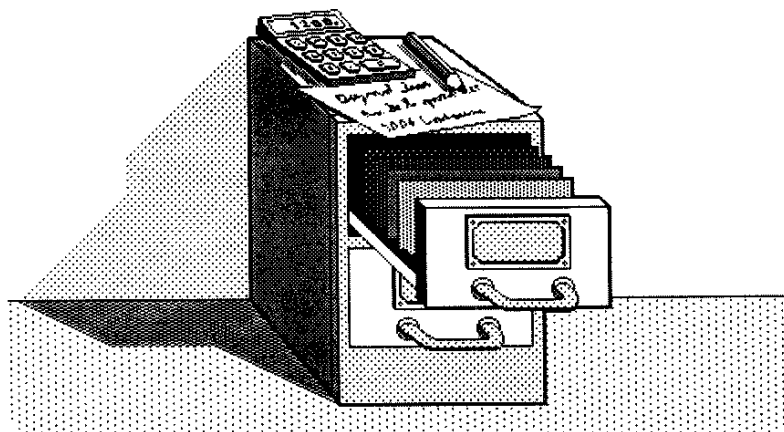


# SMARTY NEWS

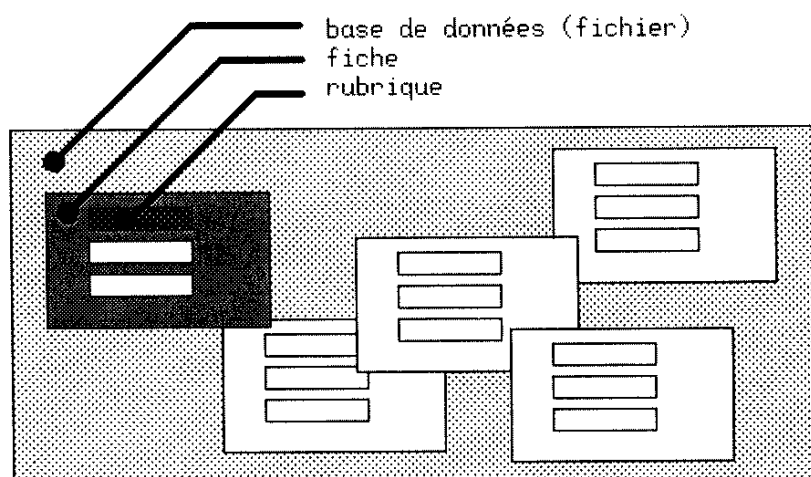
Le 2 mars 1987

No 39

## Gestion scolaire avec FICHE programme de Daniel Roux, EPSITEC SA



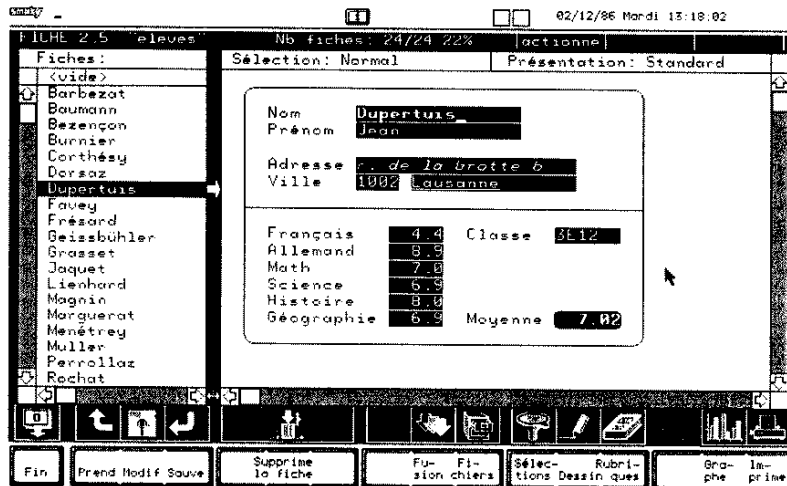
Le logiciel FICHE permet de gérer des bases de données de natures différentes. Une base de données est divisée en **fiches**, qui sont elles-mêmes divisées en **rubriques**. Par exemple, une fiche correspondra à un élève, et les rubriques seront le nom, le prénom, l'adresse, la classe, les notes dans les différentes branches, etc.



FICHE sait calculer: par exemple la moyenne générale de chaque élève, déterminer s'il est

promu ou non, calculer la moyenne de classe, etc.

Avec FICHE, l'écran est toujours **partagé en deux** par une ligne verticale. La partie gauche montre **l'ensemble des fiches** et la partie droite le **détail d'une fiche**. La séparation entre les deux parties est mobile et pour permettre de donner plus de place à une partie ou à l'autre.

