao + usinage + contrôle,

4h Production tournage + maintenance ,

2h Assemblage produit.

Découverte du Parc Machines







Thème : Frein hydraulique pour voiture de course de drift

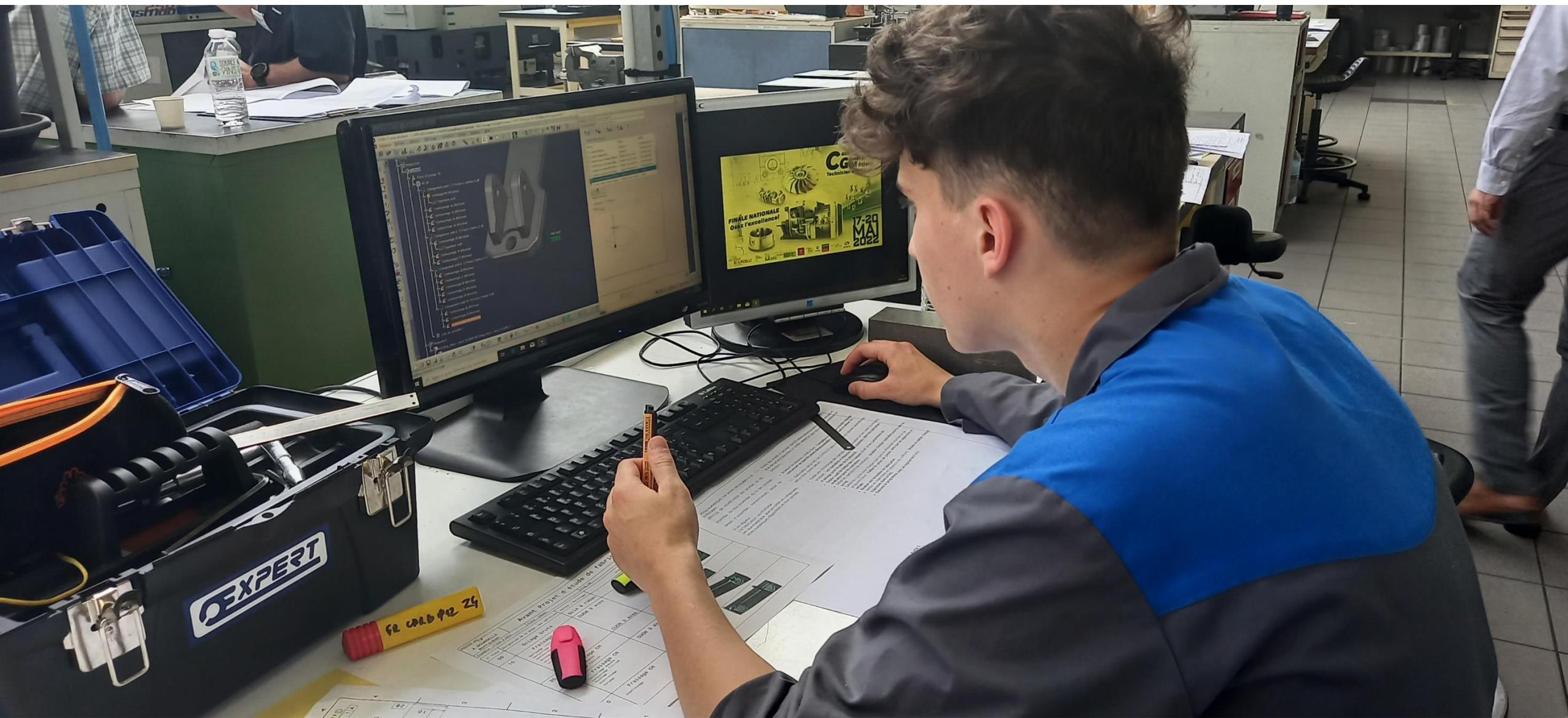
Pièce réalisée en fraisage



Pièces réalisées en tournage



L'épreuve de F.A.O.









L'épreuve d'Usinage





Le programmeur de CNC doit travailler avec l'OP (Opérateur) pour la mise au point de la machine.

Il est important de vérifier les paramètres de la machine avant de commencer la programmation.

Il est important de vérifier les paramètres de la machine avant de commencer la programmation.

