

COMBINAI . PRO

```
/*Sylvie THOUESNY - 01/05/2000 */
```

```
code=8000
```

```
project "accord"  
include "globdef.pro"
```

```
goal  
    go.
```

```
clauses
```

```
/*
```

```
*****
```

```
détail des fenêtres
```

```
*****
```

```
window(1) : bandeau supérieur  
window(2) : demande cas genre nombre  
window(3) : bandeau inférieur noir  
window(4) : bandeau inférieur erreur saisie  
window(5) : accueil  
window(6) : bandeau recommencer recherche  
window(7) : final  
~~~~~
```

```
*/
```

```
go:-
```

```
    clearwindow,  
    makewindow(1,113,14,"",0,0,5,80),  
    makewindow(2,14,0,"",5,0,17,80),  
    makewindow(4,4,0,"",22,0,3,80),  
    write(" Erreur dans la saisie, "),  
    write("recommencez s'il vous plait !"),  
    makewindow(3,14,0,"",22,0,3,80),  
    makewindow(5,14,0,"",5,0,17,80),  
    départ.
```

```
Départ:-
```

```
    repete,  
    shiftwindow(3),  
    clearwindow,  
    shiftwindow(1),  
    cursor(1,21),  
    write("ACCORD DE L'ADJECTIF EPITHETE ALLEMAND"),  
    entrer_donnée,  
    makewindow(6,4,0,"",22,0,3,80),  
    shiftwindow(6),  
    write(" Voulez-vous effectuer une autre recherche (o/n) ? "),  
    readln(Réponse),  
    Réponse="n",  
    makewindow(7,14,0,"",0,0,25,80),  
    cursor(7,30),  
    write("Merci et & à Bientôt !"),  
    cursor(8,24),  
    write("Pour quitter, presser une touche."),  
    cursor(10,21),  
    write("ACCORD DE L'ADJECTIF EPITHETE ALLEMAND"),  
    cursor(12,31),  
    write("sylvie@savina.net"),  
    cursor(13,31),  
    write("version 1.1-.2000"),nl,  
    cursor(14,36),  
    write("Freeware"),nl,  
    cursor(15,40),  
    readchar(_),  
    clearwindow.
```

```
repete.
```

```

repete:-
    repete.

/*
*****
entrer déterminant, adjectif, nom
*****
*/
entrer_donnée:-
    shiftwindow(3),
    shiftwindow(5),
    clearwindow,
    cursor(4,10),
    write("Saisissez le ou les éléments"),
    cursor(5,10),
    write("qui précèdent l'adjectif épithète,"),
    cursor(6,10),
    write("s'ils existent, puis validez : ..... "),
    readln(Déterminant),
    cursor(8,10),
    write("Saisissez un ou deux adjectifs : ..... "),
    readln(Adjectifs),
    cursor(10,10),
    write("Saisissez le nom : ..... "),
    readln(Nom),
    fronttoken(Adjectifs,Mot1,Mot2),
    vérification(Mot1,Mot2,Adjectif1,Adjectif2),
    shiftwindow(2),
    clearwindow,
    cursor(0,45),
    write(Déterminant," ",Adjectif1,Adjectif2," ",Nom),
    demande(Cas,Genre,Nombre),
    assertz(résultat(Cas,Genre,Nombre)),
    recherche_résultat(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,_),!.

recherche_résultat(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison).

/*
*****
combinaison cas-genre-nombre-terminaison
*****
*/
désinence faible
~~~~~
*/
combinaison_faible("n","m","s","e").
combinaison_faible("n","m","p","en").
combinaison_faible("n","f","s","e").
combinaison_faible("n","f","p","en").
combinaison_faible("n","n","s","e").
combinaison_faible("n","n","p","en").
combinaison_faible("a","m","s","en").
combinaison_faible("a","m","p","en").
combinaison_faible("a","f","s","e").
combinaison_faible("a","f","p","en").
combinaison_faible("a","n","s","e").
combinaison_faible("a","n","p","en").
combinaison_faible("d","m","s","en").
combinaison_faible("d","m","p","en").
combinaison_faible("d","f","s","en").
combinaison_faible("d","f","p","en").
combinaison_faible("d","n","s","en").
combinaison_faible("d","n","p","en").
combinaison_faible("g","m","s","en").
combinaison_faible("g","m","p","en").
combinaison_faible("g","f","s","en").
combinaison_faible("g","f","p","en").
combinaison_faible("g","n","s","en").
combinaison_faible("g","n","p","en").
/*

```

désinence forte

~~~~~

\*/

```
combinaison_forte("n","m","s","er").
combinaison_forte("n","m","p","e").
combinaison_forte("n","f","s","e").
combinaison_forte("n","f","p","e").
combinaison_forte("n","n","s","es").
combinaison_forte("n","n","p","e").
combinaison_forte("a","m","s","en").
combinaison_forte("a","m","p","e").
combinaison_forte("a","f","s","e").
combinaison_forte("a","f","p","e").
combinaison_forte("a","n","s","es").
combinaison_forte("a","n","p","e").
combinaison_forte("d","m","s","em").
combinaison_forte("d","m","p","en").
combinaison_forte("d","f","s","er").
combinaison_forte("d","f","p","en").
combinaison_forte("d","n","s","em").
combinaison_forte("d","n","p","en").
combinaison_forte("g","m","s","en").
combinaison_forte("g","m","p","er").
combinaison_forte("g","f","s","er").
combinaison_forte("g","f","p","er").
combinaison_forte("g","n","s","en").
combinaison_forte("g","n","p","er").
```

/\*

désinence mixte

~~~~~

*/

```
combinaison_mixte("n","m","s","er").
combinaison_mixte("n","m","p","en").
combinaison_mixte("n","f","s","e").
combinaison_mixte("n","f","p","en").
combinaison_mixte("n","n","s","es").
combinaison_mixte("n","n","p","en").
combinaison_mixte("a","m","s","en").
combinaison_mixte("a","m","p","en").
combinaison_mixte("a","f","s","e").
combinaison_mixte("a","f","p","en").
combinaison_mixte("a","n","s","es").
combinaison_mixte("a","n","p","en").
combinaison_mixte("d","m","s","em").
combinaison_mixte("d","m","p","en").
combinaison_mixte("d","f","s","en").
combinaison_mixte("d","f","p","en").
combinaison_mixte("d","n","s","en").
combinaison_mixte("d","n","p","en").
combinaison_mixte("g","m","s","en").
combinaison_mixte("g","m","p","en").
combinaison_mixte("g","f","s","en").
combinaison_mixte("g","f","p","en").
combinaison_mixte("g","n","s","en").
combinaison_mixte("g","n","p","en").
```

/*

```
*****
demande du cas, du genre et du nombre
*****
```

*/

```
demande(Cas,Genre,Nombre):-
    shiftwindow(2),
    cursor(1,0),
    write(" CHOIX DU CAS, DU GENRE ET DU NOMBRE"),nl,nl,
    liste_cas,nl,
    liste_genre,nl,
    liste_nombre,
    choix_cas(Cas),
    choix_genre(Genre),
```

```

    choix_nombre(Nombre),!.

choix_cas(Cas):-
    shiftwindow(2),
    cursor(6,22),
    write("Quel est le cas (n,a,d,g) :..... "),
    readln(Cas),
    shiftwindow(3),
    element(Cas,["n","a","d","g"]).
choix_cas(Cas):-
    beep,
    shiftwindow(4),
    choix_cas(Cas).

choix_genre(Genre):-
    shiftwindow(2),
    cursor(10,22),
    write("Quel est le genre (m,f,n) :..... "),
    readln(Genre),
    shiftwindow(3),
    element(Genre,["m","f","n"]).
choix_genre(Genre):-
    beep,
    shiftwindow(4),
    choix_genre(Genre).

choix_nombre(Nombre):-
    shiftwindow(2),
    cursor(13,22),
    write("Quel est le nombre (s,p) :..... "),
    readln(Nombre),
    shiftwindow(3),
    element(Nombre,["s","p"]).
choix_nombre(Nombre):-
    beep,
    shiftwindow(4),
    choix_nombre(Nombre).

/*
*****
affichage du cas, du genre et du nombre
*****
*/
liste_cas:-
    correspondance_cas(Nom,Abréviatiion),
    writef("%-14%-3\n",Nom,Abréviatiion),
    fail.
liste_cas.

liste_genre:-
    correspondance_genre(Nom,Abréviatiion),
    writef("%-14%-3\n",Nom,Abréviatiion),
    fail.
liste_genre.

liste_nombre:-
    correspondance_nombre(Nom,Abréviatiion),
    writef("%-14%-3\n",Nom,Abréviatiion),
    fail.
liste_nombre.

correspondance_cas(" Nominatif","(n)").
correspondance_cas(" Accusatif","(a)").
correspondance_cas(" Datif","(d)").
correspondance_cas(" Génitif","(g)").
correspondance_genre(" Masculin","(m)").
correspondance_genre(" Féminin","(f)").
correspondance_genre(" Neutre","(n)").
correspondance_nombre(" Singulier","(s)").
correspondance_nombre(" Pluriel","(p)").

/*

```

```

*****
divers
*****

majuscule
~~~~~
*/
lettre(Majuscule):-
    char_int(Majuscule,Majuscule_int),
    char_int('A',Majuscule_A_int),
    char_int('Z',Majuscule_Z_int),
    Majuscule_int>=Majuscule_A_int,
    Majuscule_int<=Majuscule_Z_int.

