

# StarBasic

## Gestion des erreurs

---

Pour ceux qui ne sont pas convaincu que les erreurs sont partout, visionner la vidéo (cours n°13.1).

Dans la plupart des logiciel de programmation, il existe deux types d'erreurs : les erreurs de compilation, et les erreurs d'exécution.

Ce cours va vous permettre d'apprendre à gérer les erreurs d'exécution, ou de calcul ou encore de logique. L'instruction quasi-fondamentale est " **On error ...**", placée avec " **resume ...**".

### 1. On error ...

1. Cette instruction, généralement placée en début de macro, permet d'intercepter toutes les erreurs. C'est à dire, que le code arrête de s'exécuter normalement, et suit les paramètres qui suivent **On error**.

#### 1. Résumé Next.

Placée après **On error**, cette instruction indique qu'au moment où une erreur se produit, le programme va " l'ignorer " et passer à la prochaine ligne.

Exemple :

```
Sub test
On Error Resume Next
a = 1
b = 0
c = a / b
End sub
```

Tester la macro

' dans ce code, aucune erreur ne sera affichée !!!

#### 2. GoTo étiquette

Cette fois-ci, le programme va se rendre à l'*étiquette* choisie, dans laquelle vous insérez un code qui permet de traiter l'erreur et de la gérer. Donc révisez bien le *cours n°10* !

Vous pouvez terminer le traitement par l'instruction " **Resume Next** ", grâce à elle, vous pourrez continuer à exécuter votre code comme si rien ne c'était passé !

```
Sub test2
On Error GoTo erreur
a = 1
b = 0
c = a / b
'suite du code ...
msgbox ( "Tout va bien !", 48, "Rien" )
exit sub
erreur:
'Traitement de l'erreur
msgbox ( "Erreur de Division !", 48, "Erreur" )
End sub
' dans ce code, l'erreur sera traitée par vos soins !!!
```

Tester la macro

Maintenant que je vous ai dit comment intercepter des erreurs, vous voulez sûrement savoir comment faire pour les traiter, car il existe une bonne centaine d'erreurs différentes qui peuvent se produire. Et bien voilà :

Une bonne méthode serait d'utiliser L'instruction " **Select Case** " (voir cours n°11) comme dans l'exemple suivant :

```
Select Case Err
Case 1
    ' traitement de l'erreur numéro 1
Case 2
    ' traitement de l'erreur numéro 2
Case Else
    ' traitement des autres erreurs
End Select
```

Qu'est-ce que **Err** ?

**Err** donne le numéro de la dernière erreur apparue. Il est accompagné de la variable **Error** qui donne le texte de l'erreur, ainsi que **Erl** qui donne la ligne de l'erreur.

Si aucune erreur n'est apparue, **Err** sera égal à 0. Donc si vous utilisez " **On Error resume Next** " vous pourrez toujours tester la valeur de Err et ne mettre aucun traitement si **Err = 0** :

```
Sub test
On Error Resume Next
a = 1
b = 0
c = a / b
' ...
' Si le numéro de l'erreur est différent de zéro :
If err <> 0 then
    ' traitement de l'erreur :
    ' ...
End If
End sub
' dans ce code, s'il y a une erreur elle sera traitée,
après l'exécution du code avant la condition.
```

Pour terminer, voici la liste des 1000 premières erreurs :

- 2: Erreur de syntaxe
- 3: Return sans GOSUB
- 4: Entrée incorrecte, veuillez recommencer
- 5: Appel de procédure incorrect
- 6: Débordement
- 7: Mémoire insuffisante
- 8: Matrice déjà dimensionnée
- 9: Index en dehors de la plage définie
- 10: Définition faisant double emploi
- 11: Division par zéro
- 12: Variable indéfinie
- 13: Types de données incompatibles
- 14: Paramètre incorrect
- 18: Processus interrompu par l'utilisateur
- 20: Résumé sans erreur
- 28: Mémoire tampon insuffisante
- 35: La sous-procédure ou procédure fonctionnelle n'est pas définie
- 48: Erreur lors du chargement d'un fichier DLL
- 49: Convention d'appel DLL incorrecte
- 51: Erreur interne
- 52: Nom ou numéro de fichier incorrect
- 53: Fichier introuvable
- 54: Mode de fichier incorrect
- 55: Fichier déjà ouvert
- 57: Erreur de périphérique E/S
- 58: Fichier existant déjà
- 59: Longueur d'enregistrement incorrecte
- 61: Disquette/disque dur plein(e)
- 62: Lecture au-delà de la fin du fichier
- 63: Numéro d'enregistrement incorrect
- 67: Trop de fichiers
- 68: Périphérique indisponible
- 70: Accès refusé
- 71: La disquette n'est pas prête
- 73: Non implanté
- 74: Impossible de renommer sur des lecteurs différents
- 75: Erreur d'accès au chemin/fichier
- 76: Chemin introuvable

