

# POPLOG

*UN ENVIRONNEMENT  
DE DEVELOPPEMENT  
MULTILANGAGES EN  
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*

**POPLOG** est un environnement de développement multilingage pour les applications en intelligence artificielle. En tant qu'outil, il remplit un double rôle. D'une part, il offre aux utilisateurs la possibilité de combiner l'utilisation de divers langages de haut niveau au sein d'une même application et leur fournit des outils de développement hautement productifs pour ces langages. D'autre part il sert de plate-forme pour accueillir d'autres outils.

**POPLOG** fait partie de l'infrastructure logicielle du projet britannique Alvey.

**POPLOG** combine dans une parfaite cohérence les avantages de quatre langages de haut niveau:

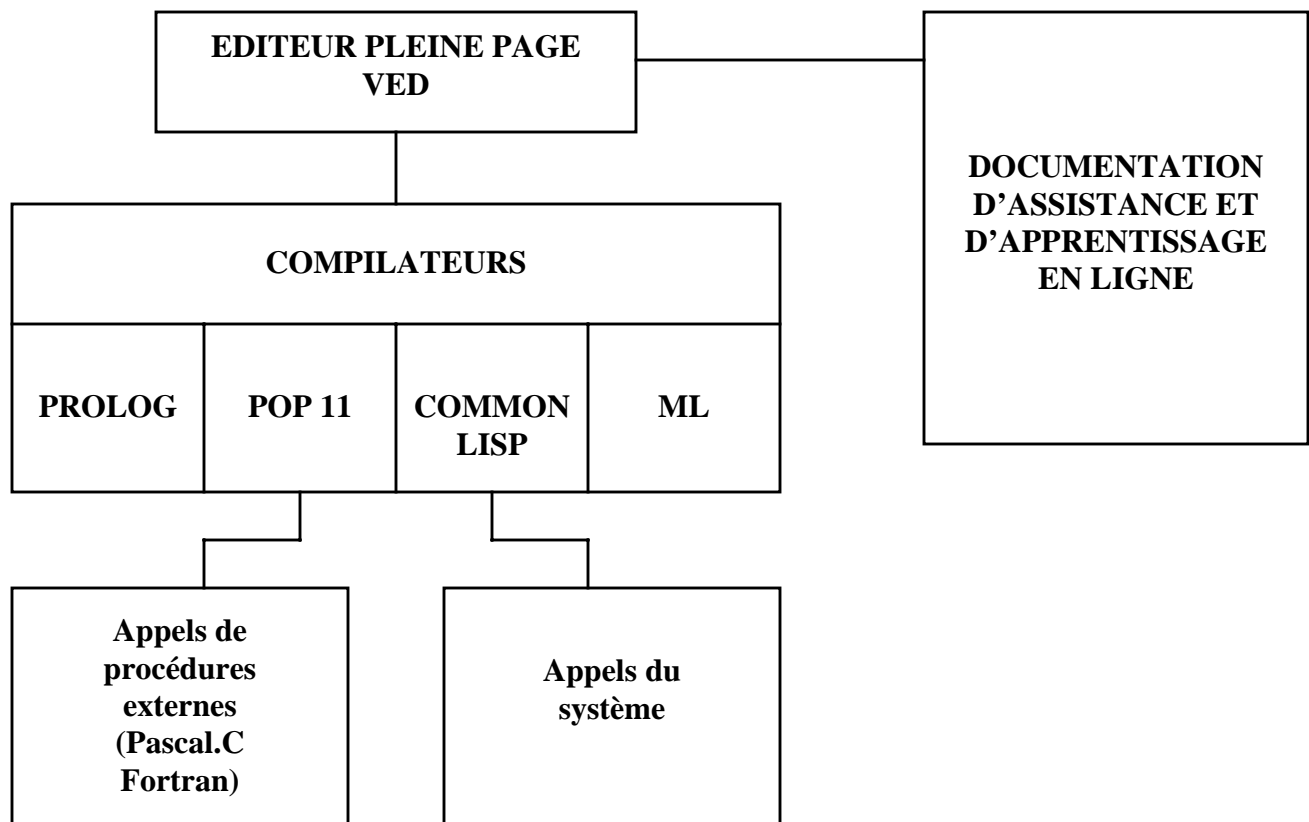
PROLOG (langage de programmation en logique)

LISP au standard international Common Lisp

POP-11 très proche de LISP sous une apparence plus conventionnelle.

