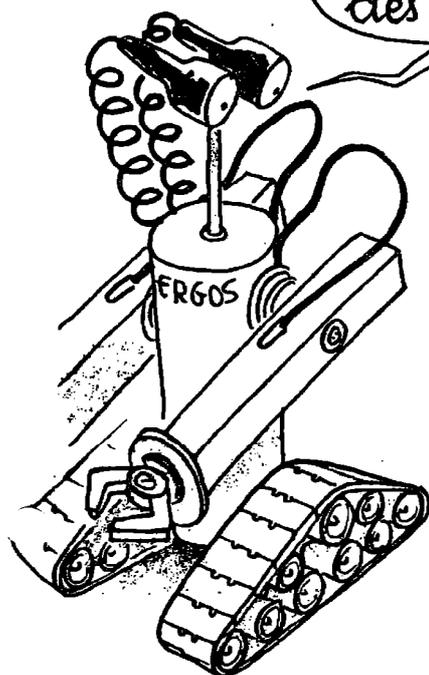


sais-tu que C.P.E. publie une bibliographie des documentaires consacrés aux robots?



dessin détourné de "A quoi rêvent les robots?"



on y parle de nous?

La "BIBLIOTHEQUE DE TRAVAIL" vient de faire paraître, en collaboration avec le Centre National d'Etudes Spatiales, d'excellents documents sur les voyages et les séjours dans l'espace. Les découvertes des sciences et les réalisations techniques ont leur place dans les différentes collections de la B.T. mais il y a incontestablement des manques à combler. Ainsi on n'y trouve encore aucune brochure consacrée aux robots dont l'introduction dans l'industrie suscite tant de bouleversements et d'inquiétudes. Pour le moment il faut donc, sur ce thème, chercher ailleurs. Nous avons voulu voir ce qui était proposé sur le marché, par les différents éditeurs, à l'intention des jeunes de l'âge des utilisateurs de la B.T. Nous vous présentons ci-dessous le résultat de nos investigations.

L.B.

TOUT SAVOIR SUR LES ROBOTS

et à construire: un véhicule piloté par micro-ordinateur

auteurs: Tony Potter et Ivor Guild

traduit de l'anglais (édition originale Grande-Bretagne, 1983)

collection Echos-Electronique/Hachette Jeunesse, 1984

format 17 sur 24, 48 pages; 28,50F en déc.84

sommaire

capacités et limites des robots - les robots mobiles - les bras manipulateurs - la conception d'un robot - quelques robots spécialisés - les robots de l'espace - les microrobots - les robots industriels - former un robot - les différents types de bras - comment fait-on bouger les robots - comment les robots tiennent les objets - la commande par ordinateur - les capteurs - comment se repère un robot - la cybernétique - les dernières réalisations - construisez votre propre micro-robot (un véhicule piloté par microordinateur ZX81 ou VIC description sur 9 pages

L'album est fractionné en petites unités d'information couvrant chacune deux pages qui se font face. Chaque unité comprend à son tour quatre ou cinq sous-titres illustrés par un dessin et un texte court. Cette conception permet une lecture qui n'est pas obligatoirement linéaire: on peut y accéder pour prélever des informations à la demande.

Notre avis:

Documentaire très valable pour des jeunes de 10 à 15 ans qui peuvent y trouver facilement des réponses aux questions qu'ils se posent sur les robots.

LE MONDE ETONNANT DES ROBOTS

auteur: Hilary Henson

traduit et adapté de l'anglais (édition originale Grande-Bretagne 1981)

Editions Nathan, 1982

format 21 sur 27, 77 pages, couverture cartonnée; 57,00F en déc.84

sommaire

l'histoire des robots - les robots imaginaires - les robots dans le monde réel - les robots qui pensent - le cerveau du robot - les robots et l'avenir

Ce volume est illustré de dessins, de schémas et de photographies dont certaines de grande qualité. Le texte est de très bonne qualité tant dans son contenu que dans sa forme mais il ne s'adresse pas à des pré-adolescents.

Notre avis:

C'est un ouvrage de grande vulgarisation, de qualité, qui s'adresse davantage à de jeunes adultes qu'à des enfants de 10 à 15 ans (alors que l'illustration et la mise en page de la couverture pourrait donner à penser le contraire). Achat à envisager pour des jeunes qui ont déjà une première information et qui savent entrer dans un documentaire où le texte est important.

