

```

/*****
/*PROJET   : MDR SCORE DATAMINING
/*NOMPGM   : calcul_score_2018.sas
/*DATECRE  : 10/2018
/*OBJET    : Requête pour calcul score datamining DE : modèle 2018
/* MODIF   : 01/2019 : correction sur partie g : gestion des années à récupérer A-1 c
              + affectation à SCORGLOB de la valeur de S
/*****

/*****
/*****                               Requête de scoring
/*****                               du modèle Datamining Données Entrantes 2018
/*****
/*****                               Création : Octobre 2018
/*****
/*****

/* Les variables utilisées dans le modèle ont été remplacées par &variable_modèle_i,
/* Une variable du modèle a été laissée en clair à titre d'exemple illustratif */
/* Les variables intermédiaires permettant de construire les variables utilisées dar
ont été remplacées par &variable_intermédiaire_j, j étant un numéro d'ordre */
/* Les variables de sortie permettant de déduire les variables utilisées dans le moc
ont été remplacées par &variable_sortie_l, l étant un numéro d'ordre */

/* Certains noms de tables ont été remplacés par &table_intermédiaire_k, k étant un

libname etudes "&baseprog/scorbdon" ;
/*Emplacement de la table des variables locales externes (INSEE)*/
%let mv_table_varlocales=etudes.dmde2018_varlocales_scoring;
%let mv_parametres=etudes.DMDE2018_param;
%let mv_bareme=etudes.DMDE2018_bareme;

```

```

/*affectation des macro-variables concernant les barèmes.*/
data _null_; set &mv_bareme.;
    call symputx("bmaf",BMAF);
    call symputx("smic",SMIC);
run;

/*****/

%let limit_test = (matricul ne .);

option obs=max compress = no ;
options nomprint nosymbolgen ;
%global m1 mvDTREFFRE /* m1 = dernier mois traité*/ ;

/* INITIALISATION DES DIX-HUIT MOIS A TRAITER */

%macro mp_18mmaa ;
/* ATTENTION LES MOIS VONT DU PLUS RECENT AU PLUS ANCIEN */
    data _null_ ;
        set basenat.xdref (where = (NOMTAB = 'FR1_MMAA')) ;
        /***** POUR FORCER LE MOIS DE REFERENCE *****/
        /*DFREF = MDY(8,1,2018) ;*/
        /*****
        Call symputx("mvDTFREMM", DFREF) ;
run ;

data _null_ ;
%do i = 1 %to 19 ;
    nbMOIS = &i. ;
    DDREF&i = INTnx ("MONTH", &mvDTFREMM., - nbMois +1 , "beginning") ;
    mmaa&i. = compress(put(month(DDREF&i.),z2.)!!SUBSTR(put(year(DDREF&i.),z4.)));
    mvmois&i.=compress(put(month(DDREF&i.),3.));
    mvannee&i.=compress(put(year(DDREF&i.),z4.));

```

```

                %global m&i. mois&i. annee&i. dtref&i.;
                call symputx( "m&i.", mmaa&i. ) ;
                call symputx("mois&i.",mvmois&i.);
                call symputx("annee&i.",mvannee&i.);
                call symputx("dtref&i.",DDREF&i);

                %end ;
                run ;
%mend ;
%mp_18mmaa ;

/*****
/*
                Sommaire du programme
                */
/*****

/*
                Partie 1 : Constitution de la base d information DMDE
                a) Création de la table initiale
                b) Données ALLSTAT : Fr1_mmaa
                c) Le nom de cette table source est remplacé par table_source_partie
                d) Le nom de cette table source est remplacé par table_source_partie
                e) Le nom de cette table source est remplacé par table_source_partie
                f) Le nom de cette table source est remplacé par table_source_partie
                g) Données locales (BCA et INSEE)

                Partie 2 : Création et recodages de variables

                Partie 3 : Calcul du score

*/

/*****
/*****
/*****
                Partie 1: Constitution de la base d'informations DMDE
                ***
/*****

```

```

/*****
/*****
/* a)Création de la table initiale
/*****

%macro mpINITAB ;
    data work.final ;
    set Allstat.fr1_&m1.(in=b keep = matricul numcaf mtpfvers catben sitdos dtre
                        where = ( mtpfvers>0 and sitdos ne
                        Call symputx("mvDTREFFRE", dtreffre) ;

    run ;
%mend ;
%mpINITAB ;

data final; set final (keep=matricul numcaf);
run;

/*****/
/* b) Données ALLSTAT : Fr1_mmaa
/*****/

%macro mp_Fre ();

    %do i=1 %to 19 ;
        data _null_ ; /* contrôle existence des tables */
            if (exist("Allstat.fr1_&m&i.",'data') or exist("Al
            then call symput ("topexist", "O") ;
            else call symput ("topexist", "N") ;

        run ;

```

```
%if &topexist.=0 %then %do ;
    data fr&i;
        merge
            work.final (in=a)
            allstat.fr1_&&m&i. (

by numcaf matricul;
if a=1;

array TABmois[12] moinen1-moinen12;
array TABannee[12] annnen1-annnen12;
array TABCAT[12] $ catenf1-catenf12;

%if &i.=1 %then %do;
array T&variable_intermédiaire_14[12]
&variable_intermédiaire_13=0; &varia
%end;

nb20a24=0;

do j=1 to 12;
    datenai=.;
        if (TABannee
            else
            if c
```

```
end;
end;

/* Dans la ligne ci-après, le nom de
/* &variable_intermédiaire_1 et les
&variable_intermédiaire_source_1, &v
et &variable_intermédiaire_source_3*
&variable_intermédiaire_1=sum(&vari

/* Dans les lignes ci-après, jusqu'a
remplacés par &variable_intermédiaire

Rename &variable_intermédiaire
&variable_ir
&variable_ir
&variable_ir
&variable_ir
&variable_ir
&variable_ir
&variable_ir
&variable_ir
nb20a24=nb20
catben=catbe
&variable_ir
&variable_ir

run;

data work.final ;
merge work.final ( in = a )
```

```

                                work.fr&i ;
                                by numcaf matricul ;
                                if a = 1 ;

run ;

                                %end; /*end boucle top exist*/

/*Nettoyage de la work après jointure*/
proc datasets lib=work nolist; delete fr&i ; quit; run;
%end ; /*end boucle i=1 to 18*/

data work.final (DROP=   annnen1-annnen12 Catenf1-Catenf12 moinen1-moinen12
                                &variable_intermédiaire_2_m:
                                &variable_intermédiaire_7_m:
                                catben_m: dtreffre j datenai
                                seq1 seq2 seq3 seq4 cpt seqs

                                set work.final;

                                Attrib NBCHGT_nb20a24_18m length=3                                labe
                                Attrib &variable_modèle_1 length=3                                ;
                                Attrib &variable_modèle_2 length=3                                ;
                                Attrib &variable_modèle_3 length=3                                ;
                                Attrib &variable_modèle_5 length=3                                ;
                                Attrib &variable_modèle_4 length=3                                ;
                                Attrib &variable_modèle_9 length=$7. ;
                                Attrib &variable_modèle_6 length=3                                ;
                                Attrib &variable_modèle_7 length=3                                ;

