

# Programation logique

## PROLOG

Prolog (PROgrammer en LOGique, 1970, Robert A. Kowalski (Edinburgh) & Alain Colmerauer (Marseille)) est né du besoin de pouvoir traiter la langue naturelle par ordinateur et, en particulier, la grammaire.



Télécharger et installer [SWI Prolog](#)

### Les faits

Créer un nouveau fichier (tests.pl) qui va constituer votre base de faits.

Les faits : « Jean aime Marie » ou « Anne aime Jean » sont traduits en Prolog par :

```
aime(jean, marie). % car Jean aime Marie  
aime (paul , marie). % Paul est amoureux de Marie  
aime (marie , paul). % et Marie aime Paul
```

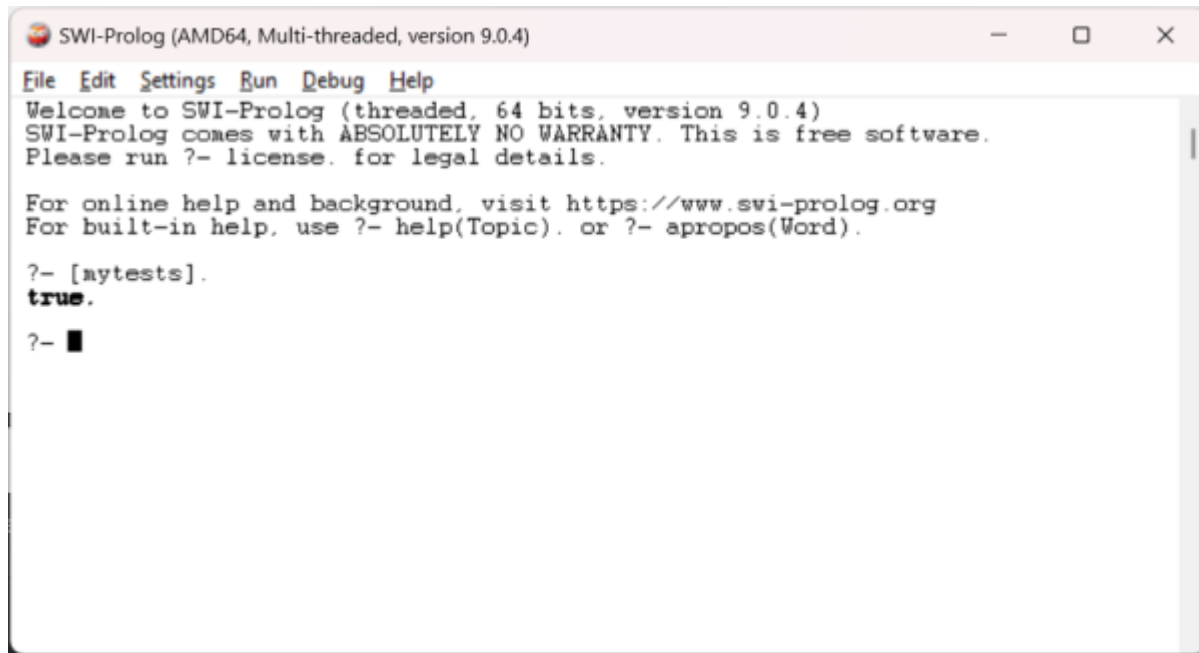
Avec

1. le nom de la relation ou prédicat (débutant par une minuscule),
2. le/les arguments (ici « jean » et « marie ») séparés par une virgule, dans un ordre qui possède un sens (qui est le sujet et le complément de l'action décrite),
3. le fait se termine par un point « . ».

Les espaces ne jouent pas de rôle et le % indique le début du commentaire. (Le commentaire peut aussi être placé entre /\* ... \*/). Le nom de la relation (ici « aime ») dépend du programmeur / analyste.

### Questions

Les questions permettent d'interroger la base de fait. Elles se posent dans la fenêtre d'exécution de Prolog.



```
SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 9.0.4)
File Edit Settings Run Debug Help
Welcome to SWI-Prolog (threaded, 64 bits, version 9.0.4)
SWI-Prolog comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software.
Please run ?- license. for legal details.

For online help and background, visit https://www.swi-prolog.org
For built-in help, use ?- help(Topic). or ?- apropos(Word).

?- [mytests].
true.
?-
```

From:  
<http://slamwiki2.kobject.net/> - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:  
<http://slamwiki2.kobject.net/cnam/utc503/declarative/prolog?rev=1700992648>

Last update: **2023/11/26 10:57**