LES ROBOTS

collection "La révolution électronique"

traduit et adapté de l'anglais (édition originale Grande-Bretagne 1984)

Editions Gamma - Editions du Trécarré, 1984

album couverture cartonnée 29 pages, format 21 sur 29,7; 30,00F en déc.84

sommaire

qu'est-ce qu'un robot - les robots de la science-fiction - les robots actuels - la programmation d'un robot - les robots industriels - les robots dans les transports - les robots militaires - les robots de l'espace - la manipulation à distance - des robots intelligents? - glossaire - index

Il y a dix unités d'information (dont les titres apparaissent au sommaire qui est reproduit ci-dessus). Chaque unité occupe deux pages qui se font face et propose un court développement d'une vingtaine de lignes en typographie de gros caractères, généralement trois illustrations (presque toujours des photographies) accompagnées chacune d'une courte légende. Les illustrations sont de qualité satisfaisante, de même que le texte.

Notre avis:

Ce documentaire peut convenir dès 9/10 ans.

LES ROBOTS

numéro 367 de TEXTES ET DOCUMENTS POUR LA CLASSE

(daté du 9 janvier 1985)

sommaire

l'homme, l'outil et le robot - robot, à quoi ressembles-tu - un ordinateur dans la tête (les systèmes experts) - robot, que feras-tu demain - casse-cou et passe-par -

tout - des robots à l'usine - attention, changements: conséquences de la robotique pour l'homme - histoire de robots - robots en B.D.

(soit 21 pages au format 21 sur 29,7)

+ un cahier de l'élève: "réalisez votre premier robot (robotisation d'un petit réseau de chemin de fer modèle réduit) cahier de 8 pages

Ce dossier de Textes et Documents pour la Classe est essentiellement un montage de textes, d'illustrations et de tableaux statistiques extraits de diverses publications périodiques ou d'ouvrages, éléments regroupés selon des thèmes qui sont annoncés dans le sommaire reproduit ci-dessus et introduits par quelques lignes par l'auteur du dossier. L'illustration est bonne ainsi que le choix des textes. Une page "documentation" citant des ouvrages, des productions du C.N.D.P., des films et divers organismes qui s'occupent de la robotique, complète utilement ce dossier.

Notre avis:

Ce dossier présente une documentation solide mais elle n'est pas présentée pour être directement accessible aux élèves. La formule adoptée par T.D.C. n'a pas cette ambition. Le cahier, par contre, s'adresse directement au jeune lecteur mais la réalisation proposée me paraît malgré tout délicate ...

Albert Ducrocq raconte

LES ORDINATEURS ET LES ROBOTS

auteur: Albert Ducrocq

Editions Fernand Nathan, 1983

69 pages format 19 sur 27, couverture cartonnée.

au sommaire des chapitres qui traitent des robots (soit de la page 40 à la page 59) depuis quand les robots existent-ils? - comment le robot sait-il ce qu'il doit faire - combien coûte un robot? - les robots peuvent-ils marcher? - quelles industries utilisent les robots? - la peau artificielle - des robots pour les centrales nucléaires - les robots à la conquête des océans - robots sur la lune - à travers le système solaire.

L'album est organisé en chapitres dont les titres relatifs aux robots sont indiqués dans le sommaire ci-dessus. Chaque chapitre couvre deux pages qui se font face. Trois ou quatre photographies ou schémas, presque toujours de qualité, illustrent chaque chapitre. Le texte est de qualité et accessible à des jeunes à partir de 12 ans

Notre avis:

L'auteur est un spécialiste de la vulgarisation scientifique. C'est une garantie de qualité. Il a le souci constant de montrer que le robot n'est qu'une machine et que même si ses performances sont tout à fait remarquables il ne peut être comparé à un être humain qui est un être conscient et créateur.

C'est le seul documentaire d'origine française, tous les autres documentaires disponibles dans les librairies à ce jour sont d'origine anglaise.

bibliographie établie par Lucien Buessler

pour CHANTIERS PEDAGOGIQUES DE L'EST

février 1985

→ des mises à jour paraîtront au fur et à mesure de l'arrivée de nouveaux documentaires sur ce thème, susceptibles d'intéresser les jeunes de l'école élémentaire ou du collège



Signalez nous les documentaires non présentés dans cette bibliographie. Faites nous part des réactions des jeunes devant tel ou tel album. Merci pour votre collaboration.
L. Buessler 14, rue Jean Flory 68800 Thann

