

**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses  
**Band:** 110 (1984)  
**Heft:** 11: Architecture et informatique

**Artikel:** GID-Système de dessin assisté par ordinateur (DAO)  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-75307>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 05.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



- COMM permet d'attacher un fichier de commandes utilisateur
- COMP permet de composer des plans à partir des figures existantes et de gérer le fichier graphique.
- Lorsque les figures sont composées il est possible de passer à la création des plans à l'aide des commandes appropriées.
- CREA Composition d'un plan à partir des figures existantes
- DISP Afficher une figure ou un plan (composition seulement ou plan complet)
- PLOT Dessiner un plan au traceur
- ZOOM Créer une nouvelle figure en «zoomant» une figure existante
- BLAN Créer une nouvelle figure en aménageant une fenêtre rectangulaire dans une figure existante

La création des plans fait alors intervenir l'utilisation d'une bibliothèque de primitives graphiques comme les types de traits, les textes, la couleur à l'écran, le type de plume, les lignes des polygonales ouvertes ou fermées, les cercles, des symboles divers, etc.

**Liaison avec le calcul de béton armé**

Les commandes relatives aux armatures permettent d'effectuer les opérations suivantes:

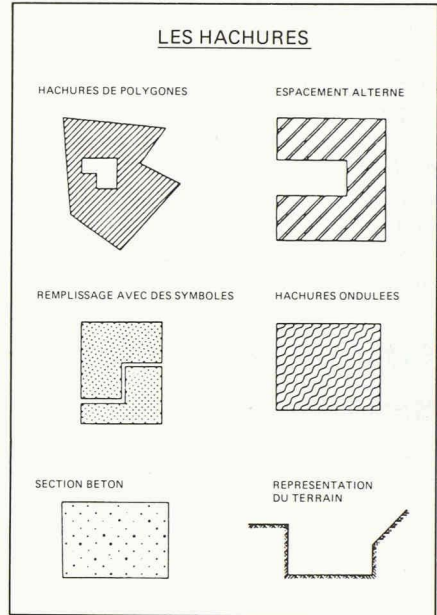
- définition des barres à l'aide des 25 barres types (géométrie, diamètre, crochets);
- dessin des barres de référence;
- mise en place des positions (calcul du nombre);
- dessin des coupes transversales;
- annotation des barres et sections.

Le calcul et l'impression de la liste des fers en résulte automatiquement. L'interface avec les programmes de calcul des dalles et parois par éléments finis et le programme de ferrailage semi-automatique est en préparation.

**Conclusion**

Le programme GID est un programme à vocation graphique 2 dimensions étudié pour améliorer la productivité du poste de travail dessinateur.

De par sa liaison ingénieur, il est spécifique à la phase de mise au net de dessins d'exécution.



Exemple de primitives graphiques.

**ITS-Système interdisciplinaire de conception assistée par ordinateur (CAO)**

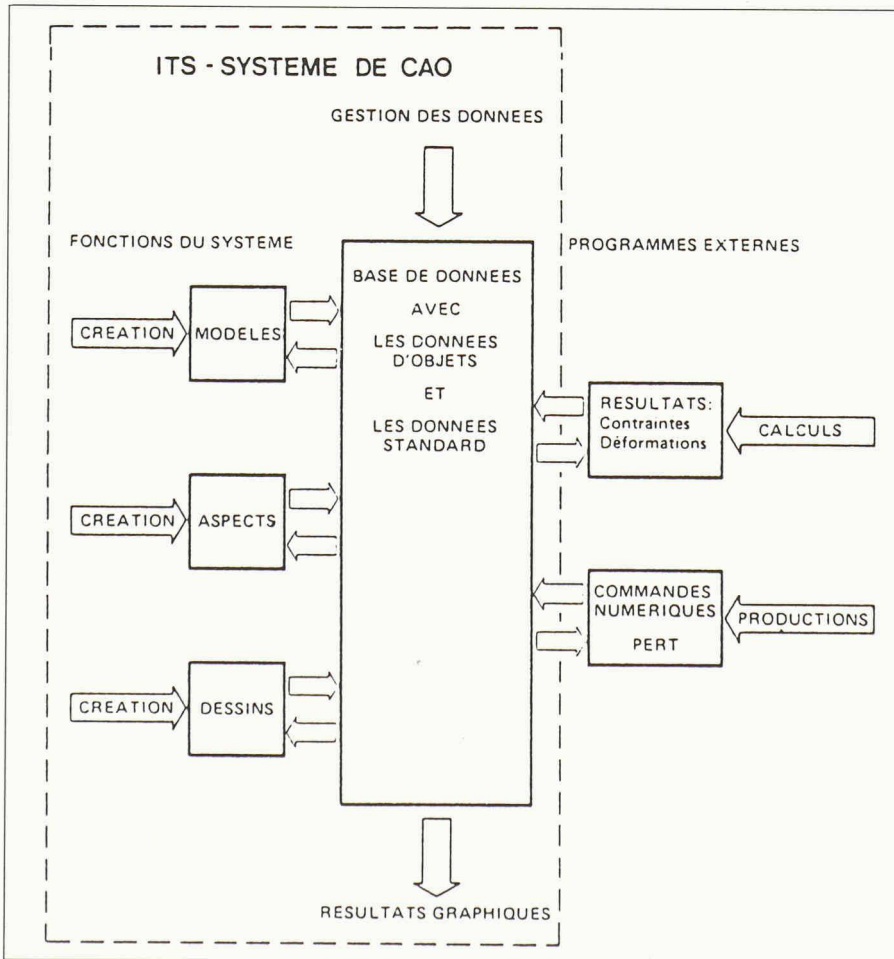


Fig. 1. - Interrelations des composants principaux d'un système de CAO.

**Sa place dans la technique**

ITS-100 constitue le noyau des applications de l'informatique dans la technique.

A ce titre, il contient l'ensemble des fonctions de définition, de description, de modification et de mémorisation, sous une forme unique, des objets ou des systèmes techniques projetés, ainsi qu'une multitude de possibilités de leur représentation logique, textuelle et graphique. ITS-100 est ainsi un ensemble logiciel universel et portable, destiné à l'utilisation pratique de la CAO dans le large spectre des disciplines techniques.

Sa modularité lui prête une capacité d'adaptation permettant de répondre aux exigences particulières de chaque domaine d'application. Son système d'information permet pour la première fois de réunir dans une seule base de données tous les éléments intervenant dans un projet et qui proviennent de disciplines différentes (p. ex. architecture, génie civil, mécanique, électricité), et de mettre en évidence les relations qu'ils entretiennent entre eux.

**Rôle et organisation de la base de données**

La valeur d'un instrument de CAO dépend étroitement des performances de son système d'information. Son rôle porte sur la gestion des données accumulées durant les diverses opérations, selon une organisation qui reflète l'ensemble des interrelations qui se développent à chaque étape du processus d'étude. Il doit de plus permettre l'accès sélectif aux