

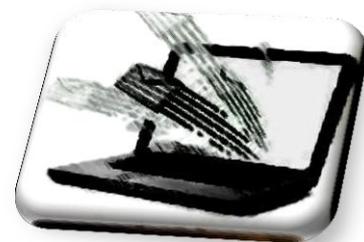
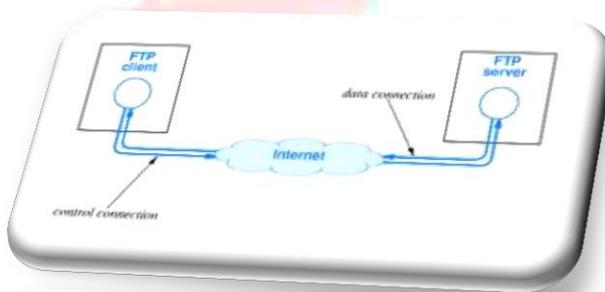


Le but de ce tutorial est de comprendre les diverses phases permettant de maîtriser, l'appel d'un autre programme, le transfert FTP et l'envoi de mail, depuis .NET et STRATAFRAME.

Pour ce faire, nous allons créer un projet qui aura pour fonction de :

- 1- Compresser des données dans un fichier ZIP
- 2- Transférer ce fichier vers un espace via FTP
- 3- Adresser un email pour indiquer le résultat de l'opération

Pour la compression de données, nous utiliserons ici, l'utilitaire 7Z qui est en open source. Vous trouverez toutes les informations sur <http://www.7-zip.org/>

