```
% [mortel] : compréhension et assertion de phrases de la forme
\% X est un Y ou tout X est un Y. Cf CC n 3, 96/97.
pp :-
    repeat,
      lire(Phrase),
      decoup(Phrase,[],LAtomes),
      p(Clause, LAtomes, []),
      traite(Clause),
    Clause = fin,
    !.
% Prédicat de lecture caractère par caractère
% La fin de la lecture est marquée par '.' (ascii 46)
lire(L) :-
    get0(Car),
    lire_reste(Car,L).
lire_reste(46,[]) :- !.
lire_reste(Car,[Car|Q]) :-
    getO(NCar),
    lire_reste(NCar,Q).
% Découpage d'une liste de caractères selon les blancs
% decoup(Liste de car, Liste restante, Liste d'atomes)
% Hypothèse simplificatrice : il y a un seul blanc pour séparer les
% mots.
decoup([],SL,[At]) :-
        name(At,SL).
decoup([32|R],SL,[At|La]) :-
        !,
        name(At,SL),
        decoup(R,[],La).
decoup([C|Q],L,La) :-
        append(L,[C],Lr),
        decoup(Q,Lr,La).
```

```
% Grammaire DCG du fragment à traiter.
% On mélange des terminaux et des non terminaux
% Les représentations construites sont :
%
        N(C)
                      pour « C est un N »
        Q(X) := T(X) \text{ pour } \text{``tout T est un } Q \text{``}
%
%
        ?- N(C)
                      pour « est ce que C est un N »
               --> cte(X), [est], art, n(X,L).
p(L)
               -\rightarrow [tout], n(X,T), [est], art, n(X,Q).
p((Q :- T))
               --> [est], [ce], [que], cte(X), [est], art, n(X,T).
p((?-T))
% Juste pour simplifier l'interface.
p(fin)
               --> [stop].
% Noter le "truc" pour produire un terme de la forme "homme(X)", avec
% possibilité d'instancier ensuite X.
n(X, homme(X)) \longrightarrow [homme].
n(X,femme(X)) --> [femme].
n(X,individu(X)) --> [individu].
n(X,fermier(X)) --> [fermier].
n(X,coquette(X)) --> [coquette].
art --> [un].
art --> [une].
cte(jean) --> [jean].
cte(marie) --> [marie].
cte(paul) --> [paul].
cte(X) \longrightarrow [X].
% Le traitement apporté aux représentations dépend de leur forme.
% faits : assertés
% règles : assertés
% questions : démontrées
% "fin" : ignoré
traite((?-T)) :-
    !, verif(T).
traite(stop) :-
    !.
traite(T) :-
    !, assert(T).
% Démontrer une question revient à appeler le prédicat correspondant.
verif(C) :- call(C), !, write('OK'), nl.
verif(_) :- write('Eh non !'), nl.
```

Variante sans utiliser les DCG

```
parler :-
    repeat,
      lire(Phrase),
      parse(Phrase),
    Phrase = "stop",
    !.
lire(L) :-
    get0(Car),
    lire_reste(Car,L).
lire_reste(46,[]) :- !.
lire_reste(Car,[Car|Q]) :-
    getO(NCar),
    lire_reste(NCar,Q).
parse("stop").
parse(P) :-
    decoup(P,[],[X,est,un,Y]), !,
    C =.. [Y,X], write('J asserte'), write(C), nl,
    assert(C).
parse(P) :-
    decoup(P,[],[tout,X,est,un,Y]), !,
    T = ... [Y,V], Q = ... [X,V],
    write('J asserte '), write((T :- Q)), nl,
    assert((T :- Q)).
parse(P) :-
    decoup(P,[],[est,ce,que,X,est,un,Y]), !,
    C = ... [Y,X], verif(C).
verif(C) :- call(C), !, write('OK'), nl.
verif(_) :- write('Eh non !'), nl.
decoup([],SL,[At]) :-
name(At,SL).
decoup([32|R],SL,[At|La]) :-
!,
name(At,SL),
decoup(R,[],La).
decoup([C|Q],L,La) :-
append(L,[C],Lr),
decoup(Q,Lr,La).
append([],L,L).
append([A|B],L,[A|C]) := append(B,L,C).
```