                                array T_nb20a24                                %do i = 1 %to 19; nk
                                array T_&variable_intermédiaire_2
                                array T_&variable_intermédiaire_3                                %do
                                array T_&variable_intermédiaire_4                                %do
                                array T_&variable_intermédiaire_5                                %do
                                array T_&variable_intermédiaire_7                                %do
                                array T_&variable_intermédiaire_6                                %do
                                array T_&variable_intermédiaire_8                                %do
                                array T_&variable_intermédiaire_9                                %do

```

```
array T_catben %do i = 1 %to 19; ca
array T_&variable_intermédiaire_10 %do i = 1 %to 1

array T_&variable_intermédiaire_11 %do
array &vvariable_intermédiaire_1_m&i. %do i = 1 %

/*Code de création des indicateurs*/

NBCHGT_nb20a24_18m=0;
do j=1 to 18;
if (t_catben[j] ne "" and t_catben[j+1] ne ""
end;

&variable_modèle_1=0;
do j=1 to 18;
if (t_catben[j] ne "" and t_catben[j+1] ne ""
end;

&variable_modèle_6=0;
do j=1 to 6;
if (t_catben[j] ne "" and t_catben[j+1] ne ""
end;

&variable_modèle_2=0;
do i=1 to 18;
if (T_&variable_intermédiaire_3 [i]
end;

&variable_modèle_3=0;
do j=1 to 6;
&variable_modèle_3=sum(&variable_modèle_3, 1
end;

&construction_variable_modèle_7=0;&variable_modèle_7=0;
do j=1 to 18;
```



```

                                &construction_variable_modèle_7=sum(&constru
                                end;
                                &variable_modèle_7=(&construction_variable_m

&variable_modèle_5=0;
&variable_modèle_4=0;
&variable_modèle_8=0;

do i=1 to 18;
    if T_&variable_intermédiaire_7[i]='1' then &variable
    if T_&variable_intermédiaire_6[i] in ("1" "2") then
    if T_&variable_intermédiaire_10[i] not in (" " "0") t
end;

do i= 1 to 18;
    if T_&variable_intermédiaire_11[i] not in (&liste_mc
        then &vvariable_intermédiaire_1_m&i.[i]=. ;
end;
drop i;

if &vvariable_intermédiaire_1_m&i.(1)^=. then SEQ1=int(&vvar
SEQ2=.;SEQ3=.;SEQ4=.;

cpt=1;
do i=2 to 18;
    cpt=i+1;
    if &vvariable_intermédiaire_1_m&i.[i]^=. then do;
        if int(&vvariable_intermédiaire_1_m&i.[i]) r
    end;
    else do;
        if &vvariable_intermédiaire_1_m&i.[i] ne SEQ
    end;
end;
```

```
if cpt<=18 then do i=cpt to 18;
    cpt=i+1;
    if &vvariable_intermédiaire_1_m&i.[i]^=. then do;
        if int(&vvariable_intermédiaire_1_m&i.[i]) r
    end;
    else do;
        if &vvariable_intermédiaire_1_m&i.[i] ne SEQ
    end;
end;

if cpt<=18 then do i=cpt to 18;
    cpt=i+1;
    if &vvariable_intermédiaire_1_m&i.[i]^=. then do;
        if int(&vvariable_intermédiaire_1_m&i.[i]) r
    end;
    ELSE DO;
        if &vvariable_intermédiaire_1_m&i.[i] ne SEQ
    end;
end;

/*Ecart type des séquences hors 99999*/
if seq1>=99999 then seqstd1=seq2; else seqstd1=seq1;
if seq2>=99999 then seqstd2=seq1;else seqstd2=seq2;
if seq3>=99999 then seqstd3=seq2;else seqstd3=seq3;
if seq4>=99999 then seqstd4=seq3;else seqstd4=seq4;

if seqstd1=. and seqstd2=. and seqstd3=. and seqstd4=. then

else if seqstd1=. and seqstd2=. and seqstd3=. then seqactstc
else if seqstd1=. and seqstd2=. and seqstd4=. then seqactstc
else if seqstd1=. and seqstd3=. and seqstd4=. then seqactstc
else if seqstd2=. and seqstd3=. and seqstd4=. then seqactstc

else if seqstd1^=. and seqstd2^=. and seqstd3=. and seqstd4=
```

```

else if seqstd1^=. and seqstd2=. and seqstd3^=. and seqstd4=
else if seqstd1^=. and seqstd2=. and seqstd3=. and seqstd4^=
else if seqstd1=. and seqstd2^=. and seqstd3^=. and seqstd4=
else if seqstd1=. and seqstd2^=. and seqstd3=. and seqstd4^=
else if seqstd1=. and seqstd2=. and seqstd3^=. and seqstd4^=

else if seqstd1^=. and seqstd2^=. and seqstd3^=. and seqstd4
else if seqstd1^=. and seqstd2^=. and seqstd3=. and seqstd4^
else if seqstd1^=. and seqstd2=. and seqstd3^=. and seqstd4^
else if seqstd1=. and seqstd2^=. and seqstd3^=. and seqstd4^
else seqactstd=std(seqstd1,seqstd2,seqstd3,seqstd4);

if ((seqstd1^=.)+(seqstd2^=.)+(seqstd3^=.)+(seqstd4^=.))=0 t
else if sum(0,seqstd1,seqstd2,seqstd3,seqstd4)/((seqstd1^=.))
else seqactstdmoy=.;

/*Indicateur de séquence &variable_modèle_9*/
array seqact2 seq1-seq4;
&variable3_construction_variable_modèle_9=0;&variable_constr
do i=1 to 4;
    if 0<seqact2[i]<99999 then &variable_construction_va
    if seqact2[i]=0 then &variable3_construction_variabl
    if seqact2[i]=. then &variable2_construction_variabl
end;
if &variable3_construction_variable_modèle_9>0 and &variable
else if &variable3_construction_variable_modèle_9=0 and &var
else if &variable3_construction_variable_modèle_9=0 and &var
else if &variable3_construction_variable_modèle_9=0 and &var
else if &variable3_construction_variable_modèle_9>0 and &var
else &variable_modèle_9="XX";

rename &variable_intermédiaire_11_m1=&variable_intermédiaire_11;

```

```
run;
```

```

%mend mp_Fre;

%mp_fre;

/*****
/* c) &table_source_partie_c
*****/

%macro mp_histo_partie_c ;
    %do i= 1 %to 18 ;

        data _null_ ; /* contrôle existence des tables */
            if exist("allstat.&table_source_partie_c&&m&i.",'data')
            then call symput ("topexist", "O") ;
            else call symput ("topexist", "N") ;
        run ;

        %if &topexist. = O %then %do ;

            Data work.&table_source_partie_c&&m&i. ;
                merge work.final (in = a keep = numcaf MATRICUL )
                    ALLSTAT.&table_source_partie_c&&m&i.

                    by numcaf MATRICUL ;
                    if a = 1 and b = 1 ;

                    &table_intermédiaire_1&&m&i. = 1 ;
                    if &variable_intermédiaire_31 = variable_intermédiaire_31
                    if &variable_intermédiaire_31 = variable_intermédiaire_31
                    if &variable_intermédiaire_31 in (list)

```

```
        if &variable_intermédiaire_31 in (li
        if &variable_intermédiaire_31 = vari
        if &variable_intermédiaire_31 = vari
        if &variable_intermédiaire_31 = vari
        if variable_intermédiaire_31 = varia
        if &variable_intermédiaire_31 = vari
        if &variable_intermédiaire_31 = vari

        if &variable_intermédiaire_34 in (va

Run ;

        proc means data =work.&table_source_partie_c&&m&i.
                var &table_intermédiaire_1&&m&i. &ta
                    &table_intermédiaire_7&&m&i.
                class MATRICUL ;
                output out = work.&table_intermédiaire

run ;

/* mise à jour de la table final avec données existante
data work.final ;
        merge work.final ( in = a )
                work.&table_intermédiaire_13&&m&i.