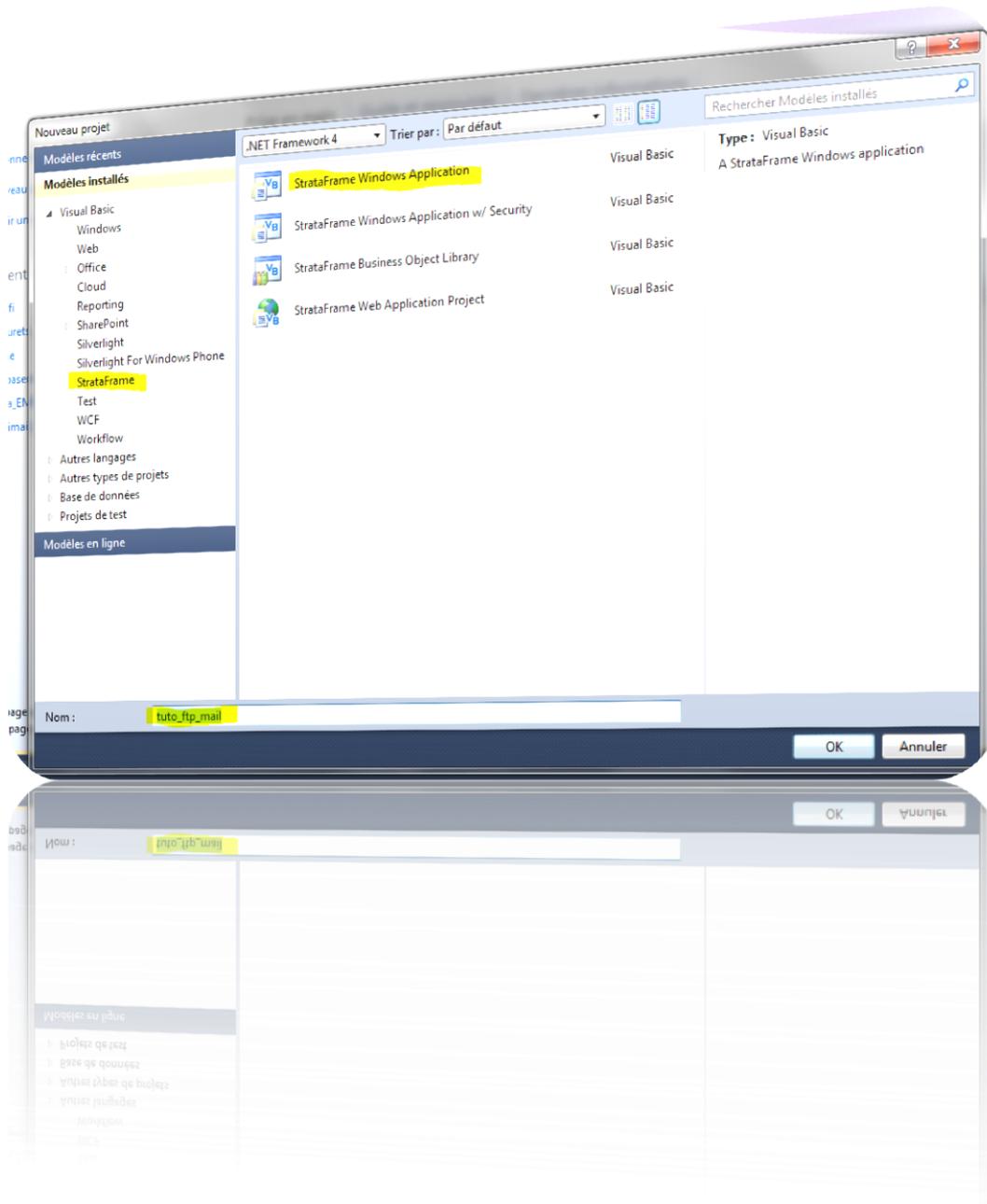


But du programme final

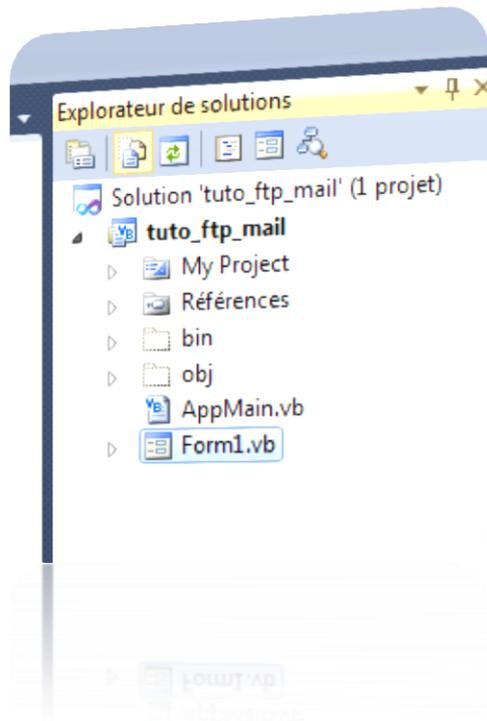
- 1 compresser les fichiers se trouvant dans le dossier c:\aumeric\temp\tuto\ftp
- Transférer le fichier zip sur le <ftp://www.aumeric.fr> (login demo, password demo)
- Envoyer un email à monemail@mondomaine.com

Commençons par créer un nouveau projet

Nous choisirons dans les projets strataframe, une application windows



Le projet est créé et les éléments suivants le compose



Pour des raisons pédagogiques, nous resterons sur cette forme sans rajouter de form supplémentaire.