Position	Unité	Unité	Unité
X	142.500	0.000	T
Y	-54.500	0.000	F
Z	-12.127	29.794	F

1200 000
S1 3448



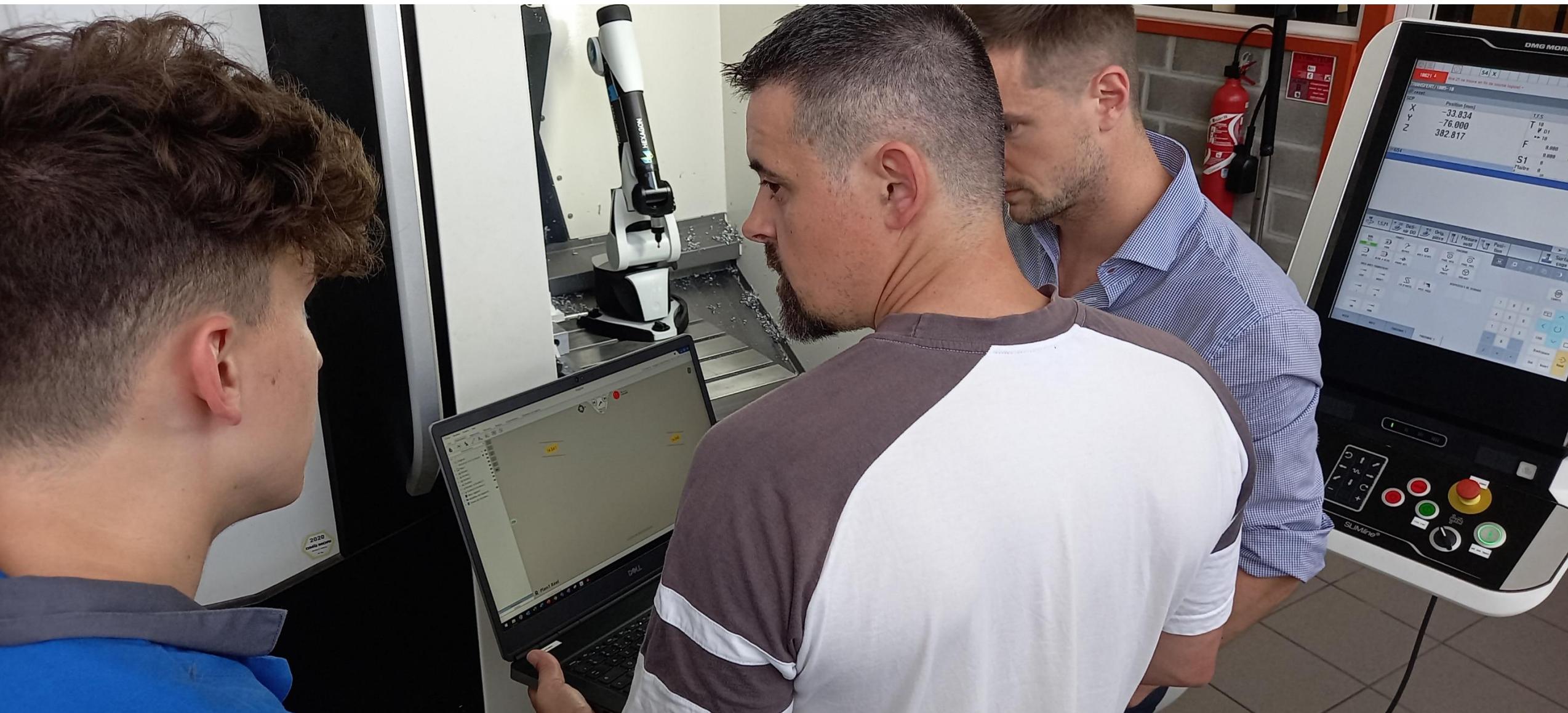