/*
élément de listes
~~~~~
*/
element(Tete,[Tete|_]).
element(Element,[_|Queue]):-
    element(Element,Queue).

rosa(Adjectif1):-
    element(Adjectif1,["rosa","lila","beige","orange",
    "prima","super","fit","egal","klasse"]).

/*
élément entraînant la désinence forte
~~~~~
*/

désinence_forte_deren_dessen(Déterminant):-
    element(Déterminant,["sie","sich"]),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,_),
    Nombre="s".

désinence_forte_deren_dessen(Déterminant):-
    element(Déterminant,["ich","du","es","er","mir",
    "mit mir","mich","dir","mit dir","dich","mit ihm","ihm","mit ihr"]).

désinence_forte_deren_dessen(Déterminant):-
    element(Déterminant,["deren","dessen","ein paar","ein bißchen","ein wenig",
    "etwas","genug","genügend","lauter","mehr","nichts","weniger","welch"]).

désinence_forte_deren_dessen(Déterminant):-
    element(Déterminant,["viel","mit viel","wenig","mit wenig"]),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,_),
    not(Cas="g"),
    Nombre="s".

désinence_forte_deren_dessen(Déterminant):-
    frontchar(Déterminant,Premier_char,_),
    lettre(Premier_char),
    str_len(Déterminant,Nombre_char),
    Nombre_char-1=Nombre_corps,
    frontstr(Nombre_corps,Déterminant,_,Lettre_finale),
    Lettre_finale="s".

désinence_forte_deren_dessen(Déterminant):-
    frontchar(Déterminant,Premier_char,_),
    lettre(Premier_char),
    str_len(Déterminant,Nombre_char),
    Nombre_char-2=Nombre_corps,
    frontstr(Nombre_corps,Déterminant,_,Lettre_finale),
    Lettre_finale="s' ".

désinence_forte_deren_dessen(Déterminant):-
    str_len(Déterminant,Nombre_char),
    Nombre_char-5=Nombre_corps,
    frontstr(Nombre_corps,Déterminant,_,Lettres_finales),
    Lettres_finales="erlei".

/*

```

```

élément entraînant la désinence forte parallèle
~~~~~
*/
désinence_forte_parallèle_einige(Déterminant):-
    element(Déterminant,["viele","vieler","vielen",
        "wenige","weniger","wenigen","andere","anderer","anderen",
        "etliche","etlicher","etlichen","ehrere","ehrerer","ehrerer",
        "gewisse","gewisser","gewissen","sonstige","sonstiger","sonstigen",
        "mehrere","mehrerer","mehreren","folgende","folgendes","folgender",
        "folgenden","folgendem","manche","manches","mancher","manchen","manchem",
        "einige","einiges","einiger","einigen","einigem","irgendwelche",
        "irgendwelches","irgendwelcher","irgendwelchen","irgendwelchem"])).
désinence_forte_parallèle_einige(Déterminant):-
    element(Déterminant,["sämtlicher"]),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,_),
    Cas="g",
    Nombre="p".
désinence_forte_parallèle_einig(Déterminant):-
    element(Déterminant,["ander","etlich",
        "folgend","manch","einig","irgendwelch",
        "ehrer","gewiss","sonstig","mehrere"])).
désinence_forte_parallèle_einig(Déterminant):-
    element(Déterminant,["viel","mit viel","mit wenig","wenig"]),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,_),
    Nombre="p".
désinence_forte_parallèle_einig(Déterminant):-
    element(Déterminant,["sämtlich"]),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,_),
    Cas="g",
    Nombre="p".

/*
élément entraînant la désinence faible
~~~~~
*/
désinence_faible_dieser_dieses(Déterminant):-
    element(Déterminant,["wir","Sie","uns","mit uns","euch",
        "mit euch","mit Ihnen","mit ihnen","ihnen","Ihnen"])).
désinence_faible_dieser_dieses(Déterminant):-
    element(Déterminant,["sie","sich"]),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_faible(Cas,Genre,Nombre,_),
    Nombre="p".
désinence_faible_dieser_dieses(Déterminant):-
    element(Déterminant,["dies","diese","all diese","alle diese","dieses",
        "all dieses","dieser","all dieser","aller dieser","diesen",
        "all diesen","allen diesen","all diesem","diesem",
        "jene","all jene","alle jene","jenes","all jenes","jener",
        "all jener","aller jener","jenen","all jenen","allen jenen",
        "all jenem","jenem","derjenige","diejenige","diejenigen",
        "dasjenige","denjenigen","demjenigen","desjenigen","derjenigen",
        "derselbe","derselben","dieselbe","dieselben","dasselbe",
        "denselben","demselben","desselben",
        "der","all der","aller der","die","all die","alle die","das",
        "all das","den","all den","allen den","dem","all dem","des",
        "all des","jede","jedes","jeder","jeden","jedem",
        "welche","welches","welcher","welchen","welchem",
        "all","alle","allen","aller"])).
désinence_faible_dieser_dieses(Déterminant):-
    element(Déterminant,["viel","wenig"]),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_faible(Cas,Genre,Nombre,_),
    Cas="g",
    Nombre="s".
désinence_faible_dieser_dieses(Déterminant):-
    element(Déterminant,["sämtlicher"]),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_faible(Cas,Genre,Nombre,_).
désinence_faible_dieser_dieses(Déterminant):-

```

```

        element(Déterminant,["beide","beiden","beider",
            "solche","solchen","solcher",
            "sämtliche","sämtlichen"]),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_faible(Cas,Genre,Nombre,_).

/*
élément entraînant la désinence mixte
~~~~~
*/
désinence_mixte_mein_dein_sein(Déterminant):-
    element(Déterminant,["mein","all mein","meine","all meine","alle meine",
        "meinen","all meinen","allen meinen","meinem","all meinem",
        "meiner","all meiner","aller meiner","meines","all meines",
        "dein","all dein","deine","all deine","alle deine","deinen",
        "all deinen","allen deinen","deinem","all deinem","deiner",
        "all deiner","aller deiner","deines","all seines",
        "sein","all sein","seine","all seine","alle seine","seinen",
        "all seinen","allen seinen","seinem","all seinem","seiner",
        "all seiner","aller seiner","seines","all seines",
        "ihr","all ihr","ihre","all ihre","alle ihre","ihren",
        "all ihren","allen ihren","ihrem","all ihrem","ihrer",
        "all ihrer","aller ihrer","ihres","all ihres",
        "Ihr","all Ihr","Ihre","all Ihre","alle Ihre","Ihren","all Ihren",
        "allen Ihren","Ihrem","all Ihrem","Ihrer","all Ihrer","aller Ihrer",
        "Ihres","all Ihres"])).

désinence_mixte_mein_dein_sein(Déterminant):-
    element(Déterminant,["unser","all unser","unsere","all unsere","alle unsere",
        "unseren","all unseren","allen unseren","unserem","all unserem",
        "unserer","all unserer","aller unserer","unseres","all unseres",
        "euer","all euer","eure","all eure","alle eure","euren",
        "all euren","allen euren","eurem","all eurem","eurer","all eurer",
        "aller eurer","eures","all eures","ein","eine","einen","einem","einer",
        "eines","kein","keine","keinen","keinem","keiner","keines",
        "solch ein","solch eine","solch einen","solch einem","solch einer",
        "solch eines","welch ein","welch eine","welch einen","welch einem",
        "welch einer","welch eines","manch ein","manch eine","manch einen",
        "manch einem","manch einer","manch eines","irgendein",
        "irgendeine","irgendeinen","irgendeinem","irgendeiner","irgendeines"])).

/*
vérification du ß dans les adjectifs
~~~~~
größt
*/
vérification(Mot1,Mot2,Adj1,Adj2):-
    frontchar(Mot2,Premier_char_Mot2,Reste_Mot2),
    Premier_char_Mot2='ß',
    fronttoken(Début_Adj1,Mot1,"ß"),
    fronttoken(Reste_Mot2,Restel,Adj2),
    Reste_Mot2=Restel,
    fronttoken(Adj1,Début_Adj1,Restel).