        by matricul ;
        if a = 1 ;

run ;

/*Nettoyage de la work après jointure*/
proc datasets lib=work nolist; delete &table_intermédiaire_
proc datasets lib=work nolist; delete &table_source_

%end ;

%end ;

        /*Création des variables explicatives */
data work.final (drop= i FORI: FG:);
```

```
set work.final;

/*Vecteur des données historiques*/
array &T_vecteur_données_historiques_1          %do
array &T_vecteur_données_historiques_2          %do i = 1 %t
array &T_vecteur_données_historiques_3          %do i = 1 %t
array &T_vecteur_données_historiques_4 %do i = 1 %to 18; &c
array &T_vecteur_données_historiques_5          %do
array &T_vecteur_données_historiques_6          %do i = 1 %t
array &T_vecteur_données_historiques_7          %do i = 1 %t
array &T_vecteur_données_historiques_8          %do i = 1 %t
array &T_vecteur_données_historiques_9          %do
array &T_vecteur_données_historiques_10         %do
array &T_vecteur_données_historiques_11         %do
array &T_vecteur_données_historiques_12         %do i = 1 %t

/*Initialisation des indicateurs*/
attrib &variable_construction_variable_modèle_30 length=3. ;
attrib &variable_intermédiaire_46 length=3. ;
attrib &variable_modèle_15 length=3. ;
attrib &variable_modèle_16 length=3. ;
attrib &variable_intermédiaire_25 length=3. ;
attrib &variable_modèle_17 length=3. ;
attrib &variable_intermédiaire_24 length=3. ;
attrib &variable_intermédiaire_26 length=3. ;
attrib &variable_intermédiaire_27 length=3. ;
attrib &variable_intermédiaire_60 length=3. ;
attrib &variable_intermédiaire_61 length=3. ;
attrib &variable_intermédiaire_62 length=3. ;

&variable_construction_variable_modèle_30=0; do i=1 to 18
&variable_construction_variable_modèle_30=&v
end;end;
```

```
&variable_intermédiaire_46=0; do i=1 to 18; if (&T_vecteur  
    &variable_intermédiaire_46=&variable_intermé  
    end;end;
```

```
&variable_intermédiaire_47=0; do i=1 to 6; if (&T_vecteur_  
    &variable_intermédiaire_47=&variable_intermé  
    end;end;
```

```
&variable_modèle_15=(&variable_intermédiaire_47>0);
```

```
&variable_intermédiaire_48=0; do i=1 to 12; if (&T_vecteur_c  
    &variable_intermédiaire_48=&variable_intermé  
    end;end;
```

```
&variable_modèle_16=(&variable_intermédiaire_48>0);
```

```
&variable_intermédiaire_49=0; do i=1 to 18; if (&T_vecteur_c  
    &variable_intermédiaire_49=&variable_intermé  
    end;end;
```

```
&variable_intermédiaire_50=0; do i=1 to 3; if (&T_vecteur_dc  
    &variable_intermédiaire_50=&variable_intermé  
    end;end;
```

```
&variable_modèle_17=(&variable_intermédiaire_50>0);
```

```
&variable_intermédiaire_24=0; do i=1 to 18; if (&T_vecteur_c  
    &variable_intermédiaire_24=&variable_intermé  
    end;end;
```

```
&variable_intermédiaire_26=0; do i=1 to 18; if (&T_vecteur_c  
    &variable_intermédiaire_26=&variable_intermé  
    end;end;
```

```
&variable_intermédiaire_27=0; do i=1 to 18; if (&T_vecteur_c  
    &variable_intermédiaire_27=&variable_intermé  
    end;end;
```

```

&variable_intermédiaire_51=0; do i=1 to 18; if (&T_vecteur_c
    &variable_intermédiaire_51=i; i=18;
    end;end;

&variable_intermédiaire_52=0; do i=1 to 18; if (&T_vecteur_c
    &variable_intermédiaire_52=i; i=18;
    end;end;

&variable_intermédiaire_53=0; do i=1 to 18; if (&T_vecteur_c
    &variable_intermédiaire_53=1;
    end;end;

run;

%mend ;
%mp_histo_partie_c ;

/*****
/* d)table_source_partie_d
*****/

%macro mp_histo_partie_d ;
    %do i= 1 %to 18 ;

        data _null_ ; /* contrôle existence des tables */
            if exist("allstat.&table_source_partie_d&&m&i.",'data')
            then call symput ("topexist", "O") ;
            else call symput ("topexist", "N") ;

        run ;
        %if &topexist. = 0 %then %do ;

            proc sql;
                create table &table_source_partie_d&&m&i. as select      matr

```



```

        from ( select  a.matricul,
                                b.&variable_intermédiaire_54
                                b.&variable_intermédiaire_35
                                abs(sum(-b.&variable_intermé
                                case  when b.&variable_inte
                                when b.&variable_intermédiaire
                                else ''
                                end as &variable_intermédiaire_36
        from final as a left join
                                allstat.&table_source_partie_d&&m&i.
        as b
        on a.matricul=b.matricul)
        group by matricul;
        quit;

data final ;
        merge final( in = a )
                                &table_source_partie_d&&m&i. ;
        by matricul;
        if a = 1 ;
run ;

proc datasets nolist;
delete &table_source_partie_d&&m&i.;
run;

%end ;
%end;

data final (drop= i variable_intermédiaire_40:); set final ;

        array variable_intermédiaire_40 (18) %do i = 1 %to 18; &variable_int

```

```

        attrib &variable_intermédiaire_12 length=3. ;

&variable_intermédiaire_12=0;
do i=1 to 18;
    if (variable_intermédiaire_40(i) ne . and variable_interméc
        &variable_intermédiaire_12=&variable_intermédiaire_1
    end;
end;

run;

%mend;
%mp_histo_partie_d ;

/*****
/* e) table_source_partie_e
*****/

%macro temp_partie_e;

/*Extraction table &table_intermédiaire_14*/
proc sql;
    create table &table_intermédiaire_15 as select  a.matricul,
                                                    b.&variable_
                                                    b.&variable_
                                                    b.&variable_
                                                    b.&variable_
                                                    b.&variable_
    from final  as a left join gra.&table_intermédiaire_14 as b on a.matricul=b.
    where b.&variable_intermédiaire_42 in ("3" "5" "8" "6")
    and &dtrefl8.<=b.&variable_intermédiaire_41<=&dtrefl1.  ;
quit;

%mend;

```

```
%temp_partie_e;

%macro ext_partie_e;

    %do i=1 %to 18 ;
        proc sql;
            create table &table_intermédiaire_16&i. as select          matr

            from &table_intermédiaire_15
            where compress(put(month(&variable_intermédiaire_41),z2.))!!$
            group by matricul;
        quit;

        data final; merge final(in=a) &table_intermédiaire_16&i.;
            by matricul;
            if a;
            if &variable_intermédiaire_56&i.=. then &variable_intermédiaire
            if &variable_intermédiaire_58&i.=. then &variable_intermédiaire
            if &variable_intermédiaire_18&i.=. then &variable_intermédiaire
            if &variable_intermédiaire_59&i.=. then &variable_intermédiaire

        run;

        proc datasets nolist;
            delete &table_intermédiaire_16&i.;
        run;

    %end;

    data final
        (drop= i &variable_intermédiaire_56: &variable_intermédiaire_58: &v

        array &variable_intermédiaire_73 (18) %do i = 1 %to 18;          &var
```

```
array &variable_intermédiaire_72 (18) %do i = 1 %to 18; &va
array &variable_intermédiaire_17 (18) %do i = 1 %to 18; &va
array &variable_intermédiaire_65 (18) %do i = 1 %to 18; &var

attrib &variable_intermédiaire_74 length=3. ;
attrib &variable_intermédiaire_75 length=3. ;
attrib &variable_intermédiaire_76 length=3. ;

&variable_intermédiaire_74=0;
do i=1 to 12;
    if (&variable_intermédiaire_72(i) ne . and &variable_interm
        &variable_intermédiaire_74=&variable_intermédiaire_7
    end;
end;

&variable_intermédiaire_75=0;
do i=1 to 18;
    if (&variable_intermédiaire_65(i) ne . and &variable_interm
        &variable_intermédiaire_75=&variable_intermédiaire_7
    end;
end;

&variable_intermédiaire_76=0;
do i=1 to 18;
    if (&variable_intermédiaire_73(i) ne . and &variable_interm
        &variable_intermédiaire_76=&variable_intermédiaire_7
    end;
end;

attrib &variable_intermédiaire_16 length=3. ;

&variable_intermédiaire_16=0;
do i=1 to 18;
    if (&variable_intermédiaire_17(i) ne . and &variable_interm
        &variable_intermédiaire_16=i;
        i=18;
```

```

                                end;
                        end;

                run;

%mend;
%ext_partie_e;

proc datasets nolist;
        delete &table_intermédiaire_15;
run;

/*****
/* f) table_source_partie_f
*****/

proc sql;
        create table &table_intermédiaire_17
        as select      a.matricul,
                                b.&variable_intermédiaire_78,
                                b.&variable_intermédiaire_79
        from final  as a left join librairie_table_intermédiaire_17.&table_intermédi
        where &dtref12.<=b.&variable_intermédiaire_79<=&dtref1. ;
quit;

%macro partie_f;
%do i=1 %to 12;
        proc sql;
                create table &variable_intermédiaire_77&i. as select      matricul,

                from &table_intermédiaire_17
                where compress(put(month(&variable_intermédiaire_79),z2.)!!SUBSTR(put
                group by matricul;

        quit;

```

```
data final; merge final (in=a) &variable_intermédiaire_77&i.;
    by matricul;
    if a;
    if &variable_intermédiaire_80&i.=. then &variable_intermédiaire_80i.
run;

proc datasets nolist;
    delete &variable_intermédiaire_77&i.;
run;

%end;

data final (drop= i &variable_intermédiaire_80: ); set final;

    array &variable_intermédiaire_81          (12) %do i = 1 %to 12; &variable_int

attrib &variable_intermédiaire_82 length=3. ;

&variable_intermédiaire_82=0;
do i=1 to 12;
    if (&variable_intermédiaire_81(i) ne . and &variable_intermédiaire_
        &variable_intermédiaire_82=&variable_intermédiaire_82+&vari
    end;
end;

run;
%mend;
%partie_f;

proc datasets nolist;
    delete &table_intermédiaire_17;
run;

/*****
/* g)DONNEES LOCALES : INSEE et BCA
*****/
```

```
%let an_bca= %eval(%sysfunc(year(%sysfunc(date())))-1);
%let an_bca_1=%eval(&an_bca.-1);
%let annee2=%eval(&an_bca.-2000);
%let annee2_1=%eval(&annee2-1);

/*Test existence table basestat.cteredcomAA */
data _NULL_;
if exist("basestat.cteredcom&annee2.",'data')=1 OR exist("basestat.cteredcom&annee2.
