



L'AMPLIFICATEUR OPERATIONNEL (AO)

I- INTRODUCTION: 1965

L'amplificateur opérationnel doit son nom au fait qu'il a d'abord été conçu pour effectuer des opérations arithmétiques dans des calculateurs analogiques : addition, soustraction, résolution d'équations différentielles. Aujourd'hui il est devenu le composant universel de l'électronique analogique grâce à sa facilité d'emploi et son faible coût.

II- DESCRIPTION

1- Présentation

L'amplificateur opérationnel (désigné par AO) est un circuit intégré analogique très répandu. On le trouve en général dans un boîtier plastique à double rangée de connexions (DIL : Dual In Line en Anglais) pour les applications courantes. Par exemple, la **figure 1** représente un AO très courant du type 741 dans son boîtier le plus classique : DIL 8 broches. La représentation est toujours vue de dessus. Le sens du boîtier est indiqué soit par un point en relief, soit par une encoche. Les broches sont numérotées comme le montre la figure.

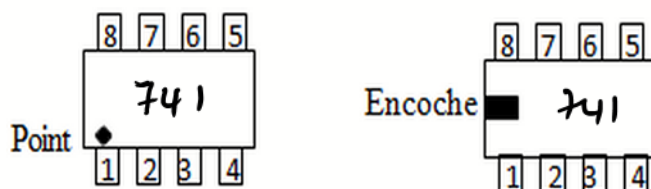


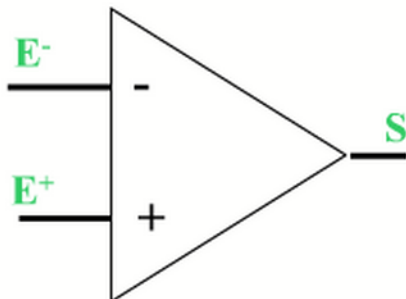
Figure 1



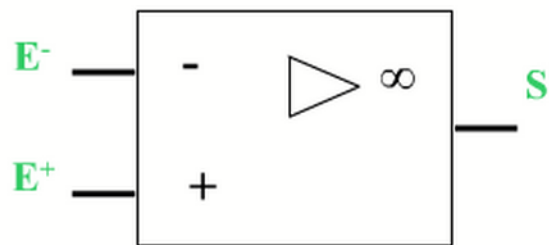
L'AMPLIFICATEUR OPERATIONNEL (AO)

1. compensation du décalage
2. entrée inverseuse
3. entrée non inverseuse
4. alimentation négative
5. compensation du décalage
6. sortie
7. alimentation positive
8. non connectée

2- Représentation



Représentation anglo-saxonne
la plus courante



Représentation européenne



L'AMPLIFICATEUR OPERATIONNEL (AO)

Descriptif