ML inventé à l'Université d'Edimbourg, un langage fonctionnel, qui convient au raisonnement.

**POPLOG** dispose d'un puissant éditeur de texte pleine page, multifenêtre d'ouverture sur le système hôte, ainsi que de la possibilité d'appels de procédures externes.



## ***LES APPORTS DE L'ENVIRONNEMENT POPLOG***

**POPLOG** est un environnement de programmation multilangage, intégrant les principaux concepts et langages de l'Intelligence Artificielle PROLOG, LISP et POP-11, aussi bien que ML. Il offre donc de grandes facilités pour la manipulation de listes et de tableaux, le pattern matching, les inférences logiques et pour l'utilisation de structures de contrôle sophistiquées. La combinaison de ces quatre langages permet l'utilisation du plus approprié à une situation donnée.

**POPLOG** propose de nombreuses aides au développement:

- un éditeur multifenêtre, VED, s'adaptant de lui-même aux différents langages, manipulant de multiples tampons. VED est écrit en POP-11. Accessible, il est extensible et redéfinissable par l'utilisateur.
- la compilation incrémentale, dont l'utilisation permet de réduire de façon significative les coûts de maquettage et de développement,
- un système de documentation on-line dont les différents niveaux (HELP, TEACH, REFERENCE et MANUEL) fournissent des informations adaptées aux besoins des utilisateurs,
- des outils de 'déverminage' (points d'arrêt, trace, compilation conditionnelle, interruptions...).

L'environnement **POPLOG** offre de nombreuses possibilités d'ouverture:

- Appels de programmes écrits dans un autre langage (Pascal, Fortran, Ada, C).
- Appels de routines système.

## ***LES DOMAINES D'APPLICATION DE POPLOG***

**POPLOG** est diffusé sur plus de 400 sites dans le monde. Il est utilisé pour de nombreuses applications: il permet le développement de systèmes experts et facilite un prototypage rapide tant en Intelligence Artificielle que dans d'autres domaines du logiciel. Il est utilisé en reconnaissance des formes et de la parole, en conception des circuits électroniques, dans le contrôle du trafic aérien, en simulation, communication, analyse et synthèse chimiques, en conception de compilateurs, dans le contrôle de processus industriels intelligent, en production et en robotique.

**POPLOG** est actuellement disponible sur:

VAX/VMS  
VAX/UNIX  
SUN II Workstation, SUN III, SUN SparcStation  
HP 9000/200, 9000/300  
APOLLO DN 3000  
Sequent Symmetry  
DECstation

**POPLOG** est un produit de l'Université de Sussex.  
Il est commercialisé par Integral Solutions Ltd.

***Integral Solutions Ltd.***  
***Unit 3***  
***Campbell Court***  
***Bramley***  
***Basingstoke***  
***Hampshire***  
***UK***  
***RG26 5EG***

***Tel : (0256) 882028***  
***Fax : (0256) 882182***

---

Distributeurs:

Computable Functions Inc., 35 South Orchard Drive, Amherst, MA 01002, USA (413) 253 7637  
CEP, 34 Rue Rennequin, 75017 Paris, France (1) 47 66 52 72  
Scandinavian Sofline Technology, Kirkkokatu, 10 A1, 48100, Kotka, Finland  
Shoshin Corporation, Nissho Building, Muromachi, Nihonbashi, Chua-Ku, Tokyo 103, Japan  
CR2A, 19 Avenue Dubonnet, 92411 Courbevoie Cedex, France (1) 47 68 97 97