    call symputx("mv_table_evocom","basestat.cteredcom&annee2.");
end;
else do;
    call symputx("mv_table_evocom","basestat.cteredcom&annee2_1.");
end;

if exist("basestat.ctecomm12&annee2.",'data')=1 OR exist("basestat.ctecomm12&annee2.
    call symputx("mv_table_comepci","basestat.ctecomm12&annee2.");
end;
else do;
    call symputx("mv_table_comepci","basestat.ctecomm12&annee2_1.");
end;

if exist("basestat.bca_12&annee2.",'data')=1 OR exist("basestat.bca_12&annee2.",'vie
    call symputx("mv_table_bca","basestat.bca_12&annee2.");end;
else do;
    call symputx("mv_table_bca","basestat.bca_12&annee2_1.");
end;

run;

proc sort data=final; by numcomdo; run;
proc sort data=&mv_table_comepci out=com_epci (keep= numcom numepci); by numcom;run;
data final; merge final (in=a) com_epci (rename=(numcom=numcomdo));
by numcomdo;
```

```
if a;
run;

proc sql;
    create table vl_insee_com
    as select varloc.numcomdo, varloc.dep, cteredcom.ncomapre, varloc.&variable_
            from &mv_table_varlocales. as varloc
            left join &mv_table_evocom. as cteredcom on cteredcom.ncomav
quit;

data vl_insee_com;
    set vl_insee_com;
    if ncomapre ne "" then numcomdo=ncomapre;
run;

proc sql;
    create table vl_insee_com1
    as select      max(vl_insee_com.dep) as dep, vl_insee_com.numcomdo,
            sum(vl_insee_com.&variable_intermédiaire_83) as &var
            from vl_insee_com
    group by numcomdo;
run;
quit;

/*Récupération des données INSEE à l'échelle Dep */
proc sql;
    create table vl_insee_dep
    as select      dep,
            sum(&variable_intermédiaire_83) as &variable
            sum(&variable_intermédiaire_84) as &variable
            from vl_insee_com1
    group by dep;
quit;
```



```
data final;
    set final;
    length depcaf $3.;
    if numcaf="201" then depcaf="2A";
    else if numcaf="202" then depcaf="2B";
    else if (substr(numcomdo,1,2) not in ("97" "99")) then depcaf=substr(numcomdo,1,2);
    else if (substr(numcomdo,1,2)="97" and substr(numcaf,1,2)="97") then depcaf="97";
    else depcaf=substr(numcaf,1,2);
run;

/*Récupération des données BCA */
data vl_BCA_com (keep= nivgeo &variable_intermédiaire_85 allchamp);
    set &mv_table_bca. (where=(natnivge="1") keep=natnivge nivgeo &variable_intermédiaire_85);
run;

data vl_BCA_epci (keep= nivgeo &variable_intermédiaire_85 allchamp);
    set &mv_table_bca. (where=(natnivge="E") keep=natnivge nivgeo &variable_intermédiaire_85);
run;

data vl_BCA_dep (keep= nivgeo &variable_intermédiaire_85 allchamp);
    set &mv_table_bca. (where=(natnivge in ("4")) keep=natnivge nivgeo &variable_intermédiaire_85);
    if nivgeo="9A" then nivgeo="971";
    if nivgeo="9B" then nivgeo="972";
    if nivgeo="9C" then nivgeo="973";
    if nivgeo="9D" then nivgeo="974";
    if nivgeo="9E" then nivgeo="971";
    if nivgeo="9F" then nivgeo="971";
    if nivgeo="9G" then nivgeo="976";
run;

/* Fusion des données BCA */
proc sql;
create table varloc
as select          final.numcaf, final.matricul, final.numcomdo, final.depcaf,
```



```
delete varloc vl_BCA_com vl_BCA_epci vl_BCA_dep vl_insee_com vl_insee_com1 vl_insee
run;

/*****
/*****
/*****      Partie 2: Recodages et créations de nouvelles variables
/*****
/*****

data final (keep=numcaf matricul NORDALLC MOIPIE_RIB_R &variable_modèle_34 NBPIE_PAF
                &variable_modèle_11 &variable_modèle_12 occl
                &variable_modèle_1_r &variable_modèle_26 &va
                &variable_modèle_2_r &variable_modèle_31 &va
                &variable_modèle_4_r sitfam_r &variable_modè
                &variable_modèle_16 &variable_modèle_18 &var
                &variable_modèle_24 &variable_modèle_9 &var

        set final;

attrib MOIPIE_RIB_R length=$4. label="Nombre de mois depuis arrivée du pièce RIB sur
if MOIPIE_RIB=0 then MOIPIE_RIB_R='0';
if 1<=MOIPIE_RIB<=5 then MOIPIE_RIB_R='1a5';
        else if 6<=MOIPIE_RIB<=14 then MOIPIE_RIB_R='6a14';
        else if MOIPIE_RIB>=15 then MOIPIE_RIB_R='15p';

attrib &variable_modèle_34 length=$4. ;
if &variable_intermédiaire_74=0 then &variable_modèle_34='0';
        else if &variable_intermédiaire_74=1 then &variable_modèle_34='1';
        else if &variable_intermédiaire_74>=2 then &variable_modèle_34='2p'

attrib NBPIE_PAP18_r length=$5. label="Nombre de pièces arrivées par le système d'ac
if NBPIE_PAP18=0 then NBPIE_PAP18_r='0';
        else if 1<=NBPIE_PAP18<=13 then NBPIE_PAP18_r='1a13';
        else if 14<=NBPIE_PAP18<=17 then NBPIE_PAP18_r='14a17';
        else if NBPIE_PAP18>=18 then NBPIE_PAP18_r='18p';

attrib NBPIE_TELEP18_r length=$5. label="Nombre de téléprocédures sur 18 mois";
if NBPIE_TELEP18=0 then NBPIE_TELEP18_r='0';
```

```
    else if 0<NBPIE_TELEP18<2 then NBPIE_TELEP18_r='1';
        else if 2<=NBPIE_TELEP18<5 then NBPIE_TELEP18_r='2a5';
            else if 5<=NBPIE_TELEP18<8 then NBPIE_TELEP18_r='5a7';
                else if NBPIE_TELEP18>=8 then NBPIE_TELEP18_r='8etp';

attrib &variable_modèle_11 length=3. ;
variable_modèle_11=(&variable_intermédiaire_82>0);

attrib &variable_modèle_12 length=3. ;
&variable_modèle_12=0; if &variable_intermédiaire_12>=1 then &variable_modèle_12=1;

attrib &variable_modèle_37 length=$14. ;

If &variable_modèle_24="0" then &variable_modèle_24="1" ;

if (rsavers ne '0' or ppavers ne '0') and (alsvers='0' and aplvers='0' and alfvers='
    if tyocclg in ('ACC', 'PRO') then occlog_R='prop';
    else if tyocclg in ('BAL', 'SRG', 'SRO', 'HOT') then occlog_R='cham_hot_pen';
    else if tyocclg in ('HCG', 'HCO', 'HGP', 'HOP') then occlog_R='heb_grat';
    else if tyocclg in ('OLI') then occlog_R='heb_inc';
    else if tyocclg in ('LOC') then occlog_R='localnu';

end;
else do;
    if occlog in ("00",'') then occlog_R='heb_inc';
    else if occlog in ("23" "24" "41" "70" "71" "74" "75" "76" "40") then occlog
    else if occlog="01" then occlog_R="localnu";
    else if occlog in ("02" "10" "11" "63") then occlog_R="cham_hot_pen";
    else if occlog in ("06" "08" "09" "16" "52") then occlog_R="hebPA_foyer";
    else if occlog in ("05" "5X" "5Y" "60") then occlog_R="hebPA_foyer";
    else if occlog in ("50" "59" "55") then occlog_R="ResSociale_Fjt";
    else if occlog in ("51" "53" "83" "56" "77") then occlog_R="Conventionné";

end;
if occlog_R="" then occlog_R=occlog;

attrib &variable_modèle_19 length=$8. ;
```

```
&variable_modèle_19='0';
if &variable_intermédiaire_70='0' and &variable_intermédiaire_71 ="0" then &variable
    else if (&variable_intermédiaire_70 in ("1")) and &variable_intermédiaire_71
        else if (&variable_intermédiaire_70 in ("2")) and &variable_intermédi
            else if &variable_intermédiaire_70='1' then &variable_modèle
                else if &variable_intermédiaire_70 in ("2" "3") ther

attrib nb12a17_r length=$3. label="Nombre d'enfant âgés de 12 à 17 ans";
if nb12a17=0 then nb12a17_r='0';
    else if 0<nb12a17<=2 then nb12a17_r='1a2';
        else if nb12a17>2 then nb12a17_r='3p';

attrib NBCHGT_nb20a24_18m_r length=$2. label="Nombre de changement du nombre d'enfar
if NBCHGT_nb20a24_18m=0 then NBCHGT_nb20a24_18m_r='0';
    else if NBCHGT_nb20a24_18m=1 then NBCHGT_nb20a24_18m_r='1';
        else if NBCHGT_nb20a24_18m>1 then NBCHGT_nb20a24_18m_r='2p';

attrib &variable_modèle_1_r length=$4. ;
if &variable_modèle_1=0 then &variable_modèle_1_r='0';
    else if &variable_modèle_1=1 then &variable_modèle_1_r='1';
        else if &variable_modèle_1>1 then &variable_modèle_1_r='2etp';