Dans le AppMain.vb, nous mettrons en commentaire la ligne

```
63     DataSourceTypeOptions.MicrosoftAccess, "", "This connect
64     FoxPro Connection
65     'ConnectionManager.AddRequiredDataSourceItem("", "Visual Fox F
66     DataSourceTypeOptions.VisualFoxPro, "", "This connection
67
68     -- Make the call to SetConnections which will gather the conr
69     if needed and set the DataSources collection on the DataL
70     ConnectionManager.SetConnections()
71
72
73     -----
74     Setting the data sources manually
75     -----
76     -- SQL Server
77     'DataLayer.DataSources.Add(New SqlDataSourceItem("", "myconnect
78
79     -- Oracle
80     'DataLayer.DataSources.Add(New OracleDataSourceItem("", "myconne
81     -- Oracle
82     'DataLayer.DataSources.Add(New OracleDataSourceItem("", "myconne
83     -- 2012 SQL
84     -----
85     -----
86     -----
87     -----
88     -----
89     -----
90     -----
91     -----
92     -----
93     -----
94     -----
95     -----
96     -----
97     -----
98     -----
99     -----
100    -----
101    -----
102    -----
103    -----
104    -----
105    -----
106    -----
107    -----
108    -----
109    -----
110    -----
111    -----
112    -----
113    -----
114    -----
115    -----
116    -----
117    -----
118    -----
119    -----
120    -----
121    -----
122    -----
123    -----
124    -----
125    -----
126    -----
127    -----
128    -----
129    -----
130    -----
131    -----
132    -----
133    -----
134    -----
135    -----
136    -----
137    -----
138    -----
139    -----
140    -----
141    -----
142    -----
143    -----
144    -----
145    -----
146    -----
147    -----
148    -----
149    -----
150    -----
151    -----
152    -----
153    -----
154    -----
155    -----
156    -----
157    -----
158    -----
159    -----
160    -----
161    -----
162    -----
163    -----
164    -----
165    -----
166    -----
167    -----
168    -----
169    -----
170    -----
171    -----
172    -----
173    -----
174    -----
175    -----
176    -----
177    -----
178    -----
179    -----
180    -----
181    -----
182    -----
183    -----
184    -----
185    -----
186    -----
187    -----
188    -----
189    -----
190    -----
191    -----
192    -----
193    -----
194    -----
195    -----
196    -----
197    -----
198    -----
199    -----
200    -----
201    -----
202    -----
203    -----
204    -----
205    -----
206    -----
207    -----
208    -----
209    -----
210    -----
211    -----
212    -----
213    -----
214    -----
215    -----
216    -----
217    -----
218    -----
219    -----
220    -----
221    -----
222    -----
223    -----
224    -----
225    -----
226    -----
227    -----
228    -----
229    -----
230    -----
231    -----
232    -----
233    -----
234    -----
235    -----
236    -----
237    -----
238    -----
239    -----
240    -----
241    -----
242    -----
243    -----
244    -----
245    -----
246    -----
247    -----
248    -----
249    -----
250    -----
251    -----
252    -----
253    -----
254    -----
255    -----
256    -----
257    -----
258    -----
259    -----
260    -----
261    -----
262    -----
263    -----
264    -----
265    -----
266    -----
267    -----
268    -----
269    -----
270    -----
271    -----
272    -----
273    -----
274    -----
275    -----
276    -----
277    -----
278    -----
279    -----
280    -----
281    -----
282    -----
283    -----
284    -----
285    -----
286    -----
287    -----
288    -----
289    -----
290    -----
291    -----
292    -----
293    -----
294    -----
295    -----
296    -----
297    -----
298    -----
299    -----
300    -----
301    -----
302    -----
303    -----
304    -----
305    -----
306    -----
307    -----
308    -----
309    -----
310    -----
311    -----
312    -----
313    -----
314    -----
315    -----
316    -----
317    -----
318    -----
319    -----
320    -----
321    -----
322    -----
323    -----
324    -----
325    -----
326    -----
327    -----
328    -----
329    -----
330    -----
331    -----
332    -----
333    -----
334    -----
335    -----
336    -----
337    -----
338    -----
339    -----
340    -----
341    -----
342    -----
343    -----
344    -----
345    -----
346    -----
347    -----
348    -----
349    -----
350    -----
351    -----
352    -----
353    -----
354    -----
355    -----
356    -----
357    -----
358    -----
359    -----
360    -----
361    -----
362    -----
363    -----
364    -----
365    -----
366    -----
367    -----
368    -----
369    -----
370    -----
371    -----
372    -----
373    -----
374    -----
375    -----
376    -----
377    -----
378    -----
379    -----
380    -----
381    -----
382    -----
383    -----
384    -----
385    -----
386    -----
387    -----
388    -----
389    -----
390    -----
391    -----
392    -----
393    -----
394    -----
395    -----
396    -----
397    -----
398    -----
399    -----
400    -----
401    -----
402    -----
403    -----
404    -----
405    -----
406    -----
407    -----
408    -----
409    -----
410    -----
411    -----
412    -----
413    -----
414    -----
415    -----
416    -----
417    -----
418    -----
419    -----
420    -----
421    -----
422    -----
423    -----
424    -----
425    -----
426    -----
427    -----
428    -----
429    -----
430    -----
431    -----
432    -----
433    -----
434    -----
435    -----
436    -----
437    -----
438    -----
439    -----
440    -----
441    -----
442    -----
443    -----
444    -----
445    -----
446    -----
447    -----
448    -----
449    -----
450    -----
451    -----
452    -----
453    -----
454    -----
455    -----
456    -----
457    -----
458    -----
459    -----
460    -----
461    -----
462    -----
463    -----
464    -----
465    -----
466    -----
467    -----
468    -----
469    -----
470    -----
471    -----
472    -----
473    -----
474    -----
475    -----
476    -----
477    -----
478    -----
479    -----
480    -----
481    -----
482    -----
483    -----
484    -----
485    -----
486    -----
487    -----
488    -----
489    -----
490    -----
491    -----
492    -----
493    -----
494    -----
495    -----
496    -----
497    -----
498    -----
499    -----
500    -----
501    -----
502    -----
503    -----
504    -----
505    -----
506    -----
507    -----
508    -----
509    -----
510    -----
