

DOSSIER TECHNIQUE



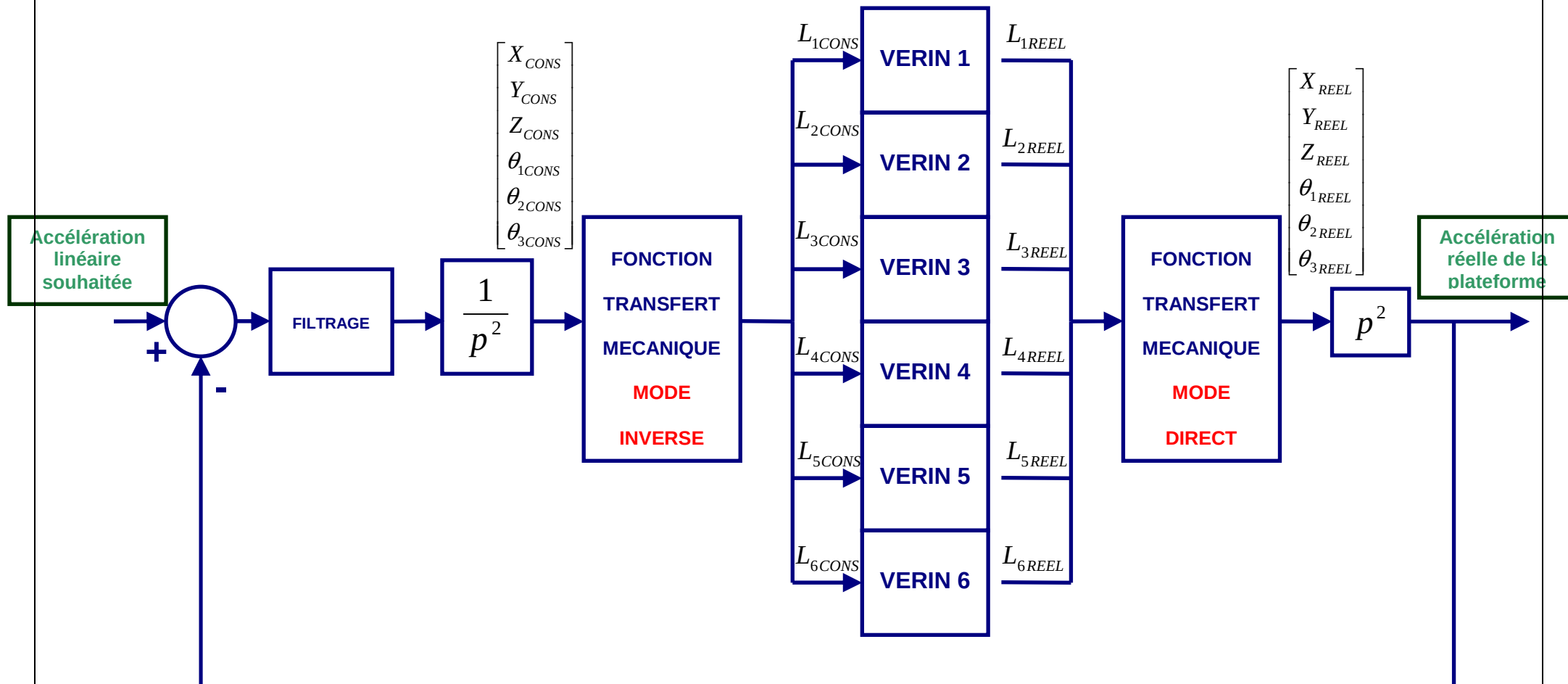
MOTEUR2

CAPTEUR POTENTIOMETRIQUE5

GENERATRICE TACHYMETRIQUE6

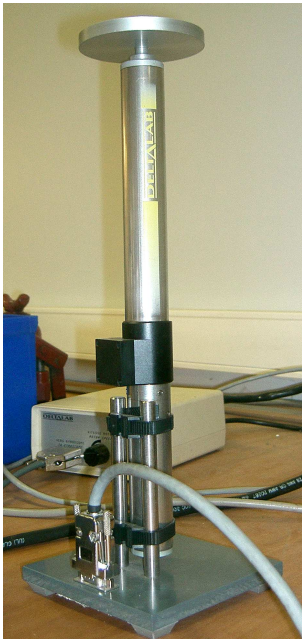
DOSSIER TECHNIQUE

COMMANDE DE LA PLATEFORME

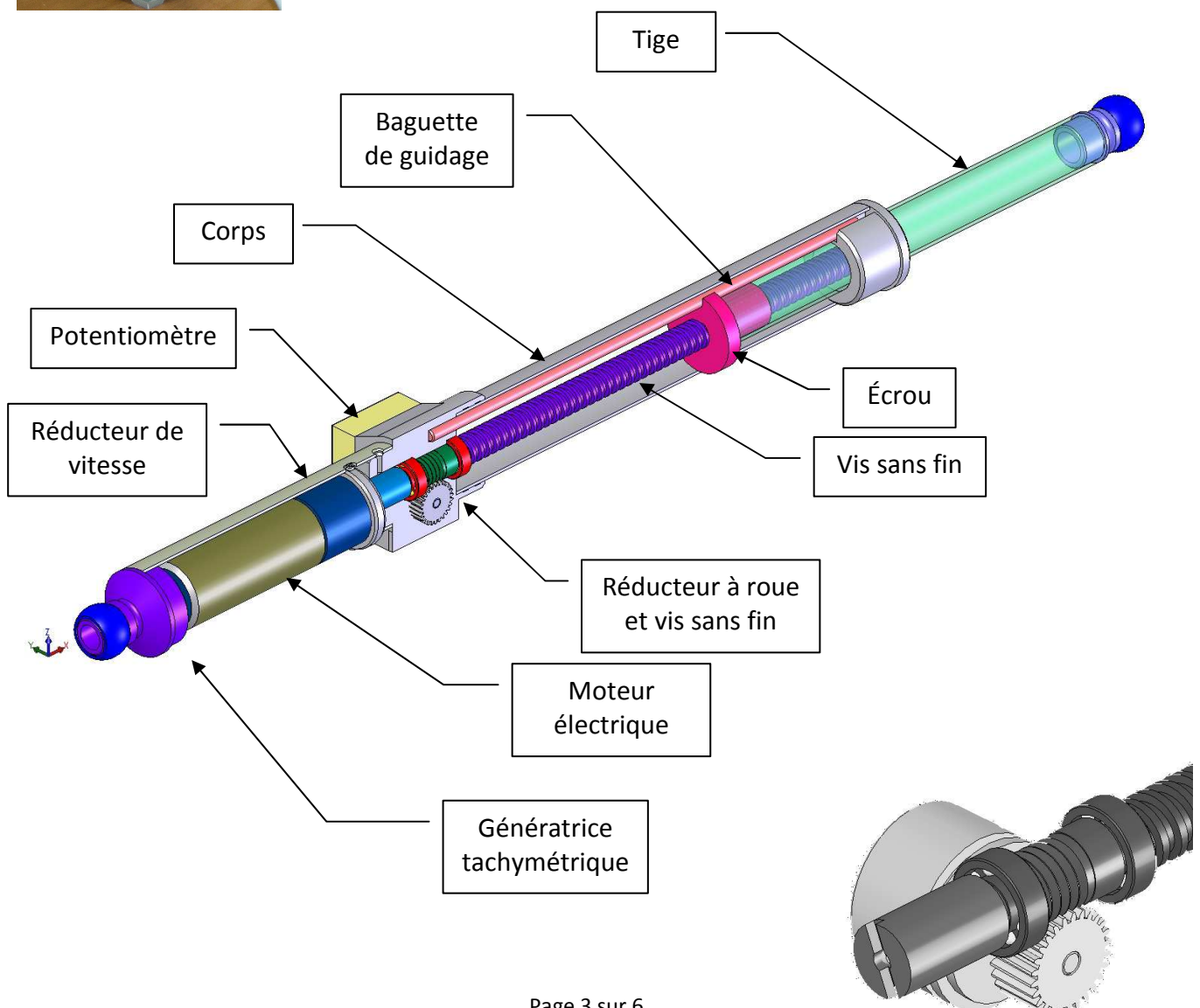


DOSSIER TECHNIQUE

STRUCTURE D'UN VERIN



Rep.	Désignation
1	Tige du vérin
2	Palier fixe
3	Écrou (pas $p = 6,35$ mm)
4	Vis (pas $p = 6,35$ mm)
5	Bloc support du potentiomètre
6	Roue dentée
7	Réducteur à train épicycloïdal ($r = 19,4$)
8	Moteur à courant continu
9	Embout rotule
10	Génératrice tachymétrique
11	Carter moteur
12	Manchon d'accouplement
13	Vis sans fin
14	Glissière guide
15	Carter



DOSSIER TECHNIQUE

MOTEUR D'UN VERIN

Caractéristiques moteur (provisoire)	N° de bobinage (N° de commande)	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941
1 Puissance conseillée	W	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2 Tension nominale	Volt	3,00	3,60	4,20	4,80	6,00	7,20	7,20	9,00	12,00	15,00	18,00	24,00
3 Vitesse à vide	tr/min	4890	5340	4730	4750	5300	5740	5000	5070	5440	5500	4980	4710
4 Couple de démarrage	mNm	10,0	11,0	10,5	10,7	11,9	12,6	11,0	10,9	11,7	11,7	10,4	9,45
5 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	494	492	457	448	450	462	461	468	469	476	485	505