/*
groß blau
*/
vérification(Mot1,Mot2,Adj1,Adj2):-
    frontchar(Mot2,Premier_char_Mot2,Reste_Mot2),
    Premier_char_Mot2='ß',
    fronttoken(Adj1,Mot1,"ß"),
    fronttoken(Reste_Mot2,Restel,Reste2),
    Reste2="",
    fronttoken(Adj2," ",Restel).

/*
groß groß
*/
vérification(Mot1,Mot2,Adj1,Adj2):-
    frontchar(Mot2,Premier_char_Mot2,Reste_Mot2),
    Premier_char_Mot2='ß',
    fronttoken(Adj1,Mot1,"ß"),
    fronttoken(Reste_Mot2,Restel,Reste2),
    Reste2="ß",

```

```

        fronttoken(Début_Adj2," ",Restel),
        fronttoken(Adj2,Début_Adj2,"ß").
/*
groß
*/
vérification(Mot1,Mot2,Adj1,Adj2):-
    frontchar(Mot2,Premier_char_Mot2,Adj2),
    Premier_char_Mot2='ß',
    Adj2="",
    fronttoken(Adj1,Mot1,"ß").
/*
blau groß
*/
vérification(Mot1,Mot2,Adj1,Adj2):-
    frontchar(Mot2,Premier_char_Mot2,Reste_Mot2),
    Premier_char_Mot2<>'ß',
    Mot1=Adj1,
    fronttoken(Reste_Mot2,Restel,Reste2),
    Reste2="ß",
    fronttoken(Début_Adj2,Restel,Reste2),
    fronttoken(Adj2," ",Début_Adj2).
/*
aaßaa blau
*/
vérification(Mot1,Mot2,Adj1,Adj2):-
    frontchar(Mot2,Premier_char_Mot2,Reste_Mot2),
    Premier_char_Mot2='ß',
    fronttoken(Début_Adj1,Mot1,"ß"),
    fronttoken(Reste_Mot2,Suite_Adj1,Adj2),
    fronttoken(Adj1,Début_Adj1,Suite_Adj1).
/*
rot blau
*/
vérification(Mot1,Mot2,Adj1,Adj2):-
    frontchar(Mot2,Premier_char_Mot2,Reste_Mot2),
    Premier_char_Mot2<>'ß',
    fronttoken(Adj2," ",Reste_Mot2),
    Mot1=Adj1,
    Mot2=Adj2.
/*
blau
*/
vérification(Mot1,Mot2,Adj1,Adj2):-
    Mot2="",
    Mot1=Adj1,
    Mot2=Adj2.

```


AFFICHE . PRO

```
/*Sylvie THOUESNY - 01/05/2000 */
```

```
code=8000
```

```
project "accord"  
include "globdef.pro"
```

```
clauses
```

```
/*
```

```
*****
```

```
affichage resultat
```

```
*****
```

```
a : retract(adjectif_numéral(Réponse))  
b : pronom_personnel(Réponse)  
f : retract(déterminant_numéral(Réponse))  
g : retract(marque(Réponse))
```

```
A-affichage : Adj1 inv - Adj1 Adj2 inv
```

```
*/
```

```
affichage_resultatA(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
```

```
  A(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison).
```

```
affichage_resultatAa(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
```

```
  A(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
```

```
  adjectif_numéral(Réponse),
```

```
  retract(adjectif_numéral(Réponse)).
```

```
A(_,Adjectif1,Adjectif2,Nom,_):-
```

```
  affichage,
```

```
  Adjectif2="",
```

```
  write(Adjectif1," ",Nom),
```

```
  cursor(10,14),
```

```
  write(Adjectif1," est invariable."),
```

```
  resultat(Cas,Genre,Nombre),
```

```
  retract(resultat(Cas,Genre,Nombre)).
```

```
A(_,Adjectif1,Adjectif2,Nom,_):-
```

```
  affichage,
```

```
  write(Adjectif1,Adjectif2," ",Nom),
```

```
  cursor(10,14),
```

```
  write(Adjectif1," et",Adjectif2," sont invariables."),
```

```
  resultat(Cas,Genre,Nombre),
```

```
  retract(resultat(Cas,Genre,Nombre)).
```

```
/*
```

```
B-affichage : Adj1() forte - Adj1() Adj2() forte
```

```
*/
```

```
affichage_resultatB(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
```

```
  B(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison).
```

```
affichage_resultatBa(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
```

```
  B(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
```

```
  adjectif_numéral(Réponse),
```

```
  retract(adjectif_numéral(Réponse)).
```

```
B(_,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
```

```
  affichage,
```

```
  Adjectif2="",
```

```
  write(Adjectif1,"(",Terminaison,")", " ",Nom),
```

```
  cursor(10,14),
```

```
  write(Adjectif1," prend la désinence forte."),
```

```
  resultat(Cas,Genre,Nombre),
```

```
  retract(resultat(Cas,Genre,Nombre)).
```

```
B(_,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
```

```
  affichage,
```

```
  write(Adjectif1,"(",Terminaison,")",Adjectif2,"(",Terminaison,")", " ",Nom),
```

```
  cursor(10,14),
```

```
  write(Adjectif1," et",Adjectif2," prennent la désinence forte."),
```

```
  resultat(Cas,Genre,Nombre),
```

```
  retract(resultat(Cas,Genre,Nombre)).
```

```
/*
```

```
C-affichage : Adj1 inv - Adj2() forte
```

```
*/
```

```

affichage_résultatC(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    C(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison).
affichage_résultatCa(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    C(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
    adjectif_numéral(Réponse),
    retract(adjectif_numéral(Réponse)).
C(_,Adjectif1,Adjectif2,Nom,_):-
    affichage,
    Adjectif2="",
    write(Adjectif1," ",Nom),
    cursor(10,14),
    write(Adjectif1," est invariable."),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    retract(résultat(Cas,Genre,Nombre)).
C(_,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    affichage,
    write(Adjectif1,Adjectif2,"(",Terminaison,") ",Nom),
    cursor(10,14),
    write(Adjectif1," est invariable et",Adjectif2," prend la désinence forte."),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    retract(résultat(Cas,Genre,Nombre)).

/*
D-affichage : Dét Adj1 inv - Dét Adj1 Adj2 inv
*/
affichage_résultatD(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    D(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison).
affichage_résultatDa(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    D(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
    adjectif_numéral(Réponse),
    retract(adjectif_numéral(Réponse)).
affichage_résultatDab(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    D(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
    adjectif_numéral(Réponse),
    retract(adjectif_numéral(Réponse)),
    pronom_personnel(Réponse),
    retract(pronom_personnel(Réponse)).
affichage_résultatDaf(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    D(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
    adjectif_numéral(Réponse),
    retract(adjectif_numéral(Réponse)),
    déterminant_numéral(Réponse),
    retract(déterminant_numéral(Réponse)).
affichage_résultatDag(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    D(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
    adjectif_numéral(Réponse),
    retract(adjectif_numéral(Réponse)),
    marque(Réponse),
    retract(marque(Réponse)).
affichage_résultatDb(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    D(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
    pronom_personnel(Réponse),
    retract(pronom_personnel(Réponse)).
affichage_résultatDf(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    D(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
    déterminant_numéral(Réponse),
    retract(déterminant_numéral(Réponse)).
affichage_résultatDg(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    D(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
    marque(Réponse),
    retract(marque(Réponse)).
D(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,_):-
    affichage,
    Adjectif2="",
    write(Déterminant," ",Adjectif1," ",Nom),
    cursor(10,14),
    write(Adjectif1," est invariable."),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    retract(résultat(Cas,Genre,Nombre)).
D(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,_):-
    affichage,
    write(Déterminant," ",Adjectif1,Adjectif2," ",Nom),

```

```

        cursor(10,14),
        write(Adjectif1," et",Adjectif2," sont invariables."),
        résultat (Cas,Genre,Nombre),
        retract(résultat (Cas,Genre,Nombre)).

