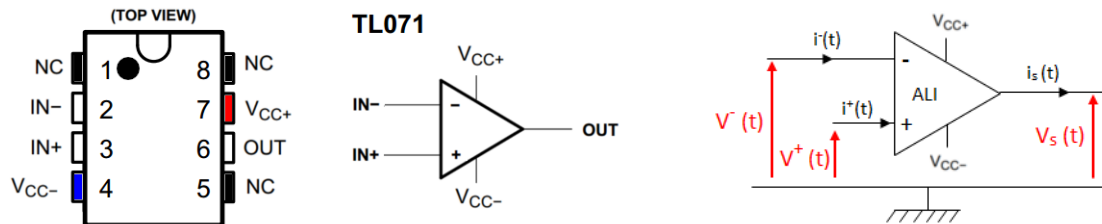


TL071 - Amplificateur Linéaire Intégré

L'amplificateur linéaire intégré (ALI) ou amplificateur opérationnel (AOP) est un composant électronique actif, c'est à dire nécessitant une alimentation externe symétrique (V_{CC+}/V_{CC-}). Il permet d'amplifier la différence de potentiel entre les entrées V_+ et V_- .



Les broches notées NC (Non connectées) ne doivent pas être câblées.

La broche numéro 1 peut être repérée de deux manières différentes sur le dessus du composant :

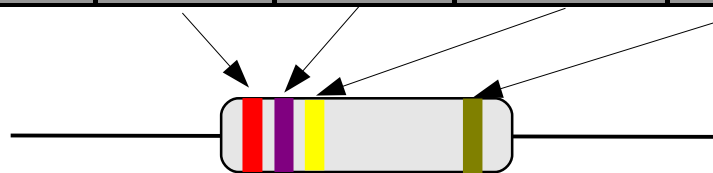
- un **rond unique** face à la broche 1
- un **arc de cercle** permettant d'identifier les broches 1 et 8

Si l'ALI est idéal et qu'il fonctionne en régime linéaire, on a :

- les courants d'entrée i_+ et i_- sont nuls
- les tensions d'entrée V_+ et V_- sont égales
- la tension de sortie est comprise entre : $V_{CC-} < V_s < V_{CC+}$

Code couleur des résistances

COULEUR	1er ANNEAU	2eme ANNEAU	MULTIPLICATEUR	TOLERANCE
NOIR	0	0	1	1%
MARRON	1	1	10	2%
ROUGE	2	2	100	
ORANGE	3	3	1k	
JAUNE	4	4	10K	
VERT	5	5	100K	0,50%
BLEU	6	6	1M	0,25%
VIOLET	7	7	10M	0,10%
GRIS	8	8		
BLANC	9	9		
OR			0,1	5%
ARGENT			0,01	10%



270 k Ω