6 Courant à vide	mA	21,8	21,0	14,7	12,9	12,4	11,8	9,39	7,67	6,48	5,28	3,73	2,56
7 Courant de démarrage	mA	1740	1730	1250	1120	1110	1060	807	653	564	455	305	197
8 Résistance aux bornes	Ohm	1,73	2,08	3,36	4,27	5,40	6,79	8,92	13,8	21,3	33,0	59,1	122
9 Vitesse limite	tr/min	6800	6800	6800	6800	6800	6800	6800	6800	6800	6800	6800	6800
10 Courant permanent max.	mA	900	900	722	640	570	508	443	356	287	230	172	120
11 Couple permanent max.	mNm	5,20	5,72	6,06	6,11	6,09	6,02	6,02	5,97	5,97	5,93	5,87	5,75
12 Puissance max. fournie à la tens. nom.	mW	1280	1530	1290	1330	1640	1880	1430	1450	1670	1680	1360	1160
13 Rendement max.	%	79,5	79,8	80,1	80,3	80,6	80,6	80,2	80,1	80,3	80,2	79,7	79,2
14 Constante de couple	mNm/A	5,78	6,36	8,38	9,54	10,7	11,9	13,6	16,8	20,8	25,7	34,1	46,0
15 Constante de vitesse	tr/min/V	1680	1500	1140	1000	893	806	703	569	459	371	280	199
16 Constante de temps mécanique	ms	19,2	19,1	18,9	18,8	18,6	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7
17 Inertie du rotor	gcm²	3,72	3,71	3,95	4,00	3,98	3,88	3,87	3,81	3,80	3,75	3,68	3,54
18 Inductivité	mH	0,10	0,12	0,21	0,27	0,35	0,43	0,56	0,85	1,31	2,00	3,51	6,94
19 Résistance therm. carcasse/ambiant	K/W	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50
20 Résistance therm. rotor/carcasse	K/W	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30