511    -----
512    -----
513    -----
514    -----
515    -----
516    -----
517    -----
518    -----
519    -----
520    -----
521    -----
522    -----
523    -----
524    -----
525    -----
526    -----
527    -----
528    -----
529    -----
530    -----
531    -----
532    -----
533    -----
534    -----
535    -----
536    -----
537    -----
538    -----
539    -----
540    -----
541    -----
542    -----
543    -----
544    -----
545    -----
546    -----
547    -----
548    -----
549    -----
550    -----
551    -----
552    -----
553    -----
554    -----
555    -----
556    -----
557    -----
558    -----
559    -----
560    -----
561    -----
562    -----
563    -----
564    -----
565    -----
566    -----
567    -----
568    -----
569    -----
570    -----
571    -----
572    -----
573    -----
574    -----
575    -----
576    -----
577    -----
578    -----
579    -----
580    -----
581    -----
582    -----
583    -----
584    -----
585    -----
586    -----
587    -----
588    -----
589    -----
590    -----
591    -----
592    -----
593    -----
594    -----
595    -----
596    -----
597    -----
598    -----
599    -----
600    -----
601    -----
602    -----
603    -----
604    -----
605    -----
606    -----
607    -----
608    -----
609    -----
610    -----
611    -----
612    -----
613    -----
614    -----
615    -----
616    -----
617    -----
618    -----
619    -----
620    -----
621    -----
622    -----
623    -----
624    -----
625    -----
626    -----
627    -----
628    -----
629    -----
630    -----
631    -----
632    -----
633    -----
634    -----
635    -----
636    -----
637    -----
638    -----
639    -----
640    -----
641    -----
642    -----
643    -----
644    -----
645    -----
646    -----
647    -----
648    -----
649    -----
650    -----
651    -----
652    -----
653    -----
654    -----
655    -----
656    -----
657    -----
658    -----
659    -----
660    -----
661    -----
662    -----
663    -----
664    -----
665    -----
666    -----
667    -----
668    -----
669    -----
670    -----
671    -----
672    -----
673    -----
674    -----
675    -----
676    -----
677    -----
678    -----
679    -----
680    -----
681    -----
682    -----
683    -----
684    -----
685    -----
686    -----
687    -----
688    -----
689    -----
690    -----
691    -----
692    -----
693    -----
694    -----
695    -----
696    -----
697    -----
698    -----
699    -----
700    -----
701    -----
702    -----
703    -----
704    -----
705    -----
706    -----
707    -----
708    -----
709    -----
710    -----
711    -----
712    -----
713    -----
714    -----
715    -----
716    -----
717    -----
718    -----
719    -----
720    -----
721    -----
722    -----
723    -----
724    -----
725    -----
726    -----
727    -----
728    -----
729    -----
730    -----
731    -----
732    -----
733    -----
734    -----
735    -----
736    -----
737    -----
738    -----
739    -----
740    -----
741    -----
742    -----
743    -----
744    -----
745    -----
746    -----
747    -----
748    -----
749    -----
750    -----
751    -----
752    -----
753    -----
754    -----
755    -----
756    -----
757    -----
758    -----
759    -----
760    -----
761    -----
762    -----
763    -----
764    -----
765    -----
766    -----
767    -----
768    -----
769    -----
770    -----
771    -----
772    -----
773    -----
774    -----
775    -----
776    -----
777    -----
778    -----
779    -----
780    -----
781    -----
782    -----
783    -----
784    -----
785    -----
786    -----
787    -----
788    -----
789    -----
790    -----
791    -----
792    -----
793    -----
794    -----
795    -----
796    -----
797    -----
798    -----
799    -----
800    -----
801    -----
802    -----
803    -----
804    -----
805    -----
806    -----
807    -----
808    -----
809    -----
810    -----
811    -----
812    -----
813    -----
814    -----
815    -----
816    -----
817    -----
818    -----
819    -----
820    -----
821    -----
822    -----
823    -----
824    -----
825    -----
826    -----
827    -----
828    -----
829    -----
830    -----
831    -----
832    -----
833    -----
834    -----
835    -----
836    -----
837    -----
838    -----
839    -----
840    -----
841    -----
842    -----
843    -----
844    -----
845    -----
846    -----
847    -----
848    -----
849    -----
850    -----
851    -----
852    -----
853    -----
854    -----
855    -----
856    -----
857    -----
858    -----
859    -----
860    -----
861    -----
862    -----
863    -----
864    -----
865    -----
866    -----
867    -----
868    -----
869    -----
870    -----
871    -----
872    -----
873    -----
874    -----
875    -----
876    -----
877    -----
878    -----
879    -----
880    -----
881    -----
882    -----
883    -----
884    -----
885    -----
886    -----
887    -----
888    -----
889    -----
890    -----
891    -----
892    -----
893    -----
894    -----
895    -----
896    -----
897    -----
898    -----
899    -----
900    -----
901    -----
902    -----
903    -----
904    -----
905    -----
906    -----
907    -----
908    -----
909    -----
910    -----
911    -----
912    -----
913    -----
914    -----
915    -----
916    -----
917    -----
918    -----
919    -----
920    -----
921    -----
922    -----
923    -----
924    -----
925    -----
926    -----
927    -----
928    -----
929    -----
930    -----
931    -----
932    -----
933    -----
934    -----
935    -----
936    -----
937    -----
938    -----
939    -----
940    -----
941    -----
942    -----
943    -----
944    -----
945    -----
946    -----
947    -----
948    -----
949    -----
950    -----
951    -----
952    -----
953    -----
954    -----
955    -----
956    -----
957    -----
958    -----
959    -----
960    -----
961    -----
962    -----
963    -----
964    -----
965    -----
966    -----
967    -----
968    -----
969    -----
970    -----
971    -----
972    -----
973    -----
974    -----
975    -----
976    -----
977    -----
978    -----
979    -----
980    -----
981    -----
982    -----
983    -----
984    -----
985    -----
986    -----
987    -----
988    -----
989    -----
990    -----
991    -----
992    -----
993    -----
994    -----
995    -----
996    -----
997    -----
998    -----
999    -----
1000   -----
```

