

SMAKY NEWS

Le 1er juin 1986

No 30

Quelques didacticiels sur SMAKY100

Les didacticiels ou programmes d'apprentissage sont en plein développement. Les programmes disponibles sur SMAKY appartiennent à deux catégories:

- adaptation de didacticiels américains écrits en Basic (voir CHPOP) ou en UCSD (M. Amiguet en a une collection)
- programmes écrits par des maîtres romands.

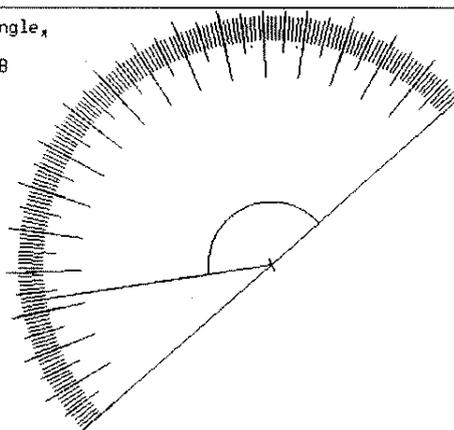
Ces programmes se divisent en plusieurs groupes:

- les programmes de drill
- les programmes d'apprentissage
- les programmes de simulation.

Pour le moment, et grâce au travail des maîtres du Gymnase de Neuchâtel, c'est dans le domaine mathématique que le choix de programmes didactiques est le plus riche. Nous remercions très chaleureusement MM. Bachmann, Bovet, Holenstein, Pralong et Valceschini qui ont mis à notre disposition les didacticiels décrits dans ce journal.

Rapporteur, création de Paul Holenstein (Le Pont) en LOGO

Ecris la valeur exacte de l'angle,
en degrés.
Exemples de réponses: 9 4/ 128

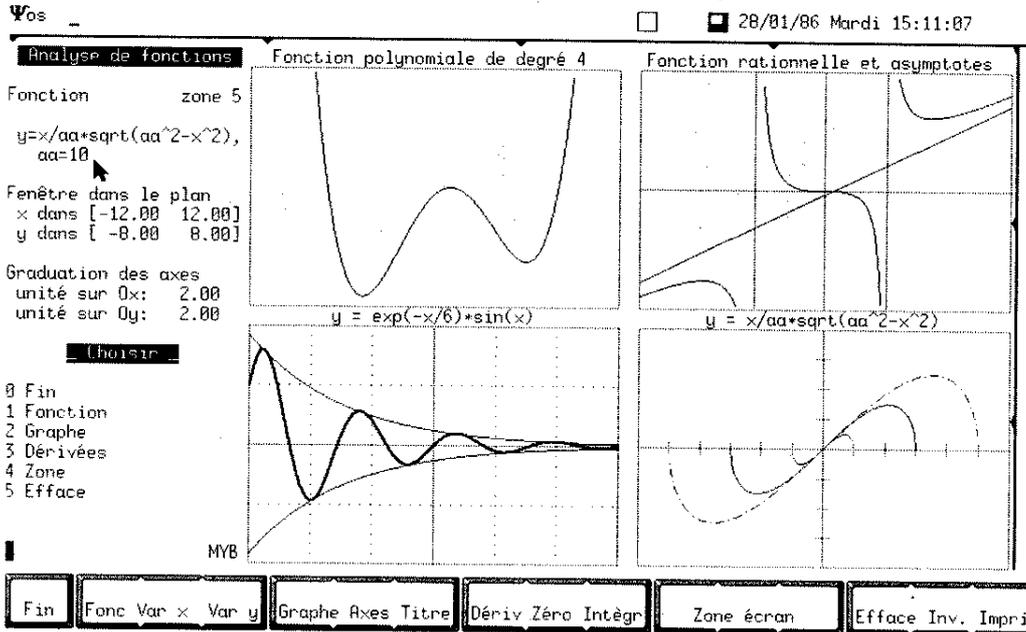


Ce programme présente successivement plusieurs angles et demande à l'élève:

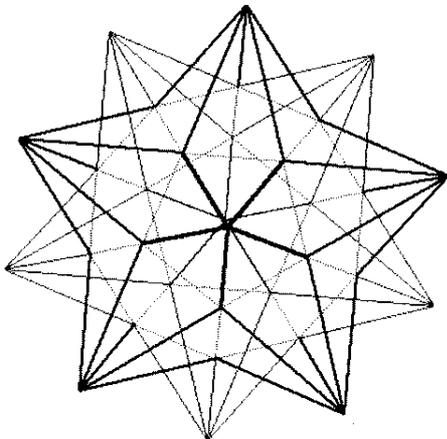
- d'estimer leur valeur
- de donner la valeur exacte
- de dire si l'angle est aigu, obtus,...

