/\* création d'indicateurs \*/

**data**p.base;setp.base;

DIFF\_SF\_TOT\_M6=SF\_TOT-SF\_TOT\_M6; /\* > 0 => compte client actuel possède plus d'argent qu'avant \*/

NB\_CARTES=SUM(FLAG\_CARTE\_RETRAIT,FLAG\_CARTE\_PAIEMENT,FLAG\_CBI,FLAG\_VISA1,FLAG\_DEBIT\_DIFFERE);

NB\_CB\_PAIEMENT=SUM(FLAG\_CARTE\_PAIEMENT,FLAG\_CBI,FLAG\_VISA1,FLAG\_DEBIT\_DIFFERE);

RATIO\_SF=SF\_CDD/SF\_TOT;

RATIO\_SF\_M6=SF\_CDD\_M6/SF\_TOT\_M6;

RATIO\_SF\_TOT\_MM6=SF\_TOT/SF\_TOT\_M6;

RATIO\_SF\_CDD\_MM6=SF\_CDD/SF\_CDD\_M6;

RATIO\_MTMVT\_NBMVT\_M=MT\_MVT\_CRE\_CDD\_M/NB\_MVT\_CRE\_CDD\_M;

NB\_LIV\_CLASS=SUM(FLAG\_LVA,FLAG\_LVB,FLAG\_CDV,FLAG\_LEP,FLAG\_LEL);

NB\_LIV\_CLASS\_SAUFA=SUM(FLAG\_LVB,FLAG\_CDV,FLAG\_LEP,FLAG\_LEL);

NB\_INVEST\_TOT=SUM(FLAG\_LVA,FLAG\_LVB,FLAG\_CDV,FLAG\_LEP,FLAG\_LEL,FLAG\_PEL,

FLAG\_PEP,FLAG\_CAT,FLAG\_CAT,FLAG\_PEA,FLAG\_ASV);

NB\_INVEST\_SAUFA=SUM(FLAG\_LVB,FLAG\_CDV,FLAG\_LEP,FLAG\_LEL,FLAG\_PEL,

FLAG\_PEP,FLAG\_CAT,FLAG\_PEA,FLAG\_ASV);

**run**;

**data**p.base;setp.base;

FLAG\_LVA\_M6=(not missing(SF\_LVA\_M6));

LVA\_CHANGE=(FLAG\_LVA-FLAG\_LVA\_M6);

FLAG\_LVB\_M6=(not missing(SF\_LVB\_M6));

LVB\_CHANGE=(FLAG\_LVB-FLAG\_LVB\_M6);

FLAG\_CDV\_M6=(not missing(SF\_CDV\_M6));

CDV\_CHANGE=(FLAG\_CDV-FLAG\_CDV\_M6);

FLAG\_LEP\_M6=(not missing(SF\_LEP\_M6));

LEP\_CHANGE=(FLAG\_LEP-FLAG\_LEP\_M6);

FLAG\_LEL\_M6=(not missing(SF\_LEL\_M6));

LEL\_CHANGE=(FLAG\_LEL-FLAG\_LEL\_M6);

FLAG\_PEL\_M6=(not missing(SF\_PEL\_M6));

PEL\_CHANGE=(FLAG\_PEL-FLAG\_PEL\_M6);

FLAG\_PEP\_M6=(not missing(SF\_PEP\_M6));

PEP\_CHANGE=(FLAG\_PEP-FLAG\_PEP\_M6);

FLAG\_CAT\_M6=(not missing(SF\_CAT\_M6));

CAT\_CHANGE=(FLAG\_CAT-FLAG\_CAT\_M6);

FLAG\_CTO\_M6=(not missing(SF\_CTO\_M6));

CTO\_CHANGE=(FLAG\_CTO-FLAG\_CTO\_M6);

FLAG\_PEA\_M6=(not missing(SF\_PEA\_M6));

PEA\_CHANGE=(FLAG\_PEA-FLAG\_PEA\_M6);

FLAG\_ASV\_M6=(not missing(SF\_ASV\_M6));

ASV\_CHANGE=(FLAG\_ASV-FLAG\_ASV\_M6);

MT\_MOY\_RETRAIT=mt\_retrait\_carte/nb\_retrait\_carte;

MT\_MOY\_PAIEMENT=mt\_paiement\_carte/nb\_paiement\_carte;

**run**;

**data**p.base;setp.base;

FLAG\_AGE=(Age in (**57**-**75**));

FLAG\_CLIENT\_M6\_1=(FLAG\_CLIENT\_M6=**0**);