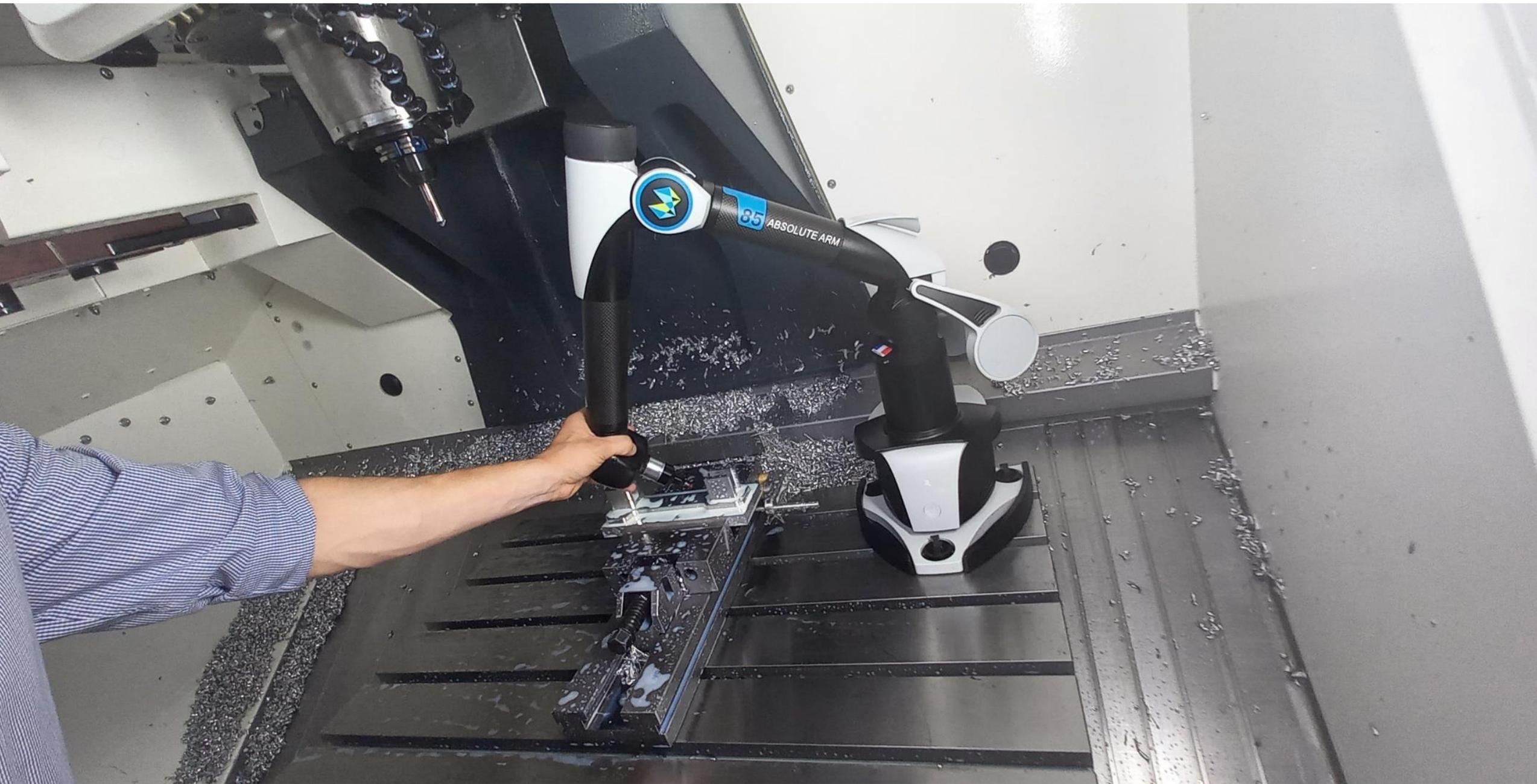


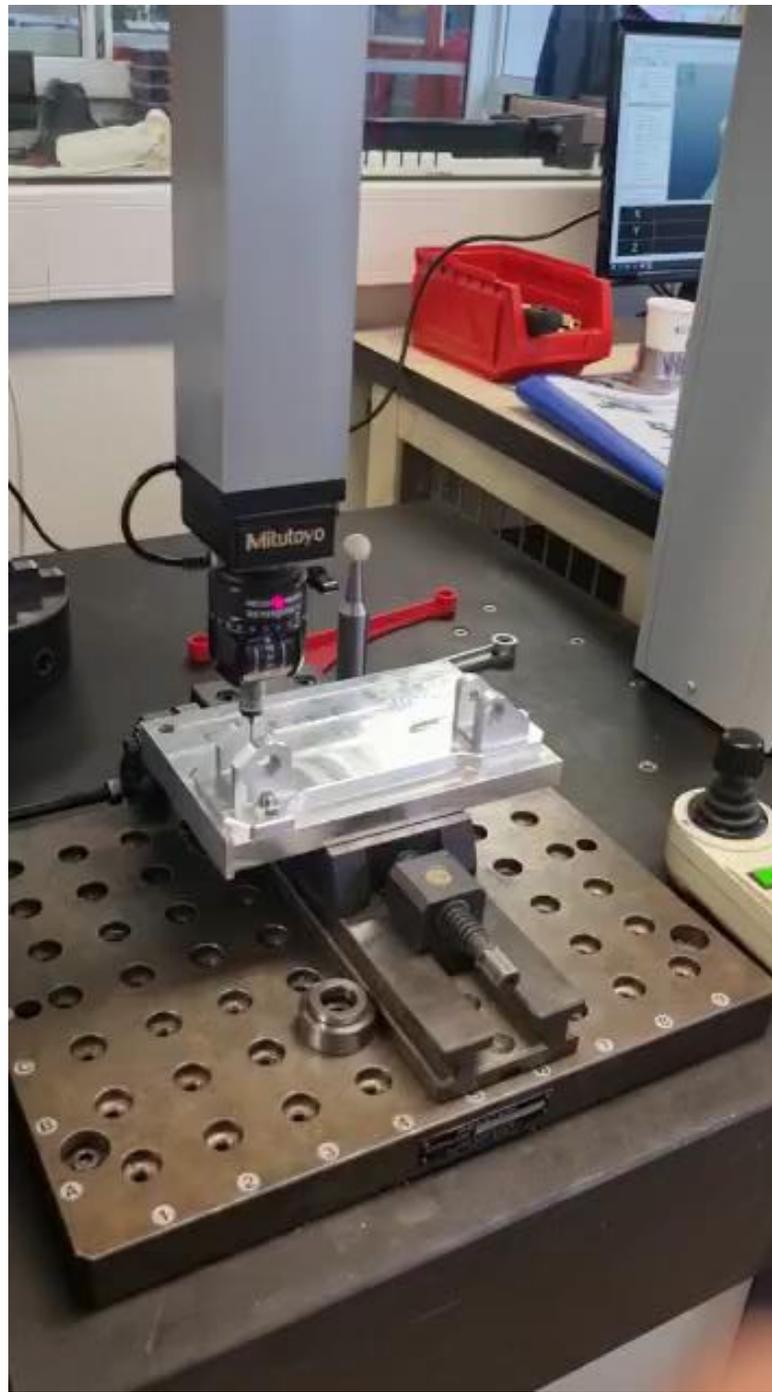




L'épreuve de Contrôle







