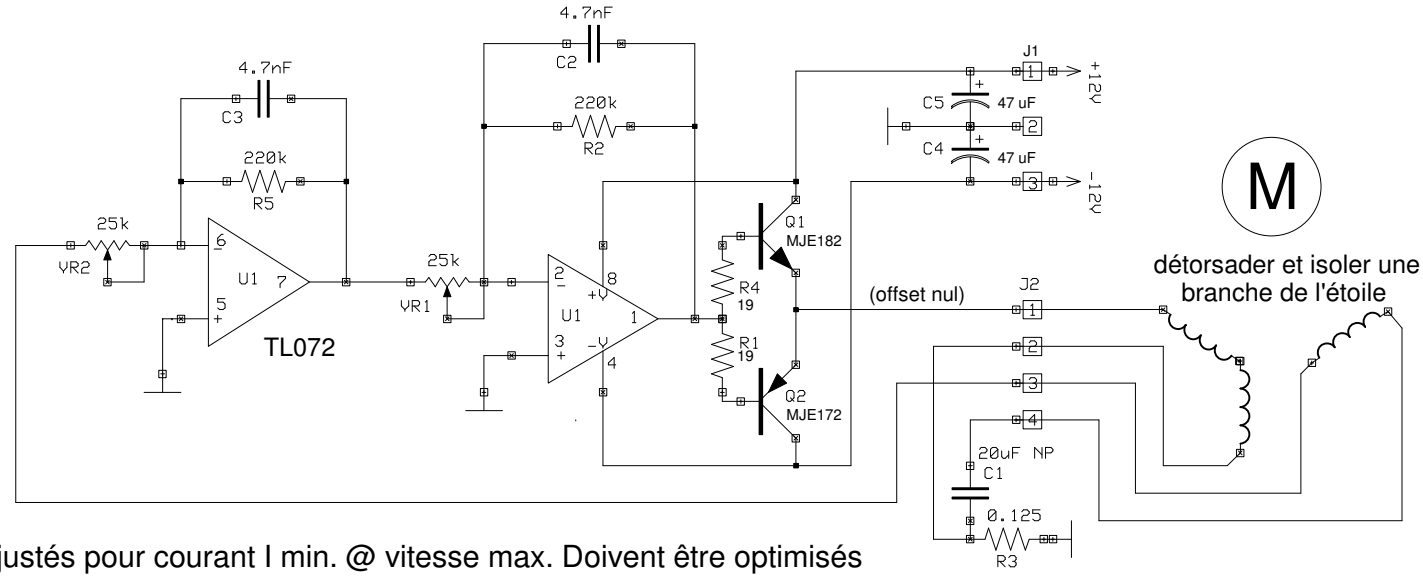
Suggestion d'un circuit très simple pour la mise en rotation avec démarrage automatique d'un moteur de type "spindle" (disque dur périmé) utilisable comme base d'un gyroscope.

NOTE :
l'alimentation devrait également être intégrée à la structure du gyro, la communication avec l'extérieur par 2 fils au maximum : ultrasouples et légers positionnés au(x) pivot(s).

Comment alimenter un gyro sans le perturber, tout d'abord tenir compte du CM pour répartir la masse des circuits

1- Si dans une cage, alimenter au centre des pivots par contacts en graphite sur Cu (1A au pic de démarrage)
2- Au travers d'un conducteur liquide.
3- Au travers d'un transformateur rotatif centré sur l'axe des pivots.



VR1 ET VR2 sont ajustés pour courant I min. @ vitesse max. Doivent être optimisés pour chaque tension d'alimentation choisie dont dépend la vitesse max. (+ & - 17 V max.)

Résultat typique (alimentation +12 V & -12 V) :
+100 mA & -100 mA @ 150 t/s(9000 t/m)
testé jusqu'a 250 t/s - (15000 t/m)

NOTE :
Pour la mise au point et les tests de vitesse/consommation l'utilisation d'une alimentation avec affichage I & V, limitée en courant, ainsi que d'un oscilloscope est fortement conseillée

GYROSCOPE ELECTRIQUE		
Circuit intégrable à la structure du gyroscope		
	Juillet 2009	FLYINGMAGNET