

ere las			****									•		226-4198 60 66 53 40,5 7,2 2,5 17,5 4 22 4,5 28 225-4164 82 68 68,5 42 7,2 2,5 17,5 6 25 4,6 42
_	<u> 32 </u>									É	CR	OU.	S P	OUR TÔLES
É	ÉCROUS NOYÉS «RIVEKLÉ»*										Tête cylindrique (P)			
	•		4		14	te	L		14			14.	3 3 1	Type ouvert (O) Type étanche (B)
			45											│───── ───────────────────────────────
		1				10	12,5		13	0,25	1,5	1,3	3	
	5	7,	5 7,	2 1	1,4	11,5	+	10,5	14,5	1,5	4,5	3	4,5	
		İ				13	17	12	16	45	8	4,5	6	
4			\top	\top	1	10	15	16	15	0,25	2	1,3	3	
	•		8,	1	1,4	12	17	12	17	2	4	3	5	
	**	+	4-	-	↓_	14	19	14	19	4	6	5	7	
	,	10				17	28	14	29	0,25	3	1,5	4	D D
		"	9,1	1	1,6	20	23	17	23	3 5.5	5,5	8,5	8,5	Tête fraisée (F) Type ouvert (O)
		+-	+	+-	+	16	23	16	23	9,5	3	1,5	4	90° Type étanche (B)
1	9	13	11,	1,5	1,6	19	28	19	25	3	5,5	4	6,5	C 4 C 4
	3					22	29	22	29	5,5	1	6,5	•	
						18	26	18	26	8,5	3	1,5	4	
	11	16	13,	1,5	1,5	21	29	21	29	3	5,5	4	Ų	
					1 1	24 27	32 35	24	32	5.5	1	8,5	•	
		╁╌	╁	+	-	-	-		22	1	18,5 3,5		-	
*							3			3,5	6	1,5	4	
	13	19	15,5	2	1,5		20	25	35	6	8,5	4	6,5	
	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		22	42	28	20	8,5	11	6,5	•	D
Con	Cas écrous pouvent être posés sur des pièces dont un seul cité est accessible													
rive	Un appareil apécial à extrémité flatée anguarire un affort avial permettent le 📗 🖡 🕆					del per	mette	Diamètre de perçage d ₁ = d +0,1						
\vdash													perçage d ₁ = d · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
EXI	EXEMPLE DE DÉSIGNATION d'un écrou noyé à tête cylindrique, type corvert, de $cci \cdot d = kl \cdot \ell$ et de longmeur $L_1 = 17.5$:								cylind	rique,	type o	xrvert,	. do	
Ecr	Ecrou noyé Rivekié PO, M 8 – 17,5, OTALU.											OTAL	JJ.	Acier zingué bichromaté

VENTILATEUR MONTE SOUPLE

On donne: Le plan 2/3 du ventilateur vues de face et de gauche. La vue de face est observée