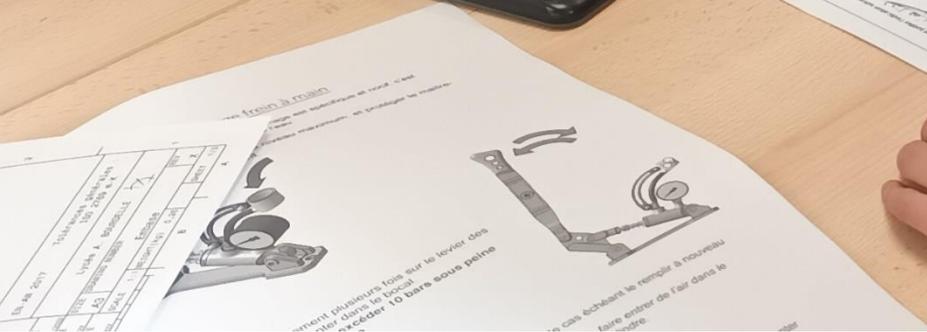
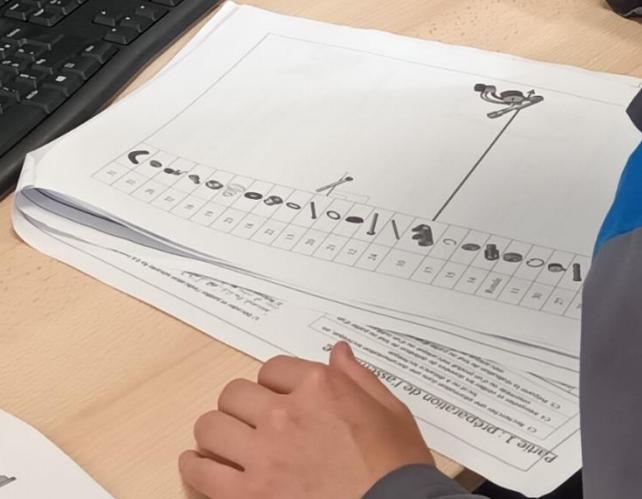
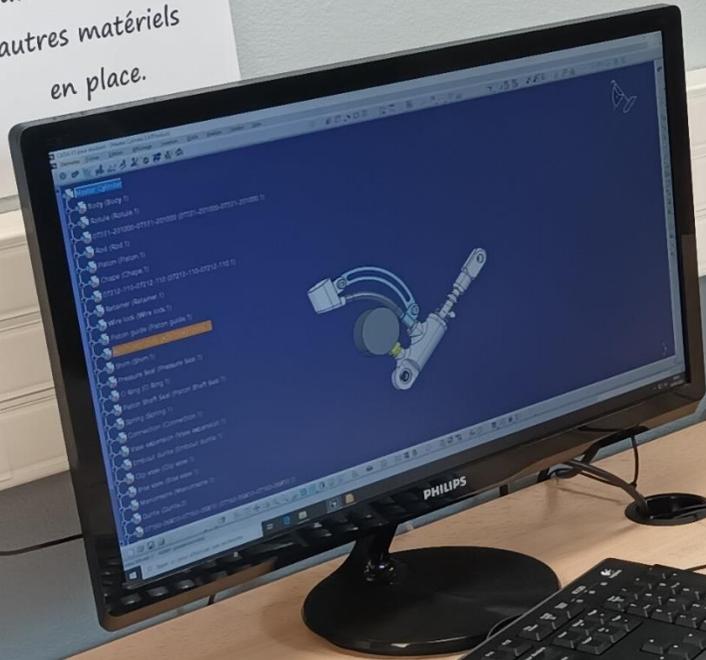