attrib &variable_modèle_26 length=$4. ;
if &variable_intermédiaire_24=0 then &variable_modèle_26='0';
    else if &variable_intermédiaire_24=1 then &variable_modèle_26='1';
        else if &variable_intermédiaire_24=2 then &variable_modèle_26='2';
            else if &variable_intermédiaire_24>=3 then &variable_modèle_

attrib &variable_modèle_27 length=$4. ;
if &variable_intermédiaire_25=0 then &variable_modèle_27='0';
    else if &variable_intermédiaire_25=1 then &variable_modèle_27='1';
        else if 2<=&variable_intermédiaire_25<=3 then &variable_modèle_27='2
            else if &variable_intermédiaire_25>=4 then &variable_modèle_

attrib &variable_modèle_28 length=$4. ;
if &variable_intermédiaire_26=0 then &variable_modèle_28='0';
```

```
    else if 0<&variable_intermédiaire_26<=2 then &variable_modèle_28='1et2';
        else if &variable_intermédiaire_26=3 then &variable_modèle_28='3';
            else if &variable_intermédiaire_26>=4 then &variable_modèle_

attrib &variable_modèle_29 length=$4. ;
if &variable_intermédiaire_27=0 then &variable_modèle_29='0';
    else if 1<=&variable_intermédiaire_27<=2 then &variable_modèle_29='1et2';
        else if &variable_intermédiaire_27>=3 then &variable_modèle_29='3et

attrib &variable_modèle_30 length=$5. ;
if 0<=variable_construction_variable_modèle_30<=6 then &variable_modèle_30='0a6';
    else if 6<variable_construction_variable_modèle_30<=28 then &variable_modèle
        else if 28<variable_construction_variable_modèle_30<=37 then &variak
            else if 37<variable_construction_variable_modèle_30<=53 ther
                else if variable_construction_variable_modèle_30>53

attrib &variable_modèle_2_r length=$4. ;
if &variable_modèle_2=0 then &variable_modèle_2_r='0';
    else if 1<=&variable_modèle_2<=3 then &variable_modèle_2_r='1a3';
        else if 4<=&variable_modèle_2<=12 then &variable_modèle_2_r='4a12';
            else if &variable_modèle_2>=13 then &variable_modèle_2_r='13

attrib &variable_modèle_31 length=$5. ;
if &variable_intermédiaire_61=0 then &variable_modèle_31='0';
    else if 1<=&variable_intermédiaire_61<=4 then &variable_modèle_31='1a4';
        else if 5<=&variable_intermédiaire_61<=10 then &variable_modèle_31='
            else if 11<=&variable_intermédiaire_61<=14 then &variable_mc
                else if &variable_intermédiaire_61>=15 then &variabl

attrib &variable_modèle_32 length=$4. ;
if &variable_intermédiaire_62=0 then &variable_modèle_32='0';
    else if 1<=&variable_intermédiaire_62<=3 then &variable_modèle_32='1a3';
        else if 4<=&variable_intermédiaire_62<=13 then &variable_modèle_32='
            else if &variable_intermédiaire_62>=14 then &variable_modèle

attrib NBMCHADR_r length=$5. label="Nombre de mois écoulé depuis le dernier changeme
```

```
if NBMCHADR=0 then NBMCHADR_r='0';
  else if 1<=NBMCHADR<=13 then NBMCHADR_r='1a13';
    else if 14<=NBMCHADR<=50 then NBMCHADR_r='14a50';
      else if NBMCHADR>=51 then NBMCHADR_r='51p';

attrib &variable_modèle_3_r length=$5. ;
if &variable_modèle_3=0 then &variable_modèle_3_r='0';
  else if &variable_modèle_3>0 then &variable_modèle_3_r='1etp';

attrib &variable_modèle_5_r length=$3. ;
if &variable_modèle_5=0 then &variable_modèle_5_r='0';
  else if 0<&variable_modèle_5<5 then &variable_modèle_5_r='1a4';
    else if 5<=&variable_modèle_5<7 then &variable_modèle_5_r='5a6';
      else if &variable_modèle_5>=7 then &variable_modèle_5_r='7p';

attrib &variable_modèle_4 length=$5. ;
if &variable_modèle_4=0 then &variable_modèle_4_r='0';
  else if 0<&variable_modèle_4<3 then &variable_modèle_4_r='1a2';
    else if 3<=&variable_modèle_4<9 then &variable_modèle_4_r='3a8';
      else if 9<=&variable_modèle_4<13 then &variable_modèle_4_r='
        else if &variable_modèle_4>=13 then &variable_modèle

attrib sitfam_r length=$10. label="Situation familiale - en couple/isolés et avec/se
if sitfam in ('2','3','7') and presconj='0' and nbenlefa=0 then sitfam_r='coups_0cjt
  else if sitfam in ('2','3','7') and presconj='2' and nbenlefa=0 then sitfam_
    else if presconj='2' and nbenlefa>0 then sitfam_r='coupe';
      else if presconj='0' and nbenlefa>0 then sitfam_r='monop';
        else if presconj='0' and nbenlefa=0 and sexe='1' the
          else if presconj='0' and nbenlefa=0 and sexe

attrib &variable_modèle_10 length=3. ;
&variable_modèle_10=0;
if &variable_construction_variable_modèle_10 in (&liste_modalités_&variable_construc

attrib &variable_modèle_13 length=3. ;
&variable_modèle_13=(&variable_intermédiaire_13>0);
```

```
attrib &variable_modèle_14 length=3. ;
&variable_modèle_14=(&variable_intermédiaire_15>0);

length &variable_intermédiaire_21 8.;
if &variable_intermédiaire_22=. or &variable_intermédiaire_22=99999 then &variable_i
    else if &variable_intermédiaire_22=0 then &variable_intermédiaire_21=0;
    else &variable_intermédiaire_21=&variable_intermédiaire_22/&bmaf.;

attrib MTPFVERS2_r length=$9. label="Montant des prestations légales - en valeur rel
if 0<=MTPFVERS2<0.35 then MTPFVERS2_r='m0.35';
    else if 0.35<=MTPFVERS2<1 then MTPFVERS2_r='0.35a1';
    else if 1<=MTPFVERS2<2 then MTPFVERS2_r='1a2';
    else if MTPFVERS2>=2 then MTPFVERS2_r='2etp';

length MTREVACT2 8.;
if MTREVACT=. or MTREVACT=9999999 then MTREVACT2=.;
    else if MTREVACT=. then MTREVACT2=0;
    else MTREVACT2=MTREVACT/&smic.;
attrib MTREVACT2_r length=$5. label="Montant des revenus d'activité du foyer - en va
if MTREVACT2=. then MTREVACT2_r='inc';
    else if MTREVACT2=0 then MTREVACT2_r='0';
    else if 0<MTREVACT2<6 then MTREVACT2_r='m6';
        else if 6<=MTREVACT2<15 then MTREVACT2_r='6a15';
            else if 15<=MTREVACT2<26 then MTREVACT2_r='15a26';
                else if MTREVACT2>=26 then MTREVACT2_r='26et

length &variable_intermédiaire_19 8.;
if &variable_intermédiaire_20=. or &variable_intermédiaire_20=99999 then &variable_i
    else if &variable_intermédiaire_20=0 then &variable_intermédiaire_19=0;
    else &variable_intermédiaire_19=&variable_intermédiaire_20/&smic.;
attrib &variable_modèle_21 length=$8. ;
if &variable_intermédiaire_19=. or &variable_intermédiaire_19=99999 then &variable_n
    else if &variable_intermédiaire_19=0 then &variable_modèle_21='0';
    else if 0<&variable_intermédiaire_19<1.52 then &variable_modèle_21='
```



```

        else if 1.52<=&variable_intermédiaire_19<4.6 then &variable_
            else if 4.6<=&variable_intermédiaire_19<6.3 then &va
            else if &variable_intermédiaire_19>=6.3 ther

attrib &variable_modèle_40 length=$1. ;
if &variable_intermédiaire_68=. then &variable_modèle_40='0'; /*valeur mq = valeur r
    else if &variable_intermédiaire_68<=0.25 then &variable_modèle_40='0';
        else if 0.25<&variable_intermédiaire_68<0.5 then &variable_modèle_40
            else if &variable_intermédiaire_68>=0.5 then &variable_modèl

attrib &variable_modèle_39 length=$1.;
if 0<=&variable_intermédiaire_69<=0.15 then &variable_modèle_39='0';
    else if 0.15<&variable_intermédiaire_69<0.28 then &variable_modèle_39='1';
        else if &variable_intermédiaire_69>=0.28 then &variable_modèle_39='2
            else if (substr(numcomdo,1,2)="97" or depcaf="97") then &var
                else if (substr(numcomdo,1,2)="98" or depcaf="98") t
                    else if &variable_intermédiaire_69=. then &v

run;

/*****
/*****
/*****      Partie 3: Calcul du score
/*****
/*****

/*Mettre les coeffs en dur*/