GROUPEMENT ACADEMIQUE EST

depuis le haut de l'incubateur

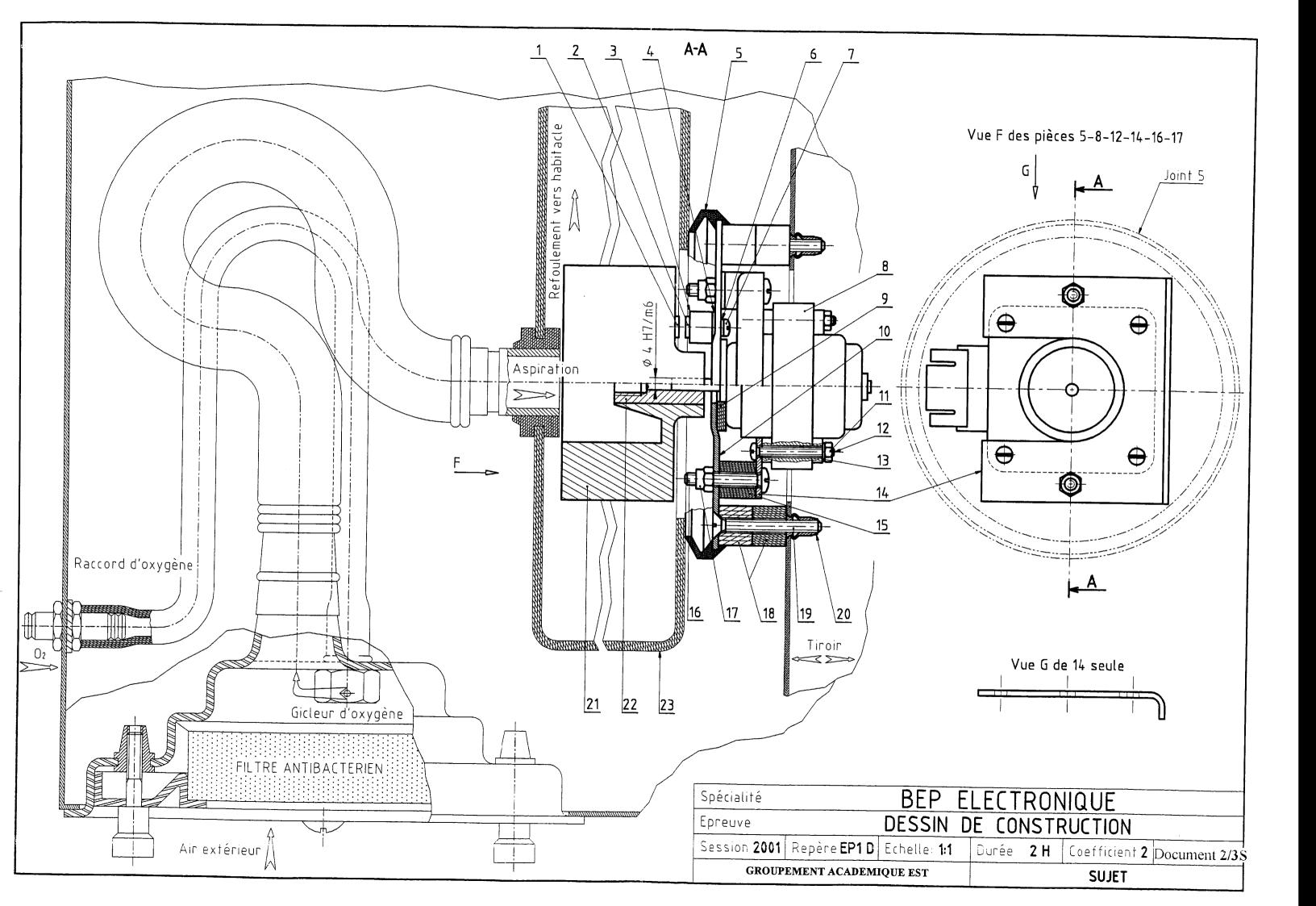
On demande : De répondre au questionnaire technologique sur le document 3/3.

De créer le support 14 modifié

sur CAO.

SUJET

ļ	 						
23	1	Bac étanche	ABS				
22	1	Manchon d'hélice	C 40				
21	1	Hélice	ABS				
20	2	Ecrou noyé Riveklé FO, M 4 - 12	EN AW-1050				
19	2	Vis FS/90, M 4 - 35		NF EN ISO 2009	Inoxydable		
18	4	Entretoise	ABS				
17	2	Ecrou Nylstop M 4		X5 Cr Ni 18-10			
16	2	Vis CBS, M 4 - 25	NF E 25-109	Inoxydable			
15	2	Entretoise longue	ABS				
14	1	Support intermédiaire	S 275	Peint			
13	4	Rondelle à dents DEC 3	NF E 27-624	Inoxydable			
12	4	Vis CBS, M 3 - 25	NF E 25-109	Inoxydable			
11	4	Ecrou H, M 3	ISO 4032	Inoxydable			
10	1	Support moteur		S 275	Peint		
9	1	Rondelle d'étanchéité		Polyuréthane			
8	1	Moteur ITT					
7	1	Vis CBS, M 3 - 6		NF E 25-109	Inoxydable		
6	1	Rondelle à dents DEC 3		NF E 27-624	Inoxydable		
5	1	Joint de ventilateur		Polysiloxane			
4	1	Rondelle L 3	NF E 25-514	Inoxydable			
3	1	Entretoise de cellule	ABS				
2	1	Cellule à effet Hall 3020 T					
1	1	Aimant permanent					
Rep	Nbr	Désignation	Matière	Observations			
Spé	cialit	é BEP EI	LECTRON	IIQUE			
Epreuve DESSIN DE CONSTRUCTION							
Ses	sion :	2001 Repère EP1 D Echelle: 1:1	Durée 2 H		Document 1/3S		
				i i			