/*
E-affichage : Dét Adj1() forte - Dét Adj1() Adj2() forte
*/
affichage_résultatE(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    E(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison).
affichage_résultatEb(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    E(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
    pronom_personnel (Réponse),
    retract(pronom_personnel (Réponse)).
affichage_résultatEf(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    E(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
    déterminant_numéral (Réponse),
    retract(déterminant_numéral (Réponse)).
affichage_résultatEg(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    E(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
    marque (Réponse),
    retract(marque (Réponse)).
E(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    affichage,
    Adjectif2="",
    write(Déterminant," ",Adjectif1,"(",Terminaison,") ",Nom),
    cursor(10,14),
    write(Adjectif1," prend la désinence forte."),
    résultat (Cas,Genre,Nombre),
    retract(résultat (Cas,Genre,Nombre)).
E(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    affichage,
    write(Déterminant," ",Adjectif1,"(",Terminaison,")",Adjectif2,"(",Terminaiso
n,") ",Nom),
    cursor(10,14),
    write(Adjectif1," et",Adjectif2," prennent la désinence forte."),
    résultat (Cas,Genre,Nombre),
    retract(résultat (Cas,Genre,Nombre)).

/*
F-affichage : Dét Adj1() faible - Dét Adj1() Adj2() faible
*/
affichage_résultatF(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    F(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison).
affichage_résultatFb(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    F(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
    pronom_personnel (Réponse),
    retract(pronom_personnel (Réponse)).
affichage_résultatFg(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    F(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
    marque (Réponse),
    retract(marque (Réponse)).
F(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    affichage,
    Adjectif2="",
    write(Déterminant," ",Adjectif1,"(",Terminaison,") ",Nom),
    cursor(10,14),
    write(Adjectif1," prend la désinence faible."),
    résultat (Cas,Genre,Nombre),
    retract(résultat (Cas,Genre,Nombre)).
F(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    affichage,
    write(Déterminant," ",Adjectif1,"(",Terminaison,")",
        Adjectif2,"(",Terminaison,") ",Nom),
    cursor(10,14),
    write(Adjectif1," et",Adjectif2," prennent la désinence faible."),
    résultat (Cas,Genre,Nombre),
    retract(résultat (Cas,Genre,Nombre)).

```

```

/*
G-affichage : Dét Adj1 inv - Dét Adj1 inv Adj2() faible
*/
affichage_résultatG(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    G(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison).
affichage_résultatGb(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    G(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
    pronom_personnel(Réponse),
    retract(pronom_personnel(Réponse)).
affichage_résultatGa(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    G(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
    adjectif_numéral(Réponse),
    retract(adjectif_numéral(Réponse)).
affichage_résultatGab(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    G(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
    adjectif_numéral(Réponse),
    retract(adjectif_numéral(Réponse)),
    pronom_personnel(Réponse),
    retract(pronom_personnel(Réponse)).
affichage_résultatGag(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    G(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
    adjectif_numéral(Réponse),
    retract(adjectif_numéral(Réponse)),
    marque(Réponse),
    retract(marque(Réponse)).
affichage_résultatGg(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    G(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
    marque(Réponse),
    retract(marque(Réponse)).
G(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,_):-
    affichage,
    Adjectif2="",
    write(Déterminant," ",Adjectif1," ",Nom),
    cursor(10,14),
    write(Adjectif1," est invariable."),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    retract(résultat(Cas,Genre,Nombre)).
G(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    affichage,
    write(Déterminant," ",Adjectif1,
           Adjectif2,"(",Terminaison,") ",Nom),
    cursor(10,14),
    write(Adjectif1," est invariable et",Adjectif2," prend la désinence faible."),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    retract(résultat(Cas,Genre,Nombre)).

/*
H-affichage : Dét() Adj1() forte - Dét() Adj1() Adj2() forte
*/
affichage_résultatH(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    affichage,
    Adjectif2="",
    write(Déterminant,"(",Terminaison,") ",Adjectif1,"(",Terminaison,") ",Nom),
    cursor(10,14),
    write(Déterminant," prend la même désinence forte que l'adjectif."),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    retract(résultat(Cas,Genre,Nombre)).
affichage_résultatH(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    affichage,
    write(Déterminant,"(",Terminaison,") ",Adjectif1,"(",Terminaison,")",
           Adjectif2,"(",Terminaison,") ",Nom),
    cursor(10,14),
    write(Déterminant," prend la même désinence forte que les deux adjectifs."),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    retract(résultat(Cas,Genre,Nombre)).

/*
He-affichage : Dét Adj1() forte - Dét Adj1() Adj2() forte
*/
affichage_résultatHe(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    affichage,
    Adjectif2="",

```

```

write(Déterminant," ",Adjectif1,"(",Terminaison,") ",Nom),
cursor(10,14),
write(Déterminant," prend la même désinence forte que l'adjectif."),
résultat(Cas,Genre,Nombre),
retract(résultat(Cas,Genre,Nombre)).

affichage_résultatHe(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
affichage,
write(Déterminant," ",Adjectif1,"(",Terminaison,")",
Adjectif2,"(",Terminaison,") ",Nom),
cursor(10,14),
write(Déterminant," prend la même désinence forte que les deux adjectifs."),
résultat(Cas,Genre,Nombre),
retract(résultat(Cas,Genre,Nombre)).

/*
J-affichage : Dét(etwas) Adj1(Billiges) forte - idem avec Adj1 Adj2
*/
affichage_résultatJ(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
affichage,
Adjectif2="",
frontchar(Adjectif1,Premier_char1,Reste_adjectif1),
char_int(Premier_char1,Premier_char_int1),
Premier_char_int1-32=Majuscule_int1,
char_int(Majuscule1,Majuscule_int1),
write(Déterminant," ",Majuscule1,Reste_adjectif1,"(",Terminaison,") ",Nom),
cursor(10,14),
write(Adjectif1," prend une lettre majuscule"),
cursor(11,14),
write("et la désinence forte."),
résultat(Cas,Genre,Nombre),
retract(résultat(Cas,Genre,Nombre)).

affichage_résultatJ(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
affichage,
frontchar(Adjectif1,Premier_char1,Reste_adjectif1),
char_int(Premier_char1,Premier_char_int1),
Premier_char_int1-32=Majuscule_int1,
char_int(Majuscule1,Majuscule_int1),
frontchar(Adjectif2,_,Reste2),
frontchar(Reste2,Premier_char2,Reste_adjectif2),
char_int(Premier_char2,Premier_char_int2),
Premier_char_int2-32=Majuscule_int2,
char_int(Majuscule2,Majuscule_int2),
write(Déterminant," ",Majuscule1,Reste_adjectif1,"(",Terminaison,") ",
Majuscule2,Reste_adjectif2,"(",Terminaison,") ",Nom),
cursor(10,14),
write(Adjectif1," et",Adjectif2," prennent une lettre majuscule"),
cursor(11,14),
write("et la désinence forte."),
résultat(Cas,Genre,Nombre),
retract(résultat(Cas,Genre,Nombre)).

/*
K-affichage : Dét Adj1 inv - Dét Adj1 inv Adj2() forte
*/
affichage_résultatK(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
K(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison).
affichage_résultatKa(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
K(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
adjectif_numéral(Réponse),
retract(adjectif_numéral(Réponse)).
affichage_résultatKab(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
K(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
adjectif_numéral(Réponse),
retract(adjectif_numéral(Réponse)),
pronom_personnel(Réponse),
retract(pronom_personnel(Réponse)).
affichage_résultatKb(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
K(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
pronom_personnel(Réponse),
retract(pronom_personnel(Réponse)).

```

```

affichage_résultatKaf(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    K(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
    adjectif_numéral(Réponse),
    retract(adjectif_numéral(Réponse)),
    déterminant_numéral(Réponse),
    retract(déterminant_numéral(Réponse)).
affichage_résultatKf(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    K(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
    déterminant_numéral(Réponse),
    retract(déterminant_numéral(Réponse)).
K(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,_):-
    affichage,
    Adjectif2="",
    write(Déterminant," ",Adjectif1," ",Nom),
    cursor(10,14),
    write(Adjectif1," est invariable."),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    retract(résultat(Cas,Genre,Nombre)).
K(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    affichage,
    write(Déterminant," ",Adjectif1,
           Adjectif2,"(",Terminaison,")" " ",Nom),
    cursor(10,14),
    write(Adjectif1," est invariable et",Adjectif2," prend la désinence forte."),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    retract(résultat(Cas,Genre,Nombre)).