data _null_; set &mv_parametres.;

call symputx('cst',Intercept);

/*Indicatrices*/

```

```
call symputx('&variable_modèle_3_r',&variable_modèle_3_rletp);
call symputx('&variable_modèle_10',&variable_modèle_101);
call symputx('variable_modèle_11',variable_modèle_111);
call symputx('&variable_modèle_6',&variable_modèle_6m1);
call symputx('&variable_modèle_12',&variable_modèle_121);
call symputx('&variable_modèle_13',&variable_modèle_131);
call symputx('&variable_modèle_14',&variable_modèle_141);
call symputx('&variable_modèle_15',&variable_modèle_151);
call symputx('&variable_modèle_16',&variable_modèle_161);
call symputx('&variable_modèle_17',&variable_modèle_171);
call symputx('&variable_intermédiaire_60',&variable_intermédiaire_601);
call symputx('&variable_modèle_8',&variable_modèle_81);
call symputx('&variable_modèle_7',&variable_modèle_7m1);

/*&variable_modèle_19*/
call symputx('&variable_modèle_19ann',&variable_modèle_192_rmodalité_variable_modèle
call symputx('&variable_modèle_19trim',&variable_modèle_192_r&modalité_variable_modè
call symputx('&variable_modèle_19_suspan',&variable_modèle_192_r&modalité_variable_
call symputx('&variable_modèle_19_susptrim',&variable_modèle_192_r&modalité_variable

/*MOIPIE_RIB_R*/
call symputx('pie_rib_1_5', 'MOIPIE_RIB_R1-5'n);
call symputx('pie_rib_6_14', 'MOIPIE_RIB_R6-14'n );
call symputx('pie_rib_15p', 'MOIPIE_RIB_R15+'n );

/*&variable_modèle_21*/
call symputx('&variable_modèle_21_1', '&variable_modèle_211-Inf1.52'n );
call symputx('&variable_modèle_21_2', '&variable_modèle_212-1.52_4.6'n);
call symputx('&variable_modèle_21_3', '&variable_modèle_213-4.6_6.3'n);
call symputx('&variable_modèle_21_4', '&variable_modèle_214-Sup6.3'n);

/*MTPFVERS3_r*/
call symputx('mtpfver_1', 'MTPFVERS3_r2-.35_1'n);
call symputx('mtpfver_2', 'MTPFVERS3_r3-1_2'n );
call symputx('mtpfver_3', 'MTPFVERS3_r4-Sup2'n );
```

```
/*MTREVACT2_r*/
call symputx('mtrevact_inc', 'MTREVACT2_rinc'n );
call symputx('mtrevact_1', 'MTREVACT2_r1-moins6'n );
call symputx('mtrevact_2', 'MTREVACT2_r2-6_15'n);
call symputx('mtrevact_3', 'MTREVACT2_r3-15-26'n);
call symputx('mtrevact_4', 'MTREVACT2_r4-26etpl'n );

/*&variable_modèle_24*/
call symputx('&variable_modèle_242', &variable_modèle_242);
call symputx('&variable_modèle_243', &variable_modèle_243);

/*nb12a17_r*/
call symputx('nb12a17_inf2', 'nb12a17_r1-Inf2'n);
call symputx('nb12a17_sup2', 'nb12a17_r2-Sup2'n);

/*NBCHGT_nb20a24_18m_r*/
call symputx('NBCHGT_nb20a24_1', NBCHGT_nb20a24_18m_r1);
call symputx('NBCHGT_nb20a24_2p', NBCHGT_nb20a24_18m_r2p);

/*&variable_modèle_1_r*/
call symputx('&variable_modèle_1_1', &variable_modèle_1_r1);
call symputx('&variable_modèle_1_2p', &variable_modèle_1_r2etp);

/*&variable_modèle_26*/
call symputx('&variable_modèle_26_1', &variable_modèle_261);
call symputx('&variable_modèle_26_2', &variable_modèle_262);
call symputx('&variable_modèle_26_3p', &variable_modèle_263etp);

/*&variable_modèle_27*/
call symputx('&variable_modèle_27_1', &variable_modèle_271);
call symputx('&variable_modèle_27_2_3', &variable_modèle_272-3n);
call symputx('&variable_modèle_27_4p', &variable_modèle_273+n);

/*&variable_modèle_28*/
call symputx('&variable_modèle_28_1_2', &variable_modèle_281et2);
call symputx('&variable_modèle_28_3', &variable_modèle_283);
```

```
call symputx('&variable_modèle_28_4',&variable_modèle_284);
```

```
/*&variable_modèle_29*/
```

```
call symputx('&variable_modèle_29_1_2',&variable_modèle_291et2);
```

```
call symputx('&variable_modèle_29_3p',&variable_modèle_293etp);
```

```
/*&variable_modèle_30*/
```

```
call symputx('&variable_modèle_30_7_27',&variable_modèle_3037et27);
```

```
call symputx('&variable_modèle_30_28_37',&variable_modèle_30328et37);
```

```
call symputx('&variable_modèle_30_38_53',&variable_modèle_30338et53);
```

```
call symputx('&variable_modèle_30_54p',&variable_modèle_30354etp);
```

```
/*&variable_modèle_2_r*/
```

```
call symputx('&variable_modèle_2_1_3','&variable_modèle_2_R1-3'n);
```

```
call symputx('&variable_modèle_2_4_12','&variable_modèle_2_R4-12'n);
```

```
call symputx('&variable_modèle_2_13p','&variable_modèle_2_R13+'n);
```

```
/*&variable_modèle_31*/
```

```
call symputx('&variable_modèle_31_1_4',&variable_modèle_311et4);
```

```
call symputx('&variable_modèle_31_5_10',&variable_modèle_315et10);
```

```
call symputx('&variable_modèle_31_11_14',&variable_modèle_3111et14);
```

```
call symputx('&variable_modèle_31_15p',&variable_modèle_3115etp);
```

```
/*&variable_modèle_32*/
```

```
call symputx('&variable_modèle_32_1_3','&variable_modèle_3221-3'n);
```

```
call symputx('&variable_modèle_32_4_13','&variable_modèle_3224-13'n);
```

```
call symputx('&variable_modèle_32_14p',&variable_modèle_32214+'n);
```

```
/*NBMCHADR_r*/
call symputx('NBMCHADR_1_13',NBMCHADR_r1a13);
call symputx('NBMCHADR_14_50',NBMCHADR_r14a50);
call symputx('NBMCHADR_51p',NBMCHADR_r51p);

/*&variable_modèle_34*/
call symputx('&variable_modèle_34_1',&variable_modèle_341);
call symputx('&variable_modèle_34_2p',&variable_modèle_342p);

/*NBPIE_PAP18_r*/
call symputx('pie_pap_1_13',NBPIE_PAP18_r1a13);
call symputx('pie_pap_14_17',NBPIE_PAP18_r14a17);
call symputx('pie_pap_18p',NBPIE_PAP18_r18p);

/*NBPIE_TELEP18_r*/
call symputx('pie_telep_1',NBPIE_TELEP18_r1);
call symputx('pie_telep_2_5',NBPIE_TELEP18_r2a5);
call symputx('pie_telep_5_8',NBPIE_TELEP18_r5a8);
call symputx('pie_telep_8p',NBPIE_TELEP18_r8etp);

/*&variable_modèle_5_r*/
call symputx('&variable_modèle_5_inf5','&variable_modèle_5_r1-Inf5'n );
call symputx('&variable_modèle_5_5_7','&variable_modèle_5_r2-5_7'n );
call symputx('&variable_modèle_5_sup7','&variable_modèle_5_r3-Sup7'n);

/*&variable_modèle_4_r*/
call symputx('&variable_modèle_4_inf3','&variable_modèle_4_r1-Inf3'n );
call symputx('&variable_modèle_4_3_9', '&variable_modèle_4_r2-3_9'n);
call symputx('&variable_modèle_4_9_13', '&variable_modèle_4_r3-9_13'n);
call symputx('&variable_modèle_4_sup13','&variable_modèle_4_r4-Sup13'n);

/*occllog_r*/
call symputx('occllog_convent', 'occllog_r2Conventionné'n);
call symputx('occllog_ResSocFjt', 'occllog_r2ResSociale-Fjt'n);
call symputx('occllog_chamhotpens', 'occllog_r2cham-hot-pen'n);
call symputx('occllog_hebgrat', 'occllog_r2heb-grat'n);
```

```
call symputx('occllog_hebinc', 'occllog_r2heb-inc'n);
call symputx('occllog_hebpafoy', 'occllog_r2hebPA-foyer'n);
call symputx('occllog_prop', occllog_r2prop);

/*&variable_modèle_9*/
call symputx('&variable_modèle_9_XX', &variable_modèle_9XX);
call symputx('&variable_modèle_9_act_0', &variable_modèle_9act_0);
call symputx('&variable_modèle_9_act_cst', &variable_modèle_9act_cst);
call symputx('&variable_modèle_9_act_v1', &variable_modèle_9act_v1 );
call symputx('&variable_modèle_9_act_v2', &variable_modèle_9act_v2);

/*sitfam_r*/
call symputx('sitfam_coups', sitfam3coups);
call symputx('sitfam_coups0cjt', sitfam3coups_0cjt);
call symputx('sitfam_isole_f', sitfam3isole_f );
call symputx('sitfam_isole_h', sitfam3isole_h );
call symputx('sitfam_monop', sitfam3monop);

/*&variable_modèle_39*/
call symputx('&variable_modèle_39_1', &variable_modèle_391);
call symputx('&variable_modèle_39_2', v1_&variable_modèle_392);

/*&variable_modèle_40*/
call symputx('&variable_modèle_40_1', &variable_modèle_401);
call symputx('&variable_modèle_40_2', &variable_modèle_402);

run;

data dmde_scoring&ml.;
    set final;

    score_dmde=1/(1+exp(-(
```

```
input(symget('cst'),best12.)