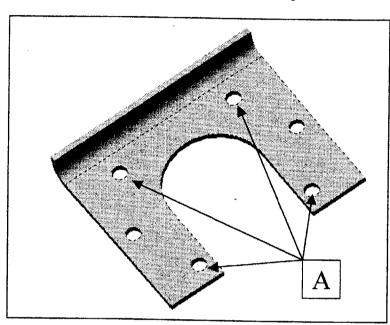
1/Repérage du support intermédiaire 14 :

A l'aide de la perspective du support intermédiaire 14 (support du moteur ITT 8), colorier sur le dessis	n
d'ensemble (document 2/3) sur toutes les vues, dans des couleurs différentes, le support intermédiaire	14 e1
le moteur ITT 8.	X T C

Couleur du support intermédiaire	· ····································
Couleur du moteur ITT 8	:

2/ Caractéristiques du support intermédiaire 14 :

A l'aide de la perspective ci-dessous du support intermédiaire 14 et du dessin d'ensemble, donner la fonction des quatre perçages de Ø3,5 repère A et la fonction des deux autres perçages dans le cadre.



3/ Dessin de définition du support intermédiaire modifié

La fabrication du moteur ITT s'arrête.

Le moteur qui le remplace est le variodrive Paps série VD3 Référence 225 4142

(Voir documentation technique, document 1/3).

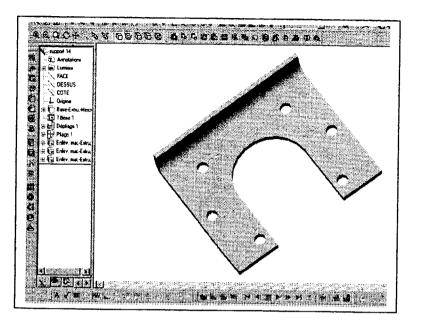
Certaines cotes du support intermédiaire 14 vont devoir être modifiées.

Les modifications concernent:

- \rightarrow La position et le diamètre des quatre trous repérés A ci-dessus. L'entraxe est repéré B sur la documentation technique, le \varnothing des tiges de fixation est repéré L (ajouter 4/10 pour le \varnothing de perçage)
- \Rightarrow Donner la valeur de $\mathbf{B} = \dots \Rightarrow$ Donner la valeur du \emptyset de perçage $= \dots /2$
- \rightarrow L'encoche oblongue sera remplacée par un trou cylindrique de même diamètre que l'axe de centrage du moteur repéré $\emptyset K$ sur la documentation technique

Travail sur le poste de CAO (SOLIDWWORKS version 99 ou 2000)!

Après l'ouverture du logiciel, charger la pièce 14, (fichier PIECE14.SLD) apparaît à l'écran la représentation en perspective du support 14 non modifié.



Créer une nouvelle pièce, pour le nouveau moteur en tenant compte des modifications précédentes, en perspective à l'aide de l'arborescence des fonctions réalisées.

(voir page annexe)

PROCESSUS DE CREATION

1/ Créer la vue G sur une esquisse (épaisseur de la pièce 2 mm, r = 3) et extruder
2/ Ajouter le perçage de centrage du moteur.
3/ Placer les quatre perçages de Ø5 mm repérés A.
4/ Placer les 2 autres perçages de Ø5 mm.
/1

Spécialité DESSIN DE CONSTRUCTION									
Epreuve BEP ELECTRONIQUE									
Session 2001	Repère EP1 D	Echelle 1:1	Durée 2H	Coefficient 2	Document 3/3S				
GROUPEM	ENT ACADEMIQ	UE EST	SUJET						