Ainsi, au démarrage le programme ne demandera pas de connexion.

Nous placerons le code de ce tuto dans le formulaire form1 dans la méthode shown. Cette méthode est exécutée à chaque première lecture en mémoire du formulaire.



```

Private Sub Form1_Shown(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Shown

    Dim monchemin As String = "C:\aumeric\temp\tuto\ftp\"
    Dim cCheminDeMonAppli As String = monchemin & "7z.exe a -tzip -r c:\aumeric\temp\monfichier|.zip @" & monchemin & "lstfic_adm_hestia.txt"
    Dim ExecOk As Integer
    ExecOk = Shell(cCheminDeMonAppli, AppWinStyle.NormalFocus, True)

End Sub

```

La variable monchemin contient le chemin

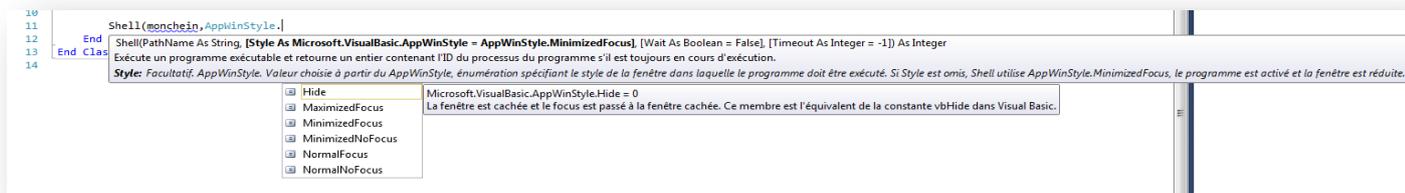
cCheminDeMonAppli contient la commande complète

soit : c:\aumeric\temp\tuto\ftp\7z.exe a -tzip -r c:\aumeric\temp\monfichier.zip @c:\aumeric\temp\tuto\ftp\lstfic.txt

Le fichier lstfic contient :c:\aumeric\temp\tuto\ftp*.*

La fonction Shell execute la commande passée en paramètre. Le deuxième paramètre est la taille de la fenetre, et le troisième permet d'attendre ou non le thread.