/*
L-affichage : Dét Adj1() mixte - Dét Adj1() Adj2() mixte
*/
affichage_résultatL(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    affichage,
    Adjectif2="",
    write(Déterminant," ",Adjectif1,"(",Terminaison,")" " ",Nom),
    cursor(10,14),
    write(Adjectif1," prend la désinence mixte."),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    retract(résultat(Cas,Genre,Nombre)).
affichage_résultatL(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    affichage,
    write(Déterminant," ",Adjectif1,"(",Terminaison,")" " ",
           Adjectif2,"(",Terminaison,")" " ",Nom),
    cursor(10,14),
    write(Adjectif1," et",Adjectif2," prennent la désinence mixte."),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    retract(résultat(Cas,Genre,Nombre)).

/*
P-affichage : Dét Adj1 inv - Dét Adj1 inv Adj2() mixte
*/
affichage_résultatP(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    P(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison).
affichage_résultatPa(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    P(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
    adjectif_numéral(Réponse),
    retract(adjectif_numéral(Réponse)).
P(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,_):-
    affichage,
    Adjectif2="",
    write(Déterminant," ",Adjectif1," ",Nom),
    cursor(10,14),
    write(Adjectif1," est invariable."),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    retract(résultat(Cas,Genre,Nombre)).
P(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    affichage,
    write(Déterminant," ",Adjectif1,
           Adjectif2,"(",Terminaison,")" " ",Nom),
    cursor(10,14),
    write(Adjectif1," est invariable et",Adjectif2," prend la désinence mixte."),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    retract(résultat(Cas,Genre,Nombre)).

```

```

/*
N-affichage : Dét Adj1() forte Adj2() inv
*/
affichage_résultatN(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    N(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison).
affichage_résultatNb(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    N(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
    pronom_personnel(Réponse),
    retract(pronom_personnel(Réponse)).
affichage_résultatNf(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    N(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
    déterminant_numéral(Réponse),
    retract(déterminant_numéral(Réponse)).
N(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    affichage,
    write(Déterminant," ",Adjectif1,"(",Terminaison,")",Adjectif2," ",Nom),
    cursor(10,14),
    write(Adjectif1," prend la désinence forte et",Adjectif2," est invariable."),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    retract(résultat(Cas,Genre,Nombre)).

/*
O-affichage : Dét Adj1() mixte Adj2 inv
*/
affichage_résultatO(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    affichage,
    write(Déterminant," ",Adjectif1,"(",Terminaison,")",
        Adjectif2," ",Nom),
    cursor(10,14),
    write(Adjectif1," prend la désinence mixte et",Adjectif2," est invariable."),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    retract(résultat(Cas,Genre,Nombre)).

/*
Q-affichage : Dét Adj1() faible Adj2 inv
*/
affichage_résultatQ(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    Q(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison).
affichage_résultatQb(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    Q(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
    pronom_personnel(Réponse),
    retract(pronom_personnel(Réponse)).
affichage_résultatQg(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    Q(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
    marque(Réponse),
    retract(marque(Réponse)).
Q(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    affichage,
    write(Déterminant," ",Adjectif1,"(",Terminaison,")",
        Adjectif2," ",Nom),
    cursor(10,14),
    write(Adjectif1," prend la désinence faible et",Adjectif2," est invariable."),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    retract(résultat(Cas,Genre,Nombre)).

/*
R-affichage : Dét() Adj1 inv - Dét() Adj1 Adj2 inv
*/
affichage_résultatR(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    R(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison).
affichage_résultatRa(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    R(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
    adjectif_numéral(Réponse),
    retract(adjectif_numéral(Réponse)).
R(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    affichage,
    Adjectif2="",
    write(Déterminant,"(",Terminaison,") ",Adjectif1," ",Nom),
    cursor(10,14),
    write(Déterminant," prend la désinence forte et ",
        Adjectif1," est invariable."),

```

```

    résultat (Cas, Genre, Nombre),
    retract (résultat (Cas, Genre, Nombre)).
R (Déterminant, Adjectif1, Adjectif2, Nom, Terminaison) :-
    affichage,
    write (Déterminant, " (\", Terminaison, \") \", Adjectif1, Adjectif2, \" \", Nom),
    cursor (10, 14),
    write (Déterminant, " prend la désinence forte, \"),
    cursor (11, 14),
    write (Adjectif1, " et \", Adjectif2, \" sont invariables. \"),
    résultat (Cas, Genre, Nombre),
    retract (résultat (Cas, Genre, Nombre)).

/*
Re-affichage : Dét Adj1 inv - Dét Adj1 Adj2 inv
*/
affichage_résultatRe (Déterminant, Adjectif1, Adjectif2, Nom, Terminaison) :-
    Re (Déterminant, Adjectif1, Adjectif2, Nom, Terminaison).
affichage_résultatRae (Déterminant, Adjectif1, Adjectif2, Nom, Terminaison) :-
    Re (Déterminant, Adjectif1, Adjectif2, Nom, Terminaison),
    adjectif_numéral (Réponse),
    retract (adjectif_numéral (Réponse)).
Re (Déterminant, Adjectif1, Adjectif2, Nom, _) :-
    affichage,
    Adjectif2 = "",
    write (Déterminant, " \", Adjectif1, \" \", Nom),
    cursor (10, 14),
    write (Déterminant, " prend la désinence forte et \", Adjectif1,
        " est invariable. \"),
    résultat (Cas, Genre, Nombre),
    retract (résultat (Cas, Genre, Nombre)).
Re (Déterminant, Adjectif1, Adjectif2, Nom, _) :-
    affichage,
    write (Déterminant, " \", Adjectif1, Adjectif2, \" \", Nom),
    cursor (10, 14),
    write (Déterminant, " prend la désinence forte, \"),
    cursor (11, 14),
    write (Adjectif1, " et \", Adjectif2, \" sont invariables. \"),
    résultat (Cas, Genre, Nombre),
    retract (résultat (Cas, Genre, Nombre)).

/*
S-affichage : Dét() Adj1 inv - Dét() Adj1 inv Adj2() forte
*/
affichage_résultatS (Déterminant, Adjectif1, Adjectif2, Nom, Terminaison) :-
    S (Déterminant, Adjectif1, Adjectif2, Nom, Terminaison).
affichage_résultatSa (Déterminant, Adjectif1, Adjectif2, Nom, Terminaison) :-
    S (Déterminant, Adjectif1, Adjectif2, Nom, Terminaison),
    adjectif_numéral (Réponse),
    retract (adjectif_numéral (Réponse)).
S (Déterminant, Adjectif1, Adjectif2, Nom, Terminaison) :-
    affichage,
    Adjectif2 = "",
    write (Déterminant, " (\", Terminaison, \") \", Adjectif1, \" \", Nom),
    cursor (10, 14),
    write (Déterminant, " prend la désinence forte et \", Adjectif1,
        " est invariable. \"),
    résultat (Cas, Genre, Nombre),
    retract (résultat (Cas, Genre, Nombre)).
S (Déterminant, Adjectif1, Adjectif2, Nom, Terminaison) :-
    affichage,
    write (Déterminant, " (\", Terminaison, \") \", Adjectif1, Adjectif2, \" (\", Terminaison, \")
    \", Nom),
    cursor (10, 14),
    write (Déterminant, " prend la même désinence forte que \", Adjectif2),
    cursor (11, 14),
    write ("et \", Adjectif1, \" est invariable. \"),
    résultat (Cas, Genre, Nombre),
    retract (résultat (Cas, Genre, Nombre)).

/*
Se-affichage : Dét Adj1 inv - Dét Adj1 inv Adj2() forte
*/

```



```

affichage_résultatSe(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    Se(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison).
affichage_résultatSae(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    Se(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),
    adjectif_numéral(Réponse),
    retract(adjectif_numéral(Réponse)).
Se(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,_):-
    affichage,
    Adjectif2="",
    write(Déterminant," ",Adjectif1," ",Nom),
    cursor(10,14),
    write(Déterminant," prend la désinence forte et ",Adjectif1,
        " est invariable."),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    retract(résultat(Cas,Genre,Nombre)).
Se(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    affichage,
    write(Déterminant," ",Adjectif1,Adjectif2,"(",Terminaison,") ",Nom),
    cursor(10,14),
    write(Déterminant," prend la même désinence forte que",Adjectif2),
    cursor(11,14),
    write("et ",Adjectif1," est invariable."),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    retract(résultat(Cas,Genre,Nombre)).

