



**Titre:** Le [transistor](#) bipolaire

**Auteurs:** Pascal MASSON

**Ecole:** [École Polytechnique Universitaire de Nice Sophia-Antipolis](#)

**Résumé:** Le transistor bipolaire est un [composant électronique](#) utilisé comme : [interrupteur](#) commandé, amplificateur, stabilisateur de tension, modulateur de signal

- 1947 : John BARDEEN et Walter BRATTAIN inventent le transistor à contact (transistor) au laboratoire de physique de la société BELL (USA). Cette découverte est annoncée en juillet 1948.
- Transistron 1948
- 1948 : Herbert MATARE et Heinrich WELKER inventent (indépendamment de BELL) aussi le transistor à contact en juin 1948 (en France). Ce transistor sera appelé le Transistron pour le distinguer de celui de BELL.
- 1948 : en janvier William SHOCKLEY invente le transistor à jonction (bipolaire) mais la technique de fabrication ne sera maîtrisée qu'en 1951

### **Extrait du sommaire:**

- 1 Historique
- 2 Caractéristiques du transistor
- 3 Les [fonctions](#) logiques
- 4 Amplification en classe A
- 5 Multivibrateur [astable](#) ABRAHAM BLOCH
- 6 Polarisation du transistor
- 7 Amplification en classe B
- 8 Amplificateur opérationnel

[Formation-Composant-électronique-cours 10](#)

Obtenir le fichier PDF: [Le transistor bipolaire](#)