L'épreuve d'assemblage



les tables, chaises,
claviers, souris et
autres matériels
en place.







CGW
CGW
CGW

Lycee
Marcel
Cajal
Rodez

GX 1000

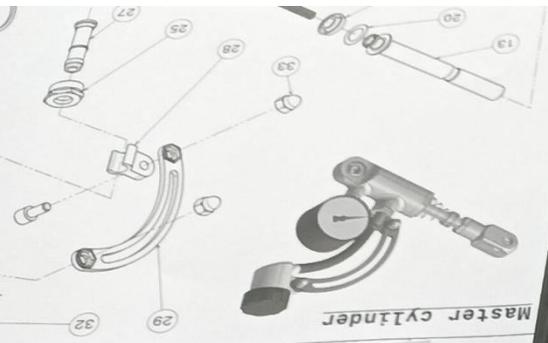
Technical drawings and tables on the workbench:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26	Ø 28	Ø 30	Ø 32	Ø 34	Ø 36	Ø 38	Ø 40	Ø 42

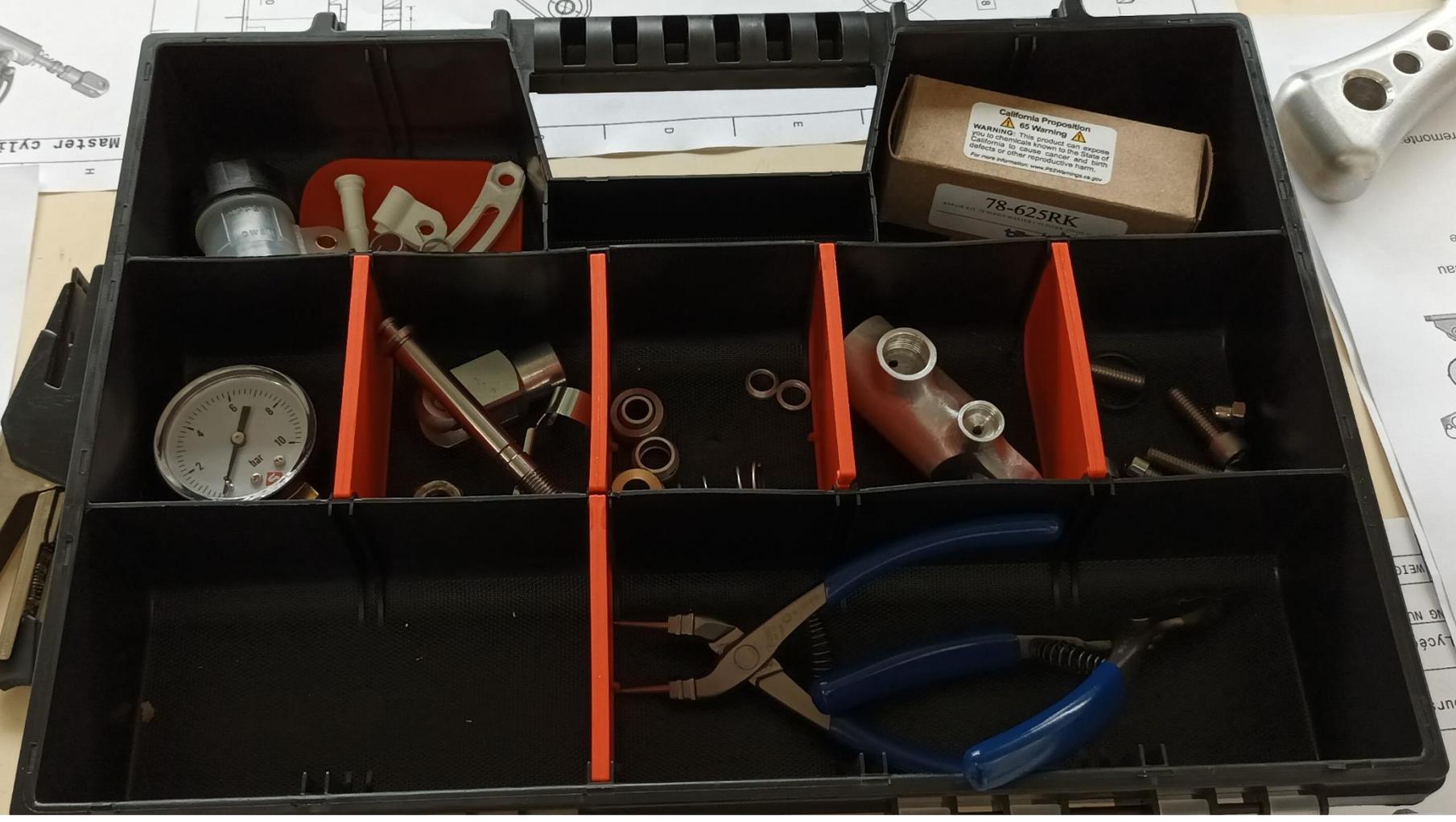
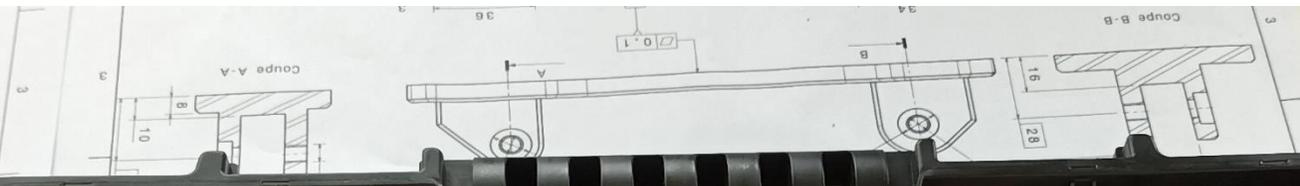
Technical drawing showing a cross-section of a shaft with various diameters and features.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

21	
12	
24	
10	
17	
15	
14	
11	
30	
27	
25	
28	
32	
29	
33	

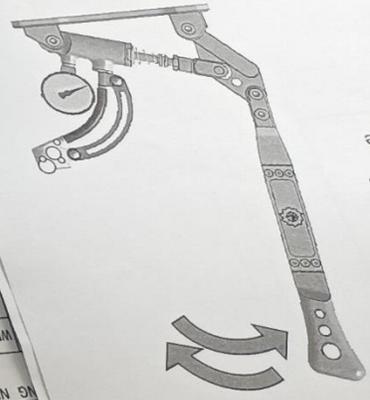


Master cylinder



California Proposition 65 Warning
 WARNING: This product can expose you to chemicals known to the State of California to cause cancer, and birth defects or other reproductive harm.
 For more information: www.P65Warnings.ca.gov
 78-625RK

ions b & c.
 z finit quand vous ne verrez plus de bulles remonte
 uveau le maître-cylindre.
 illez, vous allez faire entrer de l'air dans le
 local, le cas échéant le remplir à nouveau



WEIG
 NG M
 Lycé
 COUR



Partenaire du support de l'épreuve Benjamin BOULBES Champion de France de Drift



La Soirée de Gala et des Récompenses



Le 19 mai 2022 Soirée de Gala Concours General des Métiers

LYCÉE ANTOINE LAVOISIER
ENTREPRENEUR
TECHNIQUE
PROFESSEUR
bourde...ent...p.fr