/*
T-affichage : Dét() Adj1() forte - Dét() Adj1() forte Adj2 inv
*/
affichage_résultatT(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    affichage,
    write(Déterminant,"(",Terminaison,")",Adjectif1,"(",Terminaison,")",
        Adjectif2," ",Nom),
    cursor(10,14),
    write(Déterminant," prend la même désinence forte que ",Adjectif1),
    cursor(11,14),
    write("et ",Adjectif2," est invariable."),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    retract(résultat(Cas,Genre,Nombre)).

/*
Te-affichage : Dét Adj1() forte - Dét Adj1() forte Adj2 inv
*/
affichage_résultatTe(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    affichage,
    write(Déterminant," ",Adjectif1,"(",Terminaison,")",Adjectif2," ",Nom),
    cursor(10,14),
    write(Déterminant," prend la même désinence forte que ",Adjectif1),
    cursor(11,14),
    write("et ",Adjectif2," est invariable."),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    retract(résultat(Cas,Genre,Nombre)).

affichage:-
    shiftwindow(5),
    clearwindow,
    cursor(2,14),
    write("RESULTAT DE LA RECHERCHE"),
    cursor(3,14),
    write("~~~~~"),
    cursor(5,14),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    write("Cas:",Cas," - Genre:",Genre," - Nombre:",Nombre),
    cursor(8,14).

```

DETERMIN. PRO

```
/*Sylvie THOUESNY - 01/05/2000 */
```

```
code=8000
```

```
project "accord"  
include "globdef.pro"
```

```
clauses  
/*
```

```
*****  
liste des déterminants et des adjectifs  
*****
```

```
adjectif en position initiale
```

```
~~~~~
```

```
*/
```

```
liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-  
    Déterminant="",  
    Adjectif2="",  
    element(Adjectif1,["ganz","halb"]),  
    résultat(Cas,Genre,Nombre),  
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),  
    Genre="n",  
    shiftwindow(2),  
    cursor(16,9),  
    write("\n,Nom,"" est-il un nom de ville ou de pays (o/n) : ... "),  
    readln(Réponse),  
    Réponse="o",  
    affichage_résultatA(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.
```

```
liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-  
    Déterminant="",  
    element(Adjectif1,["ganz","halb"]),  
    résultat(Cas,Genre,Nombre),  
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),  
    affichage_résultatB(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.
```

```
liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-  
    Déterminant="",  
    element(Adjectif1,["zwei","drei"]),  
    résultat(Cas,Genre,Nombre),  
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),  
    Cas="g",  
    Nombre="p",  
    affichage_résultatB(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.
```

```
liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-  
    Déterminant="",  
    Adjectif2="",  
    element(Adjectif1,["römisch","arabisch"]),  
    résultat(Cas,Genre,Nombre),  
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),  
    shiftwindow(2),  
    cursor(16,9),  
    write("\n,Nom,"" est-il un adjectif numéral (o/n) : ... "),  
    readln(Réponse),  
    Réponse="o",  
    affichage_résultatA(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.
```

```
liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-  
    Déterminant="",  
    element(Adjectif1,["römisch","arabisch"]),  
    résultat(Cas,Genre,Nombre),  
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),  
    affichage_résultatB(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.
```

```
liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-  
    Déterminant="",  
    rosa(Adjectif1),
```

```

    frontchar(Adjectif2,_,Reste_adjectif2),
    élément(Reste_adjectif2,["rosa","lila","beige","orange","prima","super",
        "fit","egal","klasse"]),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatAa(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    Déterminant="",
    Adjectif2="",
    rosa(Adjectif1),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatA(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    Déterminant="",
    rosa(Adjectif1),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatC(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    Déterminant="",
    str_len(Adjectif1,Nombre_char),
    Nombre_char-5=Nombre_corps,
    frontstr(Nombre_corps,Adjectif1,_,Lettres_finales),
    Lettres_finales="erlei",
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatC(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    Déterminant="",
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    shiftwindow(2),
    cursor(16,9),
    write("\`",Adjectif1,"` est-il un adjectif numéral (o/n) : ... "),
    readln(Réponse),
    assertz(adjectif_numéral(Réponse)),
    Réponse="o",
    Cas="d",
    Nombre="p",
    clearwindow,
    cursor(6,2),
    write("\`",Adjectif1,"` fait-il partie d'expressions vieilles"),
    cursor(8,2),
    write("telles que `er fuhr mit zweien', `eine Familie von
        sechsen' (o/n) : .."),
    readln(Réponse2),
    Réponse2="o",
    affichage_résultatBa(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    Déterminant="",
    adjectif_numéral(Réponse),
    Réponse="o",
    frontchar(Adjectif2,_,Reste_adjectif2),
    élément(Reste_adjectif2,["rosa","lila","beige","orange","prima","super",
        "fit","egal","klasse"]),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatAa(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    Déterminant="",
    frontchar(Adjectif2,_,Reste_adjectif2),
    élément(Reste_adjectif2,["rosa","lila","beige","orange","prima","super",
        "fit","egal","klasse"]),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),

```

```

    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatN(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    Déterminant="",
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    adjectif_numéral(Réponse),
    Réponse="o",
    affichage_résultatCa(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    Déterminant="",
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatB(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*
adjectif épithète invariable
~~~~~
*/
liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    Adjectif2="",
    str_len(Adjectif1,Nombre_char),
    Nombre_char-2=Nombre_corps,
    frontstr(Nombre_corps,Adjectif1,_,Lettres_finales),
    Lettres_finales="er",
    frontchar(Adjectif1,Premier_char1,_),
    lettre(Premier_char1),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatD(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    Adjectif2="",
    rosa(Adjectif1),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatD(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    shiftwindow(2),
    cursor(16,9),
    not(rosa(Adjectif1)),
    write("`",Adjectif1,"" est-il un adjectif numéral (o/n) : ... "),
    readln(Réponse),
    Réponse="o",
    assertz(adjectif_numéral(Réponse)),
    Adjectif2="",
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatDa(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*
adjectif épithète placé après le pronom personnel `ihr`
~~~~~
*/
/*rosa-rosa*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    Déterminant="ihr",
    shiftwindow(2),
    clearwindow,
    cursor(6,9),
    write("`ihr` est-il un pronom personnel (o/n) :..... "),
    readln(Réponse),
    Réponse="o",
    assertz(pronom_personnel(Réponse)),
    rosa(Adjectif1),
    frontchar(Adjectif2,_,Reste_adjectif2),
    rosa(Reste_adjectif2),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),

```

```

    combinaison_faible(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatDb(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*rosa-faible-forte*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    Déterminant="ihr",
    pronom_personnel(Réponse),
    Réponse="o",
    rosa(Adjectif1),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    Nombre="s",
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatKb(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.
liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    Déterminant="ihr",
    pronom_personnel(Réponse),
    Réponse="o",
    rosa(Adjectif1),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_faible(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatGb(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*numéral-rosa*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    Déterminant="ihr",
    pronom_personnel(Réponse),
    Réponse="o",
    adjectif_numéral(Réponse1),
    Réponse1="o",
    frontchar(Adjectif2,_,Reste_adjectif2),
    rosa(Reste_adjectif2),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatDab(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*numéral-faible-forte*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    Déterminant="ihr",
    pronom_personnel(Réponse),
    Réponse="o",
    adjectif_numéral(Réponse),
    Réponse="o",
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    Nombre="s",
    affichage_résultatKab(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.
liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    Déterminant="ihr",
    pronom_personnel(Réponse),
    Réponse="o",
    adjectif_numéral(Réponse),
    Réponse="o",
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_faible(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatGab(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*faible-forte-rosa*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    Déterminant="ihr",
    pronom_personnel(Réponse),
    Réponse="o",
    Nombre="s",
    frontchar(Adjectif2,_,Reste_adjectif2),
    rosa(Reste_adjectif2),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatNb(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

