

## Informations

---

### DOCUMENTS PEDAGOGIQUES

édités par l'A.D.A.S.T.A.

#### Auvergne - Sciences :

Revue trimestrielle servie à tous les adhérents. Cette revue contient des articles scientifiques et notamment la description d'expériences élémentaires.

#### Fiches techniques :

Ces fiches donnent la description détaillée de la réalisation technique de divers montages ou appareils.

*Fiche n° 1* : Réalisation d'un boîtier pour pile 4,5 V et d'un support pour ampoule 3,5 V.

*A l'aide d'un contreplaqué et de tôle mince, on réalise un boîtier pour pile, très pratique. Evite l'usage de pinces crocodiles (7 pages).*

*Fiche n° 2* : Réalisation d'un petit moteur à courant continu et à aimant permanent.

*Technologie de la fabrication d'un petit moteur à deux ou trois bobines, fonctionnant avec une pile.*

*Réalisation d'une bobineuse à main.*

*Exemples d'application du moteur (18 pages).*

*Fiche n° 3* : Spectres magnétiques et aimants permanents.

*Tous les détails expérimentaux pour fabriquer des aimants et réaliser de beaux spectres (35 pages).*

*Fiche n° 4* : Réalisation d'un écouteur téléphonique type « boîte de cirage » et d'un poste récepteur simplifié.

*Une boîte de pastilles Pulmoll, une bobine, un petit aimant et quelques matériaux récupérés... (13 pages).*

#### Diapositives :

*Série n° 1* : Optique géométrique.

*Propagation de la lumière, formation des images, source : laser (12 diapos).*

Série n° 2 : Optique physique.

*Lumière blanche et lumière monochromatique  
(Laser) : Interférences, diffraction (15 diapos).*

**Fiches pédagogiques :**

Ces fiches ont pour but de proposer des ensembles d'expériences sur un sujet précis. La description détaillée des divers montages est précédée d'un rappel théorique sommaire.

Fiche n° 1 : Cellule solaire.

*Quelques applications pratiques de la cellule solaire (8 pages).*

Fiche n° 2 : Portes en circuits logiques à transistors (10 pages).

Fiche n° 3 : Portes en circuits logiques intégrés (12 pages).

Fiche n° 4 : La LED et l'afficheur numérique (9 pages).

Fiche n° 5 : Recueil d'expériences utilisant la platine logique A.D.A.S.T.A. (28 pages).

Fiche n° 6 : Notice d'utilisation de la platine Ampli-Op. A.D.A.S.T.A. (17 pages).

Fiche n° 7 : Expériences sur la synthèse trichrome des couleurs (13 pages).  
*Des filtres colorés peuvent être fournis en supplément.*

Fiche n° 8 : Couleurs en lumière polarisée (9 pages).  
*Des polaroïds peuvent être fournis en suppl.*

Fiche n° 9 : Le transistor en commutation (7 pages).

Fiche n° 10 : La bascule à transistors (7 pages).

Fiche n° 11 : L'Amplificateur Opérationnel en commutation (13 pages).

Fiche n° 12 : Platine logistique A.D.A.S.T.A. Nouvelles expériences (12 pages).

Fiche n° 13 : Expériences élémentaires d'électrostatique (25 pages).

Fiche n° 14 : Expériences sur les lames minces et les bulles de savon (15 pages).

Fiche n° 15 : Amplificateur Opérationnel. Application au repérage des températures et à la mesure des pH.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

R. JOUANISSON,  
A.D.A.S.T.A. - B.P. 45 - 63170 Aubière.  
Tél. : 73.27.43.43.

---