91: Variable d'objet non configurée  
93: Échantillon de chaîne de caractères incorrect  
94: Utilisation du zéro interdite  
250: Erreur DDE  
280: Attente de réponse dans une connexion DDE  
281: Aucun canal DDE libre  
282: Aucune application ne réagit à la tentative de connexion DDE  
283: Trop d'applications répondent à la tentative de connexion DDE  
284: Canal DDEverrouillé  
285: L'application externe ne peut pas exécuter l'opération DDE  
286: Timeout pendant l'attente de la réponse DDE  
287: L'utilisateur a appuyé sur ÉCHAP pendant l'opération DDE  
288: L'application externe est occupée  
289: Données non fournies dans l'opération DDE  
290: Le format des données est incorrect  
291: L'application externe a été quittée  
292: La connexion DDE a été interrompue ou modifiée  
293: Méthode DDE appelée sans avoir ouvert un canal DDE  
294: Format de lien DDE incorrect  
295: Le message DDE a été perdu  
296: Le paste link a déjà été exécuté  
297: Impossible de configurer le LinkMode à cause d'un Link-Topic incorrect  
298: Le DDE requiert DDEML.DLL  
323: Impossible de charger le module à cause d'une erreur de format  
341: Index d'objets incorrect  
366: L'objet n'est pas disponible  
380: Valeur de propriété incorrecte  
382: La propriété est en lecture seule  
394: La propriété est en écriture seule  
420: Référence d'objet incorrecte  
423: Propriété ou méthode introuvable  
424: Objet requis  
425: Utilisation incorrecte d'un objet  
430: Cet objet ne supporte pas l'automatisation OLE  
438: L'objet ne supporte pas cette propriété ou méthode  
440: Erreur lors de l'automatisation OLE  
445: L'objet indiqué ne supporte pas cette action  
446: L'objet indiqué ne supporte pas les arguments cités  
447: L'objet indiqué ne supporte pas les paramètres régionaux sélectionnés  
448: L'argument cité est introuvable  
449: L'argument n'est pas facultatif  
450: Nombre d'arguments incorrect  
451: L'objet n'est pas une liste  
452: Nombre ordinal non valable  
453: La fonction DLL indiquée est introuvable  
460: Le format de presse-papiers souhaité est incorrect.  
951: Symbole imprévu :  
952: Requis :  
953: Symbole requis  
954: Variable requise  
955: Étiquette requise  
956: Impossible d'attribuer la valeur  
957: La variable est déjà définie  
958: La sous-procédure ou procédure fonctionnelle est déjà définie  
959: L'étiquette est déjà définie  
960: Variable introuvable  
961: Matrice ou procédure introuvable  
962: Procédure introuvable  
963: L'étiquette n'est pas définie  
964: Type de données inconnu  
965: Exit requis

966: Bloc d'instructions encore ouvert : fait défaut  
967: Erreur de parenthèses  
968: Le symbole a déjà reçu une autre définition  
969: Les paramètres ne correspondent pas à la procédure  
970: Le nombre contient un caractère incorrect  
971: Vous devez dimensionner la matrice  
972: Else/Endif sans If  
973: interdit dans une procédure  
974: interdit en dehors d'une procédure  
975: Les dimensions indiquées ne concordent pas  
976: Option inconnue :  
977: La constante a été redéfinie  
978: Le programme est trop volumineux  
979: Chaînes de caractères ou matrices incorrectes  
1000: L'objet ne possède pas cette propriété

Et pour les curieux, voici la macro qui m'a permis de réaliser cette liste (moins de 10 lignes !!!!) :

```
Sub liste_macro
  documents.add("swriter")
  for i = 0 to 1000
    if error(i) <> "Fehler 0: Kein Fehlertext verfuegbar!" then
      selection.Insert( str(i) + " : " + error(i) )
      Selection.InsertPara()
    end if
  next i
End Sub
```

Tester la macro

Je ne sais pas trop ce que "Fehler 0: Kein Fehlertext verfuegbar!" veut dire, mais apparemment, cela devrait signifier qu'il n'y a pas d'erreur attribuée au numéro demandée, car ce message revient très souvent. C'est pour cette raison que dans la macro, j'élimine cette erreur quand elle apparaît. Alors, compliqué ?