FLAG\_ANC=(Anc<=**1.5**); /\* improve \*/

FLAG\_NB\_PROD\_ACT=(Nb\_produits\_act>=**2**);

FLAG\_SF\_TOT\_18=(SF\_TOT>=**18000**);

FLAG\_SF\_TOT\_23=(SF\_TOT>=**23000**);

FLAG\_SF\_TOT\_28=(SF\_TOT>=**28000**);

FLAG\_HORS\_CDD=(SF\_HORS\_CDD>=**20000**);

FLAG\_MT\_EP\_DISPO\_12=(MT\_EP\_DISPO>=**12000**);

FLAG\_MT\_EP\_DISPO\_20=(MT\_EP\_DISPO>=**20000**);

FLAG\_ANC\_DER\_MVT\_0=(ANC\_DER\_MVT>**11**);

FLAG\_ANC\_DER\_MVT\_1=(ANC\_DER\_MVT=**0**);

FLAG\_SF\_TOT\_M6=(SF\_TOT\_M6>**17700**);

FLAG\_SF\_HORS\_CDD\_M6=(SF\_HORS\_CDD\_M6>**19000**);

FLAG\_DIFF\_SF\_TOT\_M6=(DIFF\_SF\_TOT\_M6<=-**750**);

FLAG\_CDD\_0=(FLAG\_CDD=**0**);

FLAG\_CARTE\_PAIEMENT\_1=(FLAG\_CARTE\_PAIEMENT=**1**);

FLAG\_NB\_CARTES=(NB\_CARTES>=**1**);

FLAG\_NB\_CB\_PAIEMENT=(NB\_CB\_PAIEMENT>=**1**);

FLAG\_MT\_DECOUVERT=(MT\_DECOUVERT>**0**);

FLAG\_RATIO\_SF\_0=(RATIO\_SF=**1**); /\* tout l'argent sur compte dépôt \*/

FLAG\_RATIO\_SF\_M6\_0=(RATIO\_SF\_M6=**1**); /\* tout l'argent sur compte dépôt \*/

FLAG\_RATIO\_SF\_CDD\_MM6=(RATIO\_SF\_CDD\_MM6>**1.5**);

FLAG\_NB\_MVT\_CRE\_CDD\_M\_3=(NB\_MVT\_CRE\_CDD\_M>**2**);

FLAG\_NB\_MVT\_CRE\_CDD\_M\_1=(NB\_MVT\_CRE\_CDD\_M>**0**);

FLAG\_MT\_MVT\_CRE\_CDD\_M\_2000=(MT\_MVT\_CRE\_CDD\_M>**2000**);

FLAG\_MT\_MVT\_CRE\_CDD\_M\_900=(MT\_MVT\_CRE\_CDD\_M>**900**);

FLAG\_MT\_MVT\_CRE\_CDD\_M\_0=(MT\_MVT\_CRE\_CDD\_M>**0**);

FLAG\_NB\_MVT\_DEB\_CDD\_M=(NB\_MVT\_DEB\_CDD\_M>**13**);

FLAG\_MT\_MVT\_DEB\_CDD\_M=(MT\_MVT\_DEB\_CDD\_M>**1000**);

FLAG\_NB\_MVT\_CRE\_CDD\_3M\_1=(NB\_MVT\_CRE\_CDD\_3M>**0**);

FLAG\_NB\_MVT\_CRE\_CDD\_3M\_12=(NB\_MVT\_CRE\_CDD\_3M>**11**);

FLAG\_NB\_MVT\_DEB\_CDD\_3M=(NB\_MVT\_DEB\_CDD\_3M>**30**);

FLAG\_MT\_MVT\_CRE\_CDD\_3M\_4800=(MT\_MVT\_CRE\_CDD\_3M>**4800**);

FLAG\_MT\_MVT\_CRE\_CDD\_3M\_6900=(MT\_MVT\_CRE\_CDD\_3M>**6900**);

FLAG\_NB\_MVT\_CDD\_12M\_208=(NB\_MVT\_CDD\_12M>**207**);

FLAG\_NB\_MVT\_CDD\_12M=(NB\_MVT\_CDD\_12M in (**6**-**18**) or NB\_MVT\_CDD\_12M>**207**);

FLAG\_MOY\_MVT\_CRE\_CDD\_12M=(MOY\_MVT\_CRE\_CDD\_12M>**1900**);

FLAG\_MOY\_MVT\_DEB\_CDD\_12M=(MOY\_MVT\_DEB\_CDD\_12M>**1850**);

