

# Correction et Classement de Devoirs avec Perl

Par Joel Sandé

# Principe

- J'ai pensé comme ça à un projet qui consiste à écrire un code Perl qui corrige et classe des devoirs fait sur fichier .txt.
- Ça peut être pour des devoirs faits en ligne.
- Ça peut être pratique pour des professeur à qui ça ne tente pas de corriger des devoirs à reponse ponctuelle.
- Ce projet ressemble beaucoup au projet de Classement des CV fait en Java. Mais un peu plus long.

Dans cette simulation, J'ai 13 devoirs d'étudiants à corriger quelque part dans un repertoire

Nom	Modifié le	Type	Taille
Bilan_Des_Notes	06/03/2018 17:25	Document texte	13 Ko
Bilan_Des_Notes_corrige	06/03/2018 17:26	Document texte	0 Ko
CA_2	29/08/2017 14:41	Perl program file	2 Ko
CA_P	25/10/2017 15:36	Perl program file	14 Ko
Classement de Devoirs avec Perl	17/03/2018 15:37	Présentation Micr...	43 Ko
Delete_corrige_Files	29/08/2017 15:04	Perl program file	1 Ko
Etudiant_1	29/08/2017 14:43	Document texte	4 Ko
Etudiant_2	29/08/2017 14:57	Document texte	4 Ko
Etudiant_3	29/08/2017 14:44	Document texte	4 Ko
Etudiant_4	29/08/2017 14:57	Document texte	4 Ko
Etudiant_5	29/08/2017 15:03	Document texte	4 Ko
Etudiant_6	29/08/2017 14:45	Document texte	4 Ko
Etudiant_7	29/08/2017 14:45	Document texte	4 Ko
Etudiant_8	29/08/2017 14:45	Document texte	4 Ko
Etudiant_9	29/08/2017 14:45	Document texte	4 Ko
Etudiant_10	29/08/2017 14:45	Document texte	4 Ko
Etudiant_11	29/08/2017 14:45	Document texte	4 Ko
Etudiant_12	29/08/2017 14:45	Document texte	4 Ko
Etudiant_13	29/08/2017 14:45	Document texte	4 Ko
Solutionnaire	29/08/2017 14:46	Document texte	4 Ko
Solutionnaire_corrige	06/03/2018 17:26	Document texte	0 Ko

**Bilan des notes corrigées** (points to Bilan\_Des\_Notes)

**Code Perl** (points to CA\_P)

**Code Perl pour supprimer les devoirs corrigés** (points to Delete\_corrige\_Files)

**Devoirs des étudiants** (points to Etudiant\_1 through Etudiant\_13)

**Solutionnaire du Devoir** (points to Solutionnaire)

Prenom par exemple le devoir de l'étudiant 4 don't le nom complet est Eric Levesque

```
Etudiant_4.txt
1  Nom de l Etudiant : Eric Levesque
2  =====
3  Reponse a la question 1 :
4  -----
5  La capitale du Canada est Ottawa
6  -----
7  Reponse a la question 2 :
8  -----
9  Le premier Ministre du Canada se nomme Justin_Trud
10 -----
11 Reponse a la question 3 :
12 -----
13 7 * 5 = 30
14 -----
15 Reponse a la question 4 :
16 -----
17 La premiere Universite du Canada est l Universite de Mc_Gill
18 -----
19 Reponse a la question 5 :
20 -----
21 Les 4 saisons de l annee sont l Automne l Hiver le Printemps et l Et
22 -----
23 Reponse a la question 6 :
24 -----
25 8 * 4 = 32 ; 12 - 8 / 2 = 8 ; 14 * 2 = 27
26 -----
27 Reponse a la question 7 :
28 -----
29 La periode la plus froide de l annee est l Hiver
30 -----
31 Reponse a la question 8 :
32 -----
33 La periode la plus chaude de l annee est l Ete
34 -----
35 Reponse a la question 9 :
36 -----
37 Ce qui donne la couleur aux plante c est la Chlorophi
38 -----
```

# Aperçu du code Perl

```
Etudiant_4.txt Etudiant_4_corrigé.txt CA_P.pl
148
149 sub Corriger_1_Dev($_) {
150     my $ligne;
151     my $title = "Nom de l Etudiant";
152     my $first_Bar = "===== ";
153     my $delimiter = "-----";
154     my $question = "Reponse a la question";
155     # -----
156     my $reponse1 = "Ottawa";
157     my $reponse2 = "Justin_Trudeau";
158     my $reponse3 = "35";
159     my $reponse4 = "Mc_Gill";
160     my $reponse5_1 = "Automne";
161     my $reponse5_2 = "Hiver";
162     my $reponse5_3 = "Printemps";
163     my $reponse5_4 = "Ete";
164     my $reponse6_1 = "32";
165     my $reponse6_2 = "8";
166     my $reponse6_3 = "28";
167     my $reponse7 = "Hiver";
168     my $reponse8 = "Ete";
169     my $reponse9 = "Chlorophile";
170     my $reponse10_1 = "Americain";
171     my $reponse10_2 = "Marc";
172     my $reponse10_3 = "Zuckerberg";
173
174     my @note;
175
176     open FL, "$_" || die "Problème d'ouverture : $! \n";
177     @data = <FL>;
178     close(FL);
179
180     #print " @data \n";
181     #print "Finished \n\n\n";
182
183     my $i = 0;
184
185     foreach $ligne(@data) {
186         chomp($ligne);
187         # print " $ligne // pour la ligne $i \n";
```