```

```

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    Déterminant="ihr",
    pronom_personnel(Réponse),
    Réponse="o",
    frontchar(Adjectif2,_,Reste_adjectif2),
    rosa(Reste_adjectif2),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatQb(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*faible-forte*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    Déterminant="ihr",
    pronom_personnel(Réponse),
    Réponse="o",
    Nombre="s",
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatEb(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.
liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    Déterminant="ihr",
    pronom_personnel(Réponse),
    Réponse="o",
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_faible(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatFb(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*
adjectif épithète placé après un quantifieur invariable
~~~~~
*/
liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    element(Déterminant,["etwas"]),
    Nom="",
    Adjectif1="ander",
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatE(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    element(Déterminant,["etwas"]),
    Nom="",
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatJ(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*
adjectif placé après un déterminant entraînant la désinence mixte
~~~~~
rosa-rosa*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    rosa(Adjectif1),
    désinence_mixte_mein_dein_sein(Déterminant),
    frontchar(Adjectif2,_,Reste_adjectif2),
    rosa(Reste_adjectif2),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_mixte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatD(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*rosa-mixte*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    rosa(Adjectif1),
    désinence_mixte_mein_dein_sein(Déterminant),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),

```

```

    combinaison_mixte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatP(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*numéral-rosa*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    adjectif_numéral(Réponse),
    Réponse="o",
    désinence_mixte_mein_dein_sein(Déterminant),
    frontchar(Adjectif2,_,Reste_adjectif2),
    rosa(Reste_adjectif2),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_mixte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatAa(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*numéral-mixte*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    adjectif_numéral(Réponse),
    Réponse="o",
    désinence_mixte_mein_dein_sein(Déterminant),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_mixte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatPa(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*mixte-rosa*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    désinence_mixte_mein_dein_sein(Déterminant),
    frontchar(Adjectif2,_,Reste_adjectif2),
    rosa(Reste_adjectif2),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_mixte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatO(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*mixte-mixte*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    désinence_mixte_mein_dein_sein(Déterminant),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_mixte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatL(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*
adjectif placé après un déterminant entraînant la désinence parallèle
~~~~~

rosa-rosa*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    rosa(Adjectif1),
    désinence_forte_parallèle_einig(Déterminant),
    frontchar(Adjectif2,_,Reste_adjectif2),
    rosa(Reste_adjectif2),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatR(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.
liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    rosa(Adjectif1),
    désinence_forte_parallèle_einige(Déterminant),
    frontchar(Adjectif2,_,Reste_adjectif2),
    rosa(Reste_adjectif2),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatRe(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

```

```

/*rosa-parallèle*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    rosa(Adjectif1),
    désinence_forte_parallèle_einig(Déterminant),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatS(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.
liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    rosa(Adjectif1),
    désinence_forte_parallèle_einige(Déterminant),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatSe(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*numéral-rosa*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    adjectif_numéral(Réponse),
    Réponse="o",
    désinence_forte_parallèle_einig(Déterminant),
    frontchar(Adjectif2,_,Reste_adjectif2),
    rosa(Reste_adjectif2),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatRa(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.
liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    adjectif_numéral(Réponse),
    Réponse="o",
    désinence_forte_parallèle_einige(Déterminant),
    frontchar(Adjectif2,_,Reste_adjectif2),
    rosa(Reste_adjectif2),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatRae(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*numéral-parallèle*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    adjectif_numéral(Réponse),
    Réponse="o",
    désinence_forte_parallèle_einig(Déterminant),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatSa(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.
liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    adjectif_numéral(Réponse),
    Réponse="o",
    désinence_forte_parallèle_einige(Déterminant),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatSae(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*parallèle-rosa*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    désinence_forte_parallèle_einig(Déterminant),
    frontchar(Adjectif2,_,Reste_adjectif2),
    rosa(Reste_adjectif2),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatT(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.
liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    désinence_forte_parallèle_einige(Déterminant),

```



```

        frontchar(Adjectif2,_,Reste_adjectif2),
        rosa(Reste_adjectif2),
        résultat(Cas,Genre,Nombre),
        combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
        affichage_résultatTe(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*parallèle-parallèle*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    désinence_forte_parallèle_einig(Déterminant),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatH(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.
liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    désinence_forte_parallèle_einige(Déterminant),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatHe(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*
adjectif placé après un déterminant entraînant la désinence faible
~~~~~
rosa-rosa*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    rosa(Adjectif1),
    désinence_faible_dieser_dieses(Déterminant),
    frontchar(Adjectif2,_,Reste_adjectif2),
    rosa(Reste_adjectif2),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_faible(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatD(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*rosa-faible*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    rosa(Adjectif1),
    désinence_faible_dieser_dieses(Déterminant),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_faible(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatG(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*numéral-rosa*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    adjectif_numéral(Réponse),
    Réponse="o",
    désinence_faible_dieser_dieses(Déterminant),
    frontchar(Adjectif2,_,Reste_adjectif2),
    rosa(Reste_adjectif2),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_faible(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatDa(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*numéral-faible*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    adjectif_numéral(Réponse),
    Réponse="o",
    désinence_faible_dieser_dieses(Déterminant),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_faible(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatGa(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

```

```

/*faible-rosa*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    désinence_faible_dieser_dieses(Déterminant),
    frontchar(Adjectif2,_,Reste_adjectif2),
    rosa(Reste_adjectif2),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_faible(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatQ(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*faible-faible*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    désinence_faible_dieser_dieses(Déterminant),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_faible(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatF(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*
adjectif placé après un déterminant entraînant la désinence forte
~~~~~

rosa-rosa*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    rosa(Adjectif1),
    désinence_forte_deren_dessen(Déterminant),
    frontchar(Adjectif2,_,Reste_adjectif2),
    rosa(Reste_adjectif2),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatD(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*rosa-forte*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    rosa(Adjectif1),
    désinence_forte_deren_dessen(Déterminant),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatK(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*numéral-rosa*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    adjectif_numéral(Réponse),
    Réponse="o",
    désinence_forte_deren_dessen(Déterminant),
    frontchar(Adjectif2,_,Reste_adjectif2),
    rosa(Reste_adjectif2),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatDa(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*numéral-forte*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    adjectif_numéral(Réponse),
    Réponse="o",
    désinence_forte_deren_dessen(Déterminant),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatKa(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*forte-rosa*/

```

```

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    désinence_forte_deren_dessen(Déterminant),
    frontchar(Adjectif2,_,Reste_adjectif2),
    rosa(Reste_adjectif2),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatN(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*forte-forte*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    désinence_forte_deren_dessen(Déterminant),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatE(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*
adjectif placé après un numéral
~~~~~

rosa-rosa*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    shiftwindow(2),
    clearwindow,
    cursor(6,9),
    write("\n,Déterminant,"" est-il un adjectif numéral (o/n) : ... "),
    readln(Réponse),
    Réponse="o",
    assertz(déterminant_numéral(Réponse)),
    rosa(Adjectif1),
    frontchar(Adjectif2,_,Reste_adjectif2),
    rosa(Reste_adjectif2),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatDf(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*rosa-forte*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    déterminant_numéral(Réponse),
    Réponse="o",
    rosa(Adjectif1),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatKf(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*numéral-rosa*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    déterminant_numéral(Réponse),
    Réponse="o",
    adjectif_numéral(Réponse1),
    Réponse1="o",
    frontchar(Adjectif2,_,Reste_adjectif2),
    rosa(Reste_adjectif2),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatDaf(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*numéral-forte*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    déterminant_numéral(Réponse),
    Réponse="o",
    adjectif_numéral(Réponse1),

```

```

    Réponse1="o",
    résultat (Cas, Genre, Nombre),
    combinaison_forte (Cas, Genre, Nombre, Terminaison),
    affichage_résultatKaf (Déterminant, Adjectif1, Adjectif2, Nom, Terminaison), !.

/*forte-rosa*/

liste_déterminant (Déterminant, Adjectif1, Adjectif2, Nom, Terminaison) :-
    not (Déterminant=""),
    déterminant_numéral (Réponse),
    Réponse="o",
    frontchar (Adjectif2, _, Reste_adjectif2),
    rosa (Reste_adjectif2),
    résultat (Cas, Genre, Nombre),
    combinaison_forte (Cas, Genre, Nombre, Terminaison),
    affichage_résultatNf (Déterminant, Adjectif1, Adjectif2, Nom, Terminaison), !.

/*forte-forte*/

liste_déterminant (Déterminant, Adjectif1, Adjectif2, Nom, Terminaison) :-
    not (Déterminant=""),
    déterminant_numéral (Réponse),
    Réponse="o",
    résultat (Cas, Genre, Nombre),
    combinaison_forte (Cas, Genre, Nombre, Terminaison),
    affichage_résultatEf (Déterminant, Adjectif1, Adjectif2, Nom, Terminaison), !.

/*
adjectif épithète placé après un élément non reconnu
~~~~~
*/
/*rosa-rosa*/

liste_déterminant (Déterminant, Adjectif1, Adjectif2, Nom, Terminaison) :-
    not (Déterminant=""),
    shiftwindow (2),
    clearwindow,
    cursor (6, 9),
    write (" ", Déterminant, "' est-il porteur de la marque (o/n) : ... "),
    readln (Réponse),
    Réponse="o",
    assertz (marque (Réponse)),
    rosa (Adjectif1),
    frontchar (Adjectif2, _, Reste_adjectif2),
    rosa (Reste_adjectif2),
    résultat (Cas, Genre, Nombre),
    combinaison_faible (Cas, Genre, Nombre, Terminaison),
    affichage_résultatDg (Déterminant, Adjectif1, Adjectif2, Nom, Terminaison), !.