Visual Studio nous offre ici une intelisence très détaillée.



alFocus ,t

rosoft.VisualBasic.AppWinStyle = AppWinStyle.MinimizedFocus], [Wait As Boolean = False], [Timeout As Integer = -1]) As Integer
 ous une entier contenant l'ID du processus du programme s'il est toujours en cours d'exécution.
 ant si la fonction Shell doit attendre la fin du programme. Si Wait est omis, Shell utilise False.

- TreeViewImageIndexConverter
- TreeViewImageKeyConverter
- Trim

Shell renvoi un integer, et si l'exécution est correcte, elle renvoi 0

On peut donc tester que cela ce passe bien et si la compression et correcte, on peut passer à l'étape suivante, le transfert FTP



My.computer.network.uploadfile(monfichieruploader,monfichier,monlogin,monpassword, True, 100, FileIO.UICancelOption.DoNothing)

```
If ExecOk = 0 Then
    My.Computer.Network.UploadFile("c:\aumeric\temp\monfichier.zip", "ftp://www.aumeric.fr/transfert/monfichier.zip", "monlogin", "monpassword", True, 100, FileIO.UICancelOption.DoNothing)
End If
End Sub
```

Le transfert ftp est très simple, il tient en une seule ligne.
La encore, l'intelligence nous montre les paramètres à renseigner

```
My.Computer.Network.UploadFile("c:\aumeric\temp\monfichier.zip", "ftp://www.aumeric.fr/transfert/monfichier.zip", "monlogin", "monpassword", True, 100, FileIO.UICancelOption.DoNothing )
```

UploadFile(sourceFileName As String, address As String, userName As String, password As String, showUI As Boolean, connectionTimeout As Integer, onUserCancel As Microsoft.VisualBasic.FileIO.UICancelOption)

Envoie le fichier spécifié à l'adresse de l'hôte indiquée.

onUserCancel: Microsoft.VisualBasic.FileIO.UICancelOption. Action à effectuer lorsque l'utilisateur clique sur Annuler. La valeur par défaut est Microsoft.VisualBasic.FileIO.UICancelOption.ThrowException.

My.Computer.Network.

- DownloadFile
- Equals
- GetHashCode
- GetType
- IsAvailable
- Ping
- ReferenceEquals
- Tostring
- UploadFile

Commun Tout

Public Sub DownloadFile(address As String, destinationFileName As String) (+ 9 surcharges)
Télécharge le fichier distant spécifié et l'enregistre à l'emplacement spécifié.

L'étape suivante est d'envoyer le mail afin d'indiquer le résultat ;



```

Dim smtp2 As New System.Net.Mail.SmtpClient()
Dim mail2 As New System.Net.Mail.MailMessage()
Dim attachement As New System.Net.Mail.Attachment("c:\aumeric\temp\onfichier.zip")
mail2.Attachments.Add(attachement)

' Création du mail
mail2.From = New System.Net.Mail.MailAddress("monadresse@mondoaine.com")
mail2.To.Add("monadresse@mondoaine.com")

mail2.Subject = "le sujet de on email"

mail2.IsBodyHtml = False
mail2.Body = "ENVOI le " & DateTime.Today.Date.ToString & " à " & DateTime.Today.TimeOfDay.ToString
' Préparation du client SMTP
smtp2.Host = "monsmtp " ' par exemple "smtp.orange.fr"
' Facultatif en fonction des serveur de mail :
' compte utilisé pour l'envoi des mail
smtp2.Credentials = New System.Net.NetworkCredential("monutilisateur", "monmotdepasseusmtp")
' Tentative d'envoi
Try
    smtp2.Send(mail2) ' Enoi du mail en bloquant le thread jusqu'à la fin de l'envoi du mail

    smtp2.SendAsync(mail2, Me) ' Envoi du mail dans un autre thread

    ' MsgBox("c'est fait")
Catch
    'Afficher un message d'erreur
    ' MsgBox("c'est pas fait")
End Try
|

```

Le code est parlant

Parmétrez vos adresses email et vos éléments ftp et smtp, puis générez le projet.
 Le programme exécute 7z, crée un fichier zip, envoi ce fichier zip sur un serveur ftp, et envoi un email, quelque soit le client messagerie installé ou pas.

