



# Fonctionnalité `%if %then %else` en dehors des macros

Club des utilisateurs SAS de Québec

Présentateur : Patrice Bourdages

2021-06-03

# Objectifs de la formation

- Permettre à l'utilisateur de découvrir une fonctionnalité lui permettant d'exécuter conditionnellement du code SAS sans avoir recours à une macro.

# Exemple d'utilisation - Avant

```
/* Capture la logique d'une macro */  
%macro SummarizelfExists();  
    %if %sysfunc(exist(work.result)) %then %do;  
        proc means data = work.result;  
        run;  
    %end;  
    %else %do;  
        %PUT WARNING: WORK.RESULT manquant.;  
    %end;  
%mend;  
  
/* Appelle la macro */  
%SummarizelfExists();
```

# Exemple d'utilisation - Après

*Code sas .....*

*/\* Si le dataset existe, on traite sinon message d'avertissement \*/*

```
%if %sysfunc(exist(work.result)) %then %do;
```

```
    proc means data = work.result;
```

```
    run;
```

```
%end;
```

```
%else %do;
```

```
    %PUT WARNING: WORK.RESULT manquant.;
```

```
%end;
```

*Reste du code SAS ...*

# Exécution en mode « debug »

```
/* Variable macro pour favoriser le débogage du code */  
%let _DEBUG = 0; /* Mettre à 1 pour déboguer le programme */
```

... code SAS ...

```
%if &_amp;_DEBUG. %then %do;  
    proc print data = sashelp.class(obs = 10);  
    run;  
%end;
```

... reste du code SAS ...

# Exécution pour une journée précise

```
/*Si nous sommes un Lundi, envoyer un rapport par courriel */
%if %sysfunc(today(), weekday1.) = 2 %then %do;
    options emailsys = smtp
        emailhost = myhost.company.com;
filename output email
    subject = "Rapport hedbo en ce &SYSDATE."
    from    = "Allo moi <allomoi@xyz.com>"
    to      = "AssoiffeDeSavoir@curieux.net"
    ct      = 'text/html';

ods tagsets.msoffice2k(id = email)
    file    = OUTPUT(title = "Important Report!")
    style = seaside;
    title "The Weekly Buzz";
    proc print data = amazing.data;
    run;
ods tagsets.msoffice2k(id=email) close;
%end;
```

# Assignment de datasets conditionnelle

```
data work.topgun;  
    %if &_Env = 'PROD' %then %do;  
        set lib_prod.MaTable_SAS_EnProd;  
    %end;  
    %else %do;  
        set work.MonAutreTableSAS;  
    %end;  
    ..... Reste du code SAS .....  
run;
```

# Limitation

- Votre énoncé %if %then **doit être suivi** d'un %do %end
- La même règle s'applique pour le %else s'il est utilisé
- **Pas de %if imbriqué**
  
- Ceci fonctionne avec SAS 9.4 Maintenance 5 et plus
- Avec la plus récente version de SAS University Edition



# Références

- Using %IF-%THEN-%ELSE in SAS programs
  - <https://blogs.sas.com/content/sasdummys/2018/07/05/if-then-else-sas-programs/#:~:text=SAS%20programmers%20have%20long%20wanted,ELSE%20constructs%20in%20open%20code.>
  - Auteur : Chris Hemedinger



# Période de questions