+input(symget('&variable_modèle_10'),best12.)*(&variable_moc
-sum(0,input(symget('&variable_modèle_10'),best12.))*(&variæ

+input(symget('variable_modèle_11'),best12.)*(variable_modèl
-sum(0,input(symget('variable_modèle_11'),best12.))* (variabl

+input(symget('&variable_modèle_6'),best12.)*(&variable_modè
-sum(0,input(symget('&variable_modèle_6'),best12.))*(&variak

+input(symget('&variable_modèle_12'),best12.)*(&variable_moc
-sum(0,input(symget('&variable_modèle_12'),best12.))*(&variæ

+input(symget('&variable_modèle_13'),best12.)*(&variable_moc
-sum(0,input(symget('&variable_modèle_13'),best12.))*(&variæ

+input(symget('&variable_modèle_14'),best12.)*(&variable_moc
-sum(0,input(symget('&variable_modèle_14'),best12.))*(&variæ

+input(symget('&variable_modèle_15'),best12.)*(&variable_moc
-sum(0,input(symget('&variable_modèle_15'),best12.))*(&variæ

+input(symget('&variable_modèle_16'),best12.)*(&variable_moc
-sum(0,input(symget('&variable_modèle_16'),best12.))*(&variæ

+input(symget('&variable_modèle_17'),best12.)*(&variable_moc
-sum(0, input(symget('&variable_modèle_17'),best12.))*(&vari

+input(symget('&variable_modèle_18'),best12.)*(&variable_moc
-sum(0,input(symget('&variable_modèle_18'),best12.))*(&variæ

+input(symget('&variable_modèle_8'),best12.)*(&variable_modè
-sum(0,input(symget('&variable_modèle_8'),best12.))*(&variak

+input(symget('&variable_modèle_7'),best12.)*(&variable_modè
```

```
-sum(0, input(symget('&variable_modèle_7'), best12.)) * (&variak  
  
+input(symget('&variable_modèle_3_r'), best12.) * (&variable_mc  
-sum(0, input(symget('&variable_modèle_3_r'), best12.)) * (&vari  
  
+input(symget('&variable_modèle_19_Rann'), best12.) * (&variabl  
+input(symget('&variable_modèle_19_Rtrim'), best12.) * (&variak  
+input(symget('&variable_modèle_19_suspann'), best12.) * (&vari  
+input(symget('&variable_modèle_19_susptrim'), best12.) * (&var  
-sum(0, input(symget('&variable_modèle_19_Rann'), best12.), ir  
  
+input(symget('pie_rib_1_5'), best12.) * (MOIPIE_RIB_R='1a5')  
+input(symget('pie_rib_6_14'), best12.) * (MOIPIE_RIB_R='6a14')  
+input(symget('pie_rib_15p'), best12.) * (MOIPIE_RIB_R='15p')  
-sum(0, input(symget('pie_rib_1_5'), best12.), input(symget('pi  
  
+input(symget('&variable_modèle_21_1'), best12.) * (&variable_n  
+input(symget('&variable_modèle_21_2'), best12.) * (&variable_n  
+input(symget('&variable_modèle_21_3'), best12.) * (&variable_n  
+input(symget('&variable_modèle_21_4'), best12.) * (&variable_n  
-sum(0, input(symget('&variable_modèle_21_1'), best12.), input  
  
+input(symget('mtpfver_1'), best12.) * (MTPFVERS2_r='0.35a1')  
+input(symget('mtpfver_2'), best12.) * (MTPFVERS2_r='1a2')  
+input(symget('mtpfver_3'), best12.) * (MTPFVERS2_r='2etp')  
-sum(0, input(symget('mtpfver_1'), best12.), input(symget('mtpf  
  
+input(symget('mtrevact_inc'), best12.) * (MTREVACT2_r='inc')  
+input(symget('mtrevact_1'), best12.) * (MTREVACT2_r='m6')  
+input(symget('mtrevact_2'), best12.) * (MTREVACT2_r='6a15')  
+input(symget('mtrevact_3'), best12.) * (MTREVACT2_r='15a26')  
+input(symget('mtrevact_4'), best12.) * (MTREVACT2_r='26etp')  
-sum(0, input(symget('mtrevact_inc'), best12.), input(symget('n  
  
+input(symget('&variable_modèle_242'), best12.) * (&variable_mc  
+input(symget('&variable_modèle_243'), best12.) * (&variable_mc
```



```
-sum(0,input(symget('&variable_modèle_242'),best12.),input(s  
  
+input(symget('nb12a17_inf2'),best12.)*(nb12a17_r='1a2')  
+input(symget('nb12a17_sup2'),best12.)*(nb12a17_r='3p')  
-sum(0,input(symget('nb12a17_inf2'),best12.),input(symget('r  
  
+input(symget('NBCHGT_nb20a24_1'),best12.)*(NBCHGT_nb20a24_1  
+input(symget('NBCHGT_nb20a24_2p'),best12.)*(NBCHGT_nb20a24_  
-sum(0,input(symget('NBCHGT_nb20a24_1'),best12.),input(symge  
  
+input(symget('&variable_modèle_1_1'),best12.)*(&variable_mc  
+input(symget('&variable_modèle_1_2p'),best12.)*(&variable_n  
-sum(0,input(symget('&variable_modèle_1_1'),best12.),input(s  
  
+input(symget('&variable_modèle_26_1'),best12.)*(&variable_n  
+input(symget('&variable_modèle_26_2'),best12.)*(&variable_n  
+input(symget('&variable_modèle_26_3p'),best12.)*(&variable_  
-sum(0,input(symget('&variable_modèle_26_1'),best12.),input(  
  
+input(symget('&variable_modèle_27_1'),best12.)*(&variable_n  
+input(symget('&variable_modèle_27_2_3'),best12.)*(&variable  
+input(symget('&variable_modèle_27_4p'),best12.)*(&variable_  
-sum(0,input(symget('&variable_modèle_27_1'),best12.),input(  
  
+input(symget('&variable_modèle_28_1_2'),best12.)*(&variable  
+input(symget('&variable_modèle_28_3'),best12.)*(&variable_n  
+input(symget('&variable_modèle_28_4'),best12.)*(&variable_n  
-sum(0,input(symget('&variable_modèle_28_1_2'),best12.),inpu  
  
+input(symget('&variable_modèle_29_1_2'),best12.)*(&variable  
+input(symget('&variable_modèle_29_3p'),best12.)*(&variable_  
-sum(0,input(symget('&variable_modèle_29_1_2'),best12.),inpu  
  
+input(symget('&variable_modèle_30_7_27'),best12.)*(&variabl  
+input(symget('&variable_modèle_30_28_37'),best12.)*(&variak  
+input(symget('&variable_modèle_30_38_53'),best12.)*(&variak
```

```
+input(symget('&variable_modèle_30_54p'),best12.)*(&variable  
-sum(0,input(symget('&variable_modèle_30_7_27'),best12.),inp  
  
+input(symget('&variable_modèle_2_eq1_1_3'),best12.)*(&varia  
+input(symget('&variable_modèle_2_eq1_4_12'),best12.)*(&vari  
+input(symget('&variable_modèle_2_eq1_13p'),best12.)*(&varia  
-sum(0,input(symget('&variable_modèle_2_eq1_1_3'),best12.),i  
  
+input(symget('&variable_modèle_31_1_4'),best12.)*(&variable  
+input(symget('&variable_modèle_31_5_10'),best12.)*(&variabl  
+input(symget('&variable_modèle_31_11_14'),best12.)*(&variak  
