

Pour s'initier à l'électronique : 30 montages simples et utiles pour débiter

Table des matières (Sommaire reconstitué)

- 1 Introduction — objectifs et sécurité
- 2 Chapitre 1 : Matériel et composants nécessaires
- 3 Chapitre 2 : Bases de câblage et méthodes pratiques
- 4 Chapitre 3 : Alimentation stabilisée 5V / 9V
- 5 Chapitre 4 : Clignoteur à base de NE555 (astable)
- 6 Chapitre 5 : Générateur d'impulsions (mono/stable)
- 7 Chapitre 6 : Oscillateur audio simple
- 8 Chapitre 7 : Amplificateur audio (étage unique)
- 9 Chapitre 8 : Filtre passe-bas RC
- 10 Chapitre 9 : Filtre passe-bande actif
- 11 Chapitre 10 : Détecteur de lumière (photoresistance)
- 12 Chapitre 11 : Minuterie / retardateur
- 13 Chapitre 12 : Alarme sonore simple
- 14 Chapitre 13 : Interrupteur temporisé
- 15 Chapitre 14 : Indicateur de niveau (LED)
- 16 Chapitre 15 : Régulateur simple à transistor
- 17 Chapitre 16 : Transformateur d'impulsions (convertisseur simple)
- 18 Chapitre 17 : Détecteur de métaux basique (schéma éducatif)
- 19 Chapitre 18 : Convertisseur tension-fréquence (démon)
- 20 Chapitre 19 : Buzzer à modulation
- 21 Chapitre 20 : Amplificateur BF pour écouteurs
- 22 Chapitre 21 : Adaptateur pour capteurs analogiques
- 23 Chapitre 22 : Interface capteur/LED
- 24 Chapitre 23 : Mètre de fréquence (montage didactique)
- 25 Chapitre 24 : Amplificateur à contre-réaction simple
- 26 Chapitre 25 : Détecteur de présence IR
- 27 Chapitre 26 : Générateur de signaux carrés
- 28 Chapitre 27 : Module d'alimentation pour maquette
- 29 Chapitre 28 : Module d'amplification pour micro
- 30 Chapitre 29 : Oscillateur à pont de Wien
- 31 Chapitre 30 : Moniteur de tension simple
- 32 Chapitre 31 : Testeur de composants (diodes, transistors)
- 33 Chapitre 32 : Petit émetteur-récepteur pédagogique
- 34 Annexes — Conseils pratiques, composants et bibliographie