FLAG\_MOY\_NB\_MVT\_CDD\_12M=(MOY\_NB\_MVT\_CDD\_12M>**16**);

FLAG\_RATIO\_MTMVT\_NBMVT\_M\_140=(RATIO\_MTMVT\_NBMVT\_M>**140**);

FLAG\_RATIO\_MTMVT\_NBMVT\_M\_360=(RATIO\_MTMVT\_NBMVT\_M>**360**);

FLAG\_RATIO\_MTMVT\_NBMVT\_M\_1000=(RATIO\_MTMVT\_NBMVT\_M>**1000**);

FLAG\_NB\_LIV\_CLASS\_2=(NB\_LIV\_CLASS>**1**);

FLAG\_NB\_LIV\_CLASS\_3=(NB\_LIV\_CLASS>**2**);

FLAG\_NB\_LIV\_CLASS\_SAUFA\_1=(NB\_LIV\_CLASS\_SAUFA>**0**);

FLAG\_NB\_LIV\_CLASS\_SAUFA\_2=(NB\_LIV\_CLASS\_SAUFA>**1**);

FLAG\_NB\_INVEST\_TOT\_2=(NB\_INVEST\_TOT>**1**);

FLAG\_NB\_INVEST\_TOT\_3=(NB\_INVEST\_TOT>**2**);

FLAG\_NB\_INVEST\_SAUFA\_1=(NB\_INVEST\_SAUFA>**0**);

FLAG\_NB\_INVEST\_SAUFA\_2=(NB\_INVEST\_SAUFA>**1**);

FLAG\_SF\_LVA\_M6=(SF\_LVA\_M6 in (**12000**-**18000**));

FLAG\_SF\_LEP\_M6=(SF\_LEP\_M6 >**7500**);

FLAG\_SF\_LEL\_M6=(SF\_LEL\_M6 >**2600**);

FLAG\_LVA\_PLUS=(LVA\_CHANGE=**1**);

FLAG\_LVA\_MOINS=(LVA\_CHANGE=-**1**);

FLAG\_LVB\_PLUS=(LVB\_CHANGE=**1**);

FLAG\_LVB\_MOINS=(LVB\_CHANGE=-**1**);

FLAG\_CDV\_PLUS=(CDV\_CHANGE=**1**);

FLAG\_CDV\_MOINS=(CDV\_CHANGE=-**1**);

FLAG\_LEP\_PLUS=(LEP\_CHANGE=**1**);

FLAG\_LEP\_MOINS=(LEP\_CHANGE=-**1**);

FLAG\_LEL\_PLUS=(LEL\_CHANGE=**1**);

FLAG\_LEL\_MOINS=(LEL\_CHANGE=-**1**);

FLAG\_CAT\_PLUS=(CAT\_CHANGE=**1**);

FLAG\_CTO\_PLUS=(CTO\_CHANGE=**1**);

FLAG\_PEA\_NOCHANGE=(PEA\_CHANGE=**0**);

FLAG\_ASV\_PLUS=(ASV\_CHANGE=**1**);

**run**;

**data** p.base;set p.base;

FLAG\_NB\_MVT\_CRE\_EPL\_M=(NB\_MVT\_CRE\_EPL\_M>**0**);

FLAG\_NB\_MVT\_DEB\_EPL\_M=(NB\_MVT\_DEB\_EPL\_M>**0**);

FLAG\_MT\_MVT\_CRE\_EPL\_M=(MT\_MVT\_CRE\_EPL\_M>**0**);

FLAG\_MT\_MVT\_DEB\_EPL\_M=(MT\_MVT\_DEB\_EPL\_M>**22**);

FLAG\_MOY\_NB\_MVT\_EPL\_12M=(MOY\_NB\_MVT\_EPL\_12M>**0**);

FLAG\_MOY\_MVT\_CRE\_EPL\_12M\_15=(MOY\_MVT\_CRE\_EPL\_12M>=**15**);

FLAG\_MOY\_MVT\_CRE\_EPL\_12M\_140=(MOY\_MVT\_CRE\_EPL\_12M>=**140**);

FLAG\_MOY\_MVT\_CRE\_EPL\_12M\_225=(MOY\_MVT\_CRE\_EPL\_12M>=**225**);

FLAG\_MOY\_MVT\_DEB\_EPL\_12M\_10=(MOY\_MVT\_DEB\_EPL\_12M>=**10**);

FLAG\_MOY\_MVT\_DEB\_EPL\_12M\_133=(MOY\_MVT\_CRE\_EPL\_12M>=**133**);

**run**;