Analyse, création de M.Y. Bachmann (Neuchâtel) en Basic

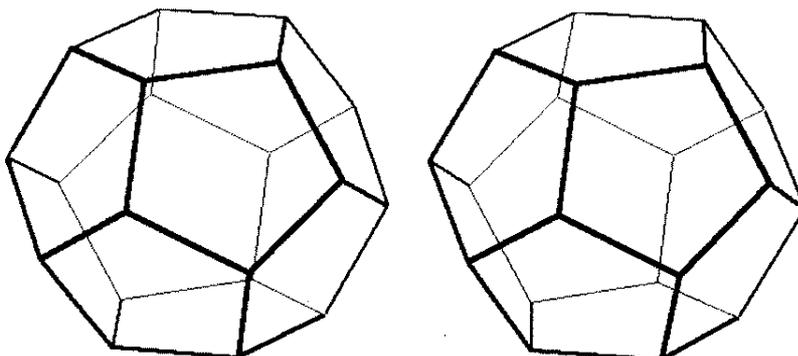
Le SMAKY NEWS 28 décrit ce programme performant d'analyse de fonctions mathématiques.



Polyèdres, création de J.L. Bovet (Neuchâtel) en Basic



Ce programme permet de visualiser 24 types de polyèdres réguliers ou semi-réguliers soit en projection parallèle, soit en projection stéréo (lointaine ou croisée). Un sommet peut être choisi à l'aide de la souris sur la sphère circonscrite. Ce programme permet d'obtenir sur plotter les tracés stéréo rouge et bleu, qui permettent de bien voir le polyèdre en relief à l'aide de lunettes spéciales.



En louchant, on arrive à voir le dodécaèdre en relief.

Vocabulaire, création de G. Valceschini (Yverdon) en Basic



das Kind
der Lehrer
die Mutter
die Wand
der Onkel



l'enfant
le maître
la mère
---> la paroi

Ce programme de drill permet au maître de préparer une série de vocabulaires.

Les élèves peuvent ensuite s'exercer aussi bien dans le sens allemand-français que l'inverse. L'ordinateur corrige les erreurs immédiatement et donne la réponse correcte. Le pourcentage de réponses justes est affiché en permanence.

Français, création de Paul Holenstein, en Basic

Tu as vu cette mante religieuse.

En pronominalisant le groupe nominal mante, on obtient cette phrase:

- 1 Tu l'as vu.
- 2 Tu les as vus.
- 3 Tu l'as vue.
- 4 Tu en as vu.
- 5 Tu les y as vues.

Dans les PHRASES P transformées où le groupe nominal complément du verbe est remplacé par un pronom placé avant le verbe, le participe passé s'accorde avec le pronom.

La mante est remplacée par le pronom L'.

Donc, le participe passé s'écrit VUE.

Il fallait répondre: 3

COMPOSE LE NUMERO DE LA REponse.

5

Tu as fait une erreur.
D'ACCORD?

RESP

Quest 3	VOCFR1 75x RJ = 6.7	18 quest. temps illimité	invariable 13h 35min 21sec	2R 2R3 1 min 2 sec	SAPHIA
------------	------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-----------------------	--------

Ce didacticiel de français moderne apprend aux grands élèves à analyser une phrase et à "pronominaliser". L'élève choisit sa réponse avec la souris. S'il fait une erreur, il voit un texte explicatif.