Chacun des éléments  
de reponse est stocké  
dans une variable

```

184
185 foreach $ligne(@data) {
186     chomp($ligne);
187     # print " $ligne // pour la ligne $i \n";
188
189     if ($ligne =~ /$title/ or $ligne =~ /$first_Bar/ or $ligne =~ /$delimiter/ or $ligne =~ /$question/) {
190         # print "ligne pas utile \n";
191
192         # je suis sur qu'il y a une meilleure Façon d'ecrire cette expression reguliere
193
194     } else
195     {
196         #print "la ligne = $ligne \n";
197         @tableau = split(/ /, $ligne);
198         #print "le contenu du tableau = @tableau \n";
199         $i++;
200         #print "-----> ligne de reponse $i \n";
201         #-----
202         if (grep(/^$reponse1$/, @tableau) ) {
203             $note[0] = 1;
204             #print "$reponse1 trouvee \n";
205         }
206         if (grep(/^$reponse2$/, @tableau) ) {
207             $note[1] = 1;
208             #print "$reponse2 trouvee \n";
209         }
210         if (grep(/^$reponse3$/, @tableau) ) {
211             $note[2] = 1;
212             #print "$reponse3 trouvee \n";
213         }
214         if (grep(/^$reponse4$/, @tableau) ) {
215             $note[3] = 1;
216             #print "$reponse4 trouvee \n";
217         }
218         if (grep(/^$reponse5_1$/, @tableau) and $ligne =~ /Les 4 saisons de 1 annee/ ) {
219             $note[4] = 1;
220             #print "$reponse5_1 trouvee \n";
221         }
222         if (grep(/^$reponse5_2$/, @tableau) and $ligne =~ /Les 4 saisons de 1 annee/ ) {
223             $note[5] = 1;

```

Evidemment, voici la fonction centrale du programme me permettant de noter les devoirs.

Le but étant de juste vous montrer un aperçu, nous allons nous arrêter là pour la présentation du Code.

Beuff.. Il reste juste à créer les fichiers corrigés

^

☐ Nom

^

📄 Bilan\_Des\_Notes

17/03/2018 16:08

Document texte

16 Ko

📄 Bilan\_Des\_Notes\_corrige

06/03/2018 17:26

Document texte

0 Ko

📄 CA\_2

29/08/2017 14:41

Perl program file

2 Ko

☑️ 📄 CA\_P

25/10/2017 15:36

Perl program file

14 Ko

📄 Classement de Devoirs avec Perl

17/03/2018 15:37

Présentation Micr...

43 Ko

📄 Delete\_corrige\_Files

29/08/2017 15:04

Perl program file

1 Ko

📄 Etudiant\_1

29/08/2017 14:42

Document texte

4 Ko

📄 Etudiant\_1\_corrige

29/08/2017 14:42

Document texte

4 Ko

📄 Etudiant\_2

29/08/2017 14:42

Document texte

4 Ko

📄 Etudiant\_2\_corrige

29/08/2017 14:42

Document texte

4 Ko

📄 Etudiant\_3

29/08/2017 14:42

Document texte

4 Ko

📄 Etudiant\_3\_corrige

29/08/2017 14:42

Document texte

4 Ko

📄 Etudiant\_4

29/08/2017 14:42

Document texte

4 Ko

📄 Etudiant\_4\_corrige

29/08/2017 14:42

Document texte

4 Ko

📄 Etudiant\_5

29/08/2017 14:42

Document texte

4 Ko

📄 Etudiant\_5\_corrige

29/08/2017 14:42

Document texte

4 Ko

📄 Etudiant\_6

29/08/2017 14:42

Document texte

4 Ko

📄 Etudiant\_6\_corrige

29/08/2017 14:42

Document texte

4 Ko

📄 Etudiant\_7

29/08/2017 14:42

Document texte

4 Ko

📄 Etudiant\_7\_corrige

29/08/2017 14:42

Document texte

4 Ko

📄 Etudiant\_8

29/08/2017 14:42

Document texte

4 Ko

📄 Etudiant\_8\_corrige

29/08/2017 14:42

Document texte

4 Ko

📄 Etudiant\_9

29/08/2017 14:42

Document texte

4 Ko

📄 Etudiant\_9\_corrige

29/08/2017 14:42

Document texte

4 Ko

📄 Etudiant\_10

29/08/2017 14:42

Document texte

4 Ko

📄 Etudiant\_10\_corrige

29/08/2017 14:42

Document texte

4 Ko

📄 Etudiant\_11

29/08/2017 14:42

Document texte

4 Ko

📄 Etudiant\_11\_corrige

29/08/2017 14:42

Document texte

4 Ko

📄 Etudiant\_12

29/08/2017 14:42

Document texte

4 Ko

📄 Etudiant\_12\_corrige

29/08/2017 14:42

Document texte

4 Ko

nné 13,9 Ko

Sortie du code perl

←

🔴 C:\Strawberry\perl\bin\perl.exe

Names and Marks of the students :  
-----  
Nom de l Etudiant : Andree Lucien Etudiant 1      Note obtenue = 17 / 17  
Nom de l Etudiant : Renee Lachance      Note obtenue = 15 / 17  
Nom de l Etudiant : Renee Lachance      Note obtenue = 15