/*rosa-faible*/

liste_déterminant (Déterminant, Adjectif1, Adjectif2, Nom, Terminaison) :-
    not (Déterminant=""),
    marque (Réponse),
    Réponse="o",
    rosa (Adjectif1),
    résultat (Cas, Genre, Nombre),
    combinaison_faible (Cas, Genre, Nombre, Terminaison),
    affichage_résultatGg (Déterminant, Adjectif1, Adjectif2, Nom, Terminaison), !.

/*numéral-rosa*/

liste_déterminant (Déterminant, Adjectif1, Adjectif2, Nom, Terminaison) :-
    not (Déterminant=""),
    marque (Réponse),
    Réponse="o",
    adjectif_numéral (Réponse1),
    Réponse1="o",
    frontchar (Adjectif2, _, Reste_adjectif2),
    rosa (Reste_adjectif2),
    résultat (Cas, Genre, Nombre),

```

```

    combinaison_faible(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatDag(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*numéral-faible*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    marque(Réponse),
    Réponse="o",
    adjectif_numéral(Réponse1),
    Réponse1="o",
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_faible(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatGag(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*faible-rosa*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    marque(Réponse),
    Réponse="o",
    frontchar(Adjectif2,_,Reste_adjectif2),
    rosa(Reste_adjectif2),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_faible(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatQg(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*faible-faible*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    marque(Réponse),
    Réponse="o",
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_faible(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatFg(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*rosa-rosa*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    rosa(Adjectif1),
    frontchar(Adjectif2,_,Reste_adjectif2),
    rosa(Reste_adjectif2),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatD(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*rosa-forte*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    rosa(Adjectif1),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatK(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*numéral-rosa*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    adjectif_numéral(Réponse1),
    Réponse1="o",
    frontchar(Adjectif2,_,Reste_adjectif2),
    rosa(Reste_adjectif2),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatDa(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*numéral-forte*/

```

```

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    adjectif_numéral(Réponse1),
    Réponse1="o",
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatKa(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*forte-rosa*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    frontchar(Adjectif2,_,Reste_adjectif2),
    rosa(Reste_adjectif2),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatN(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

/*forte-forte*/

liste_déterminant(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison):-
    not(Déterminant=""),
    résultat(Cas,Genre,Nombre),
    combinaison_forte(Cas,Genre,Nombre,Terminaison),
    affichage_résultatE(Déterminant,Adjectif1,Adjectif2,Nom,Terminaison),!.

```

GLOBDEF . PRO

/*Sylvie THOUESNY - 01/05/2000 */

global domains

CAS, GENRE, NOMBRE, NOM, ADJECTIF1, ADJECTIF2=string
MOT1, MOT2, DETERMINANT, ABREVIATION=string
TERMINAISON=string
CASS=CAS*
GENRES=GENRE*
NOMBRES=NOMBRE*
DETERMINANTS=DETERMINANT*
ADJECTIF1S=ADJECTIF1*
ADJECTIF2S=ADJECTIF2*
LETTRE=char
REPONSE=string

database

résultat (CAS, GENRE, NOMBRE)
pronom_personnel (REPONSE)
adjectif_numéral (REPONSE)
déterminant_numéral (REPONSE)
marque (REPONSE)

global predicates

demande (CAS, GENRE, NOMBRE) - (o, o, o)
lettre (LETTRE) - (i)
liste_cas
liste_genre
liste_nombre
correspondance_cas (NOM, ABREVIATION) - (o, o)
correspondance_genre (NOM, ABREVIATION) - (o, o)
correspondance_nombre (NOM, ABREVIATION) - (o, o)
choix_cas (CAS) - (o)
choix_genre (GENRE) - (o)
choix_nombre (NOMBRE) - (o)
element (CAS, CASS) - (i, i)
element (GENRE, GENRES) - (i, i)
element (NOMBRE, NOMBRES) - (i, i)
element (DETERMINANT, DETERMINANTS) - (i, i)
element (ADJECTIF1, ADJECTIF1S) - (i, i)
element (ADJECTIF2, ADJECTIF2S) - (i, i)
liste_déterminant (DETERMINANT, ADJECTIF1, ADJECTIF2, NOM, TERMINAISON) - (i, i, i, i, o)
combinaison_faible (CAS, GENRE, NOMBRE, TERMINAISON) - (i, i, i, o)
combinaison_forte (CAS, GENRE, NOMBRE, TERMINAISON) - (i, i, i, o)
combinaison_mixte (CAS, GENRE, NOMBRE, TERMINAISON) - (i, i, i, o)
entrer_donnée
recherche_résultat (DETERMINANT, ADJECTIF1, ADJECTIF2, NOM, TERMINAISON) - (i, i, i, i, o)
A (DETERMINANT, ADJECTIF1, ADJECTIF2, NOM, TERMINAISON) - (i, i, i, i, i)
B (DETERMINANT, ADJECTIF1, ADJECTIF2, NOM, TERMINAISON) - (i, i, i, i, i)
C (DETERMINANT, ADJECTIF1, ADJECTIF2, NOM, TERMINAISON) - (i, i, i, i, i)
D (DETERMINANT, ADJECTIF1, ADJECTIF2, NOM, TERMINAISON) - (i, i, i, i, i)
E (DETERMINANT, ADJECTIF1, ADJECTIF2, NOM, TERMINAISON) - (i, i, i, i, i)
F (DETERMINANT, ADJECTIF1, ADJECTIF2, NOM, TERMINAISON) - (i, i, i, i, i)
G (DETERMINANT, ADJECTIF1, ADJECTIF2, NOM, TERMINAISON) - (i, i, i, i, i)
K (DETERMINANT, ADJECTIF1, ADJECTIF2, NOM, TERMINAISON) - (i, i, i, i, i)
N (DETERMINANT, ADJECTIF1, ADJECTIF2, NOM, TERMINAISON) - (i, i, i, i, i)
P (DETERMINANT, ADJECTIF1, ADJECTIF2, NOM, TERMINAISON) - (i, i, i, i, i)
Q (DETERMINANT, ADJECTIF1, ADJECTIF2, NOM, TERMINAISON) - (i, i, i, i, i)
R (DETERMINANT, ADJECTIF1, ADJECTIF2, NOM, TERMINAISON) - (i, i, i, i, i)
Re (DETERMINANT, ADJECTIF1, ADJECTIF2, NOM, TERMINAISON) - (i, i, i, i, i)
S (DETERMINANT, ADJECTIF1, ADJECTIF2, NOM, TERMINAISON) - (i, i, i, i, i)
Se (DETERMINANT, ADJECTIF1, ADJECTIF2, NOM, TERMINAISON) - (i, i, i, i, i)
affichage_résultatA (DETERMINANT, ADJECTIF1, ADJECTIF2, NOM, TERMINAISON) - (i, i, i, i, i)
affichage_résultatAa (DETERMINANT, ADJECTIF1, ADJECTIF2, NOM, TERMINAISON) - (i, i, i, i, i)
affichage_résultatB (DETERMINANT, ADJECTIF1, ADJECTIF2, NOM, TERMINAISON) - (i, i, i, i, i)
affichage_résultatBa (DETERMINANT, ADJECTIF1, ADJECTIF2, NOM, TERMINAISON) - (i, i, i, i, i)
affichage_résultatC (DETERMINANT, ADJECTIF1, ADJECTIF2, NOM, TERMINAISON) - (i, i, i, i, i)
affichage_résultatCa (DETERMINANT, ADJECTIF1, ADJECTIF2, NOM, TERMINAISON) - (i, i, i, i, i)
affichage_résultatD (DETERMINANT, ADJECTIF1, ADJECTIF2, NOM, TERMINAISON) - (i, i, i, i, i)