+input(symget('&variable_modèle_31_15p'),best12.)*(&variable  
-sum(0,input(symget('&variable_modèle_31_1_4'),best12.),inpu  
  
+input(symget('&variable_modèle_32_1_3'),best12.)*(&variable  
+input(symget('&variable_modèle_32_4_13'),best12.)*(&variabl  
+input(symget('&variable_modèle_32_14p'),best12.)*(&variable  
-sum(0,input(symget('&variable_modèle_32_1_3'),best12.),inpu  
  
+input(symget('NBMCHADR_1_13'),best12.)*(NBMCHADR_r='1a13')  
+input(symget('NBMCHADR_14_50'),best12.)*(NBMCHADR_r='14a50')  
+input(symget('NBMCHADR_51p'),best12.)*(NBMCHADR_r='51p')  
-sum(0,input(symget('NBMCHADR_1_13'),best12.),input(symget(''  
  
+input(symget('&variable_modèle_34_1'),best12.)*(&variable_r  
+input(symget('&variable_modèle_34_2p'),best12.)*(&variable_  
-sum(0,input(symget('&variable_modèle_34_1'),best12.),input(  
  
+input(symget('pie_pap_1_13'),best12.)*(NBPIE_PAP18_r='1a13')  
+input(symget('pie_pap_14_17'),best12.)*(NBPIE_PAP18_r='14a1  
+input(symget('pie_pap_18p'),best12.)*(NBPIE_PAP18_r='18p')  
-sum(0,input(symget('pie_pap_1_13'),best12.),input(symget('f  
  
+input(symget('pie_telep_1'),best12.)*(NBPIE_TELEP18_r='1')  
+input(symget('pie_telep_2_5'),best12.)*(NBPIE_TELEP18_r='2a  
+input(symget('pie_telep_5_8'),best12.)*(NBPIE_TELEP18_r='5a
```

```
+input(symget('pie_telep_8p'),best12.)*(NBPIE_TELEP18_r='8et
-sum(0,input(symget('pie_telep_1'),best12.),input(symget('pi

+input(symget('&variable_modèle_5_r_inf5'),best12.)*(&variak
+input(symget('&variable_modèle_5_r_5_7'),best12.)*(&variabl
+input(symget('&variable_modèle_5_r_sup7'),best12.)*(&variak
-sum(0,input(symget('&variable_modèle_5_r_inf5'),best12.),ir

+input(symget('&variable_modèle_4_inf3'),best12.)*(&variable
+input(symget('&variable_modèle_4_3_9'),best12.)*(&variable_
+input(symget('&variable_modèle_4_9_13'),best12.)*(&variable
+input(symget('&variable_modèle_4_sup13'),best12.)*(&variabl
-sum(0,input(symget('&variable_modèle_4_inf3'),best12.),inpu

+input(symget('occllog_convent'),best12.)*(occllog_r='Conventi
+input(symget('occllog_ResSocFjt'),best12.)*(occllog_r='ResSoc
+input(symget('occllog_chamhotpens'),best12.)*(occllog_r='chan
+input(symget('occllog_hebgrat'),best12.)*(occllog_r='heb_grat
+input(symget('occllog_hebinc'),best12.)*(occllog_r='heb_inc')
+input(symget('occllog_hebpafoy'),best12.)*(occllog_r='hebPA_f
+input(symget('occllog_prop'),best12.)*(occllog_r='prop')
-sum(0,input(symget('occllog_convent'),best12.),input(symget(
input(symget('occllog_hebgrat'),best12.),inpu
input(symget('occllog_prop'),best12.))* (occlc

+input(symget('&variable_modèle_9_XX'),best12.)*(&variable_n
+input(symget('&variable_modèle_9_act_0'),best12.)*(&variabl
+input(symget('&variable_modèle_9_act_cst'),best12.)*(&varia
+input(symget('&variable_modèle_9_act_v1'),best12.)*(&variak
+input(symget('&variable_modèle_9_act_v2'),best12.)*(&variak
-sum(0,input(symget('&variable_modèle_9_XX'),best12.),input(
input(symget('&variable_modèle_9_act_v1'),be

+input(symget('sitfam_coups'),best12.)*(sitfam_r='coups')
+input(symget('sitfam_coups0cjt'),best12.)*(sitfam_r='coups_
+input(symget('sitfam_isole_f'),best12.)*(sitfam_r='isole_f'
```

```
+input (symget ('sitfam_isole_h'),best12.)* (sitfam_r='isole_h'
+input (symget ('sitfam_monop'),best12.)* (sitfam_r='monop')
-sum(0,input (symget ('sitfam_coups'),best12.),input (symget ('s
input (symget ('sitfam_isole_h'),best12.),input (

+input (symget ('&variable_modèle_39_1'),best12.)* (&variable_n
+input (symget ('&variable_modèle_39_2'),best12.)* (&variable_n
-sum(0,input (symget ('&variable_modèle_39_1'),best12.),input (

+input (symget ('&variable_intermédiaire_68_1'),best12.)* (&var
+input (symget ('&variable_intermédiaire_68_2'),best12.)* (&var
-sum(0,input (symget ('&variable_intermédiaire_68_1'),best12.)

)));

run;

/* tri par scoremax et renommage des scores comme les anciens utilisés */
proc sort data=work.dmde_scoring&m1. ( rename=(score_dmde=scoremax));
by descending SCOREMAX ;
run;

/*modif 09/2011 */
/*SORTIE DE TABLE POUR ENTREPOT DII*/
/*Formats des variables*/
proc format lib = library ;

/* Cette partie du programme est masquée, mais elle ne contient que de la gestion d'

run;

/*Liste des variables à conserver (à destination de la CNAF) */
/*Liste des variables pour alimenter la table FREScore*/
%let frescore=NUMCAF DTREFFRE DTCRE MATRICUL NORDALLC SCORGLOBAL SCORLOG SCORMAX SCORE
SCORSIT SCORESS AGEAINE AGEBENJ &variable_sortie_1 &variable_sortie_2 &variable_sort
```

```
&variable_sortie_8 &variable_sortie_9 &variable_sortie_10 &variable_sortie_11 &variable_sortie_12  
ENF1217 ENF18AX ENF35 ENF610 &variable_sortie_17 &variable_sortie_18 ;  
/*liste des variables pour alimenter la FRESCORE3*/  
%let frescore3 = NUMCAF DTREFFRE DTCRE MATRICUL NORDALLC dro_aah_r MOIPIE_RIB_R &variable_modèle_24  
&variable_modèle_24 nb12a17_r NBCHGT_nb20a24_18m_r &variable_modèle_1_r &variable_modèle_2_r  
&variable_modèle_2_r &variable_modèle_31 &variable_modèle_32 NBMCHADR_r &variable_modèle_4_r  
NBPIE_TELEP18_r &variable_modèle_5_r &variable_modèle_4_r occlog_r &variable_modèle_12  
&variable_modèle_12 &variable_modèle_13 &variable_modèle_14 &variable_modèle_15 &variable_modèle_39  
&variable_modèle_39 &variable_modèle_40 ;  
  
/*Sortie et archivage des tables FRESCORE et FRE du mois de référence du scoring*/  
options compress = yes ;  
  
data work.FRESCORE&m1.(keep= &frescore.)  
      work.FRESCORE3&m1.(keep= &frescore3.) ;  
  
run;  
  
/* suppression des tables qui ne seront plus utilisées */  
option compress = yes ;  
proc datasets lib = work nolist ;  
      delete final dmde_scoring&m1. ;  
      copy out = allstat ;  
      select FRESCORE&m1. FRESCORE3&m1. ;  
run ;
```