Quizz, création de G. Valceschini en Basic

QUESTIONNAIRE REALISE PAR
G. Valceschini

SUJET ABORDE :
la circulation sanguine

NOMBRE D'ELEMENTS :
14

TEST DANS LE SENS NUMERO --> LEGENDE

Planche tirée du

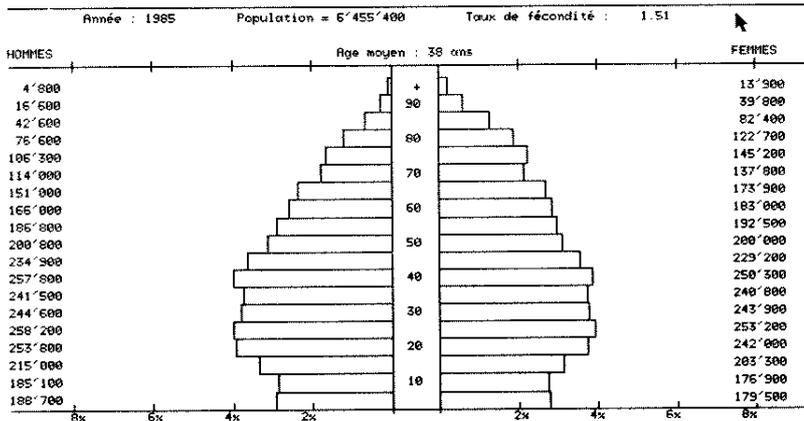
Le coeur

oreillette droite artère pulmonaire veines pulmonaires artère veine cave inférieure veine cave supérieure orifice de l'artère pulmonaire ventricule droit oreillette gauche ventricule gauche	endocarde orifice de l'aorte myocarde péricarde STOP
---	--

Ce logiciel permet d'associer à une image créée avec DESSIN ou PLAN des légendes, puis d'interroger l'élève dans les deux sens, légende - numéro et inversement.

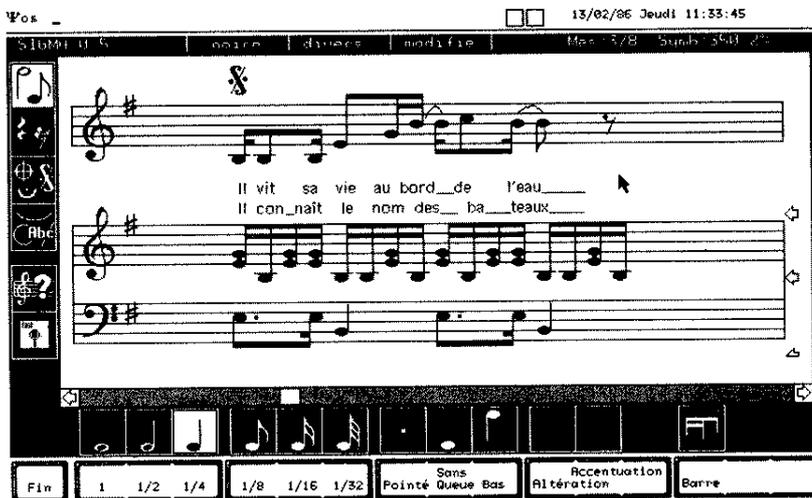
Quand l'élève doit taper la légende, il a le choix entre écrire le mot ou le choisir avec le souris dans la table de toutes les légendes.

CHPOP, adaptation de Ch. Pralong (Prilly) en Basic



CHPOP permet de simuler l'évolution de la population de la suisse en fonction du taux de fertilité et de tracer par exemple la pyramide des âges.

Musique, création de Daniel Roux en assembleur



SIGMA est un outil d'enseignement formidable, convenant à la fois pour l'étude du solfège et des sons. L'éditeur de partitions permet de dessiner facilement sur l'écran à l'aide de la souris et d'imprimer une partition de belle qualité.

Grand concours de didacticiels

Ouvert à tous, enseignants et élèves

Machine: SMAKY8 ou SMAKY100
Langage: libre
Inscription: 15 septembre
Remise du concours: 30 septembre

Prix: 1 SMAKY100 ou un disque dur 24 Mégaoctets
autres prix en espèces

Les programmes gagnants seront présentés lors d'une réunions d'utilisateurs, le 27 octobre 1986, à L'EPFL à Ecublens. Le langage auteur PROF créé par Denis Dumoulin sera également présenté lors de cette séance.