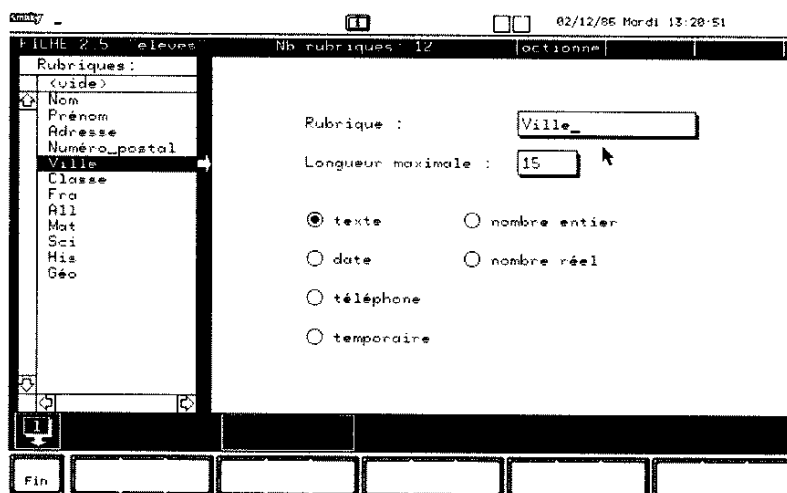


L'**ascenseur** tout à gauche de l'écran est très pratique pour parcourir rapidement les fiches, qui sont généralement **classées par ordre alphabétique** des noms.

Les touches fonction permettent de **créer** une nouvelle fiche, de **supprimer** une fiche, de **déplacer** une ou plusieurs fiches dans un autre fichier, etc.



La liste des rubriques qui constitue une fiche peut être modifiée en tout temps. Par exemple, il est toujours possible d'ajouter une nouvelle rubrique.



Les sélections permettent de déterminer :

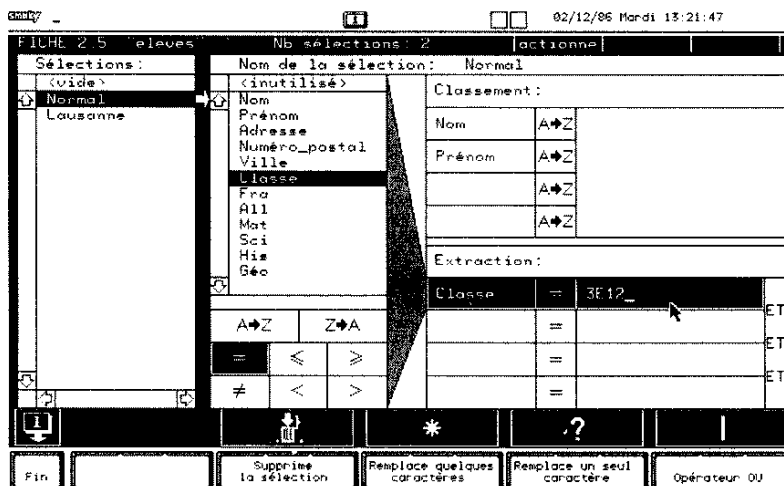
- 1) L'ordre dans lequel les fiches apparaissent (classement)
- 2) Quelles sont les fiches accessibles (extraction)

Prenons un exemple concret: dans un fichier d'élèves groupant plusieurs classes différentes, vous désirez travailler tantôt sur les élèves de la classe 3E12 et tantôt sur tous les autres.

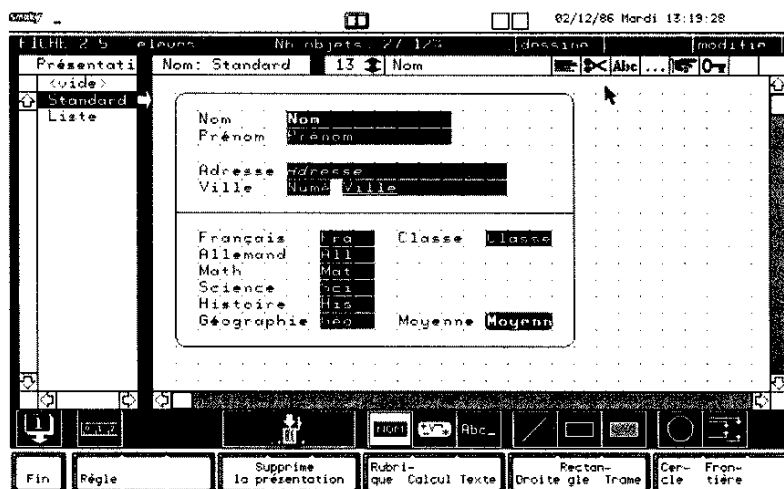
Vous pourrez alors créer deux sélections :

**Ma\_classe**      Extraction:    Classe = 3E12  
                          Classement:    par noms et prénoms

**Le\_reste**        Extraction:    Classe ≠ 3E12  
                          Classement:    par classes, noms et prénoms



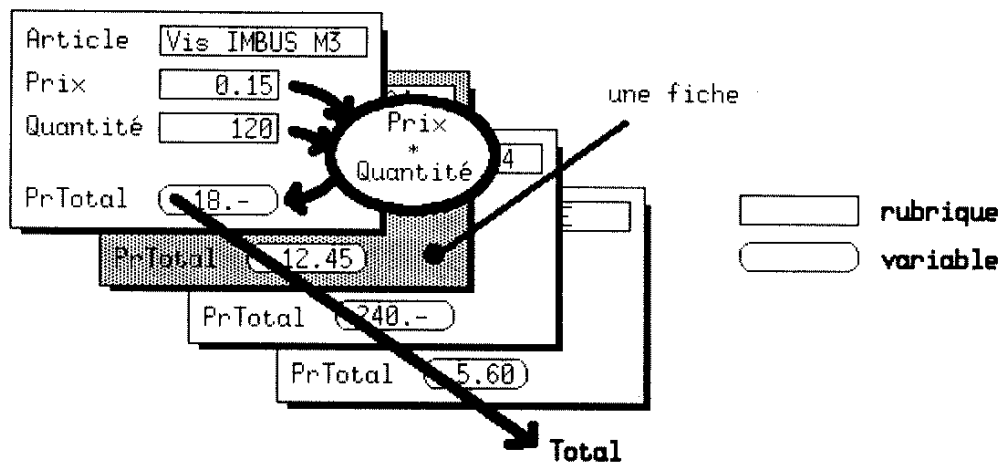
Une fiche peut être représentée à l'écran de différentes façons. En fait, c'est vous, à l'aide de la souris, qui *dessinez* les emplacements et les dimensions des différentes rubriques.



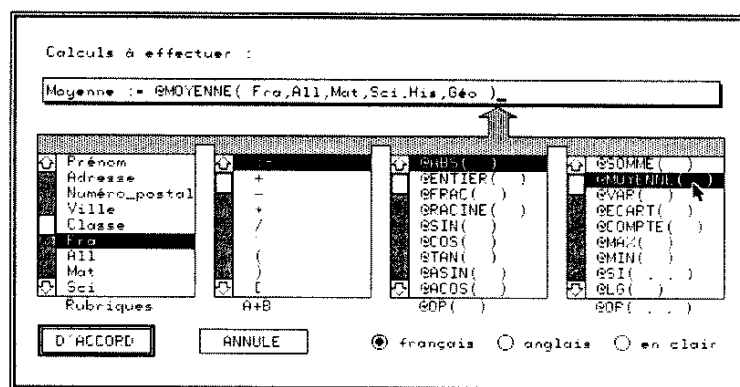
Une présentation n'influence pas le contenu des fiches, mais seulement la façon de les représenter à l'écran ou de les imprimer. Par exemple, si un fichier contient un grand nombre de rubriques telles que classe, âge, origine, langue maternelle, confession, téléphone, notes, etc., il est possible de dessiner plusieurs présentations qui n'affichent que certaines informations.

Une fiche contient des **rubriques**, qui sont remplies par l'utilisateur, et des **variables**, qui sont le résultat de calculs effectués automatiquement par FICHE.

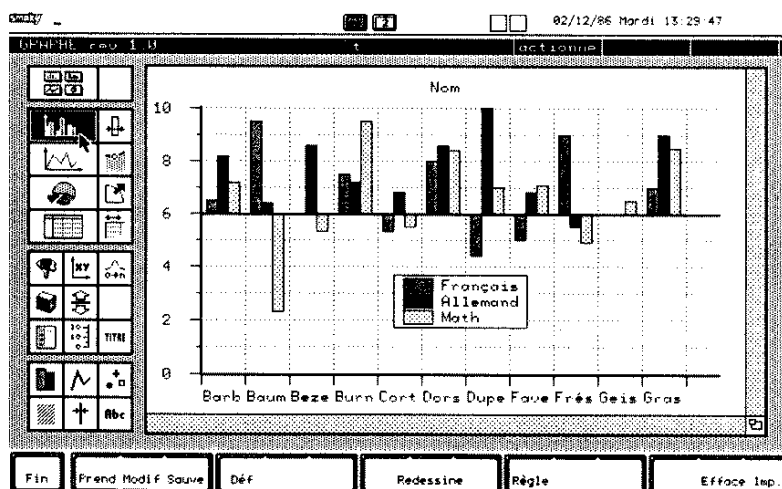
Chaque variable contient une **formule**, qui indique la manière de la calculer. Par exemple, multiplier la rubrique "Prix" par la rubrique "Quantité", ce qui s'écrira *PrTotal:=Prix\*Quantité*. "PrTotal" est ici le nom de la variable, qui pourra être utilisé dans d'autres calculs. Ou encore, calculer la moyenne de plusieurs rubriques en écrivant *Moyenne:=@MOYENNE(Français,Allemand,etc.)*.



FICHE vous propose une multitude d'opérations mathématiques. Citons entre autres: somme, moyenne, variance, écart-type, fonctions trigonométriques et logarithmiques, manipulations de chaînes de caractères, fonctions arithmétiques sur les dates, etc.



Il est parfois utile de **représenter graphiquement les données numériques** contenues dans un ensemble de fiches. Cela est possible pour les rubriques et pour les variables (résultats de calculs).



De nombreuses représentations graphiques sont disponibles: histogramme côte à côte ou empilé, lignes brisées ou courbes, camemberts, etc. Et tout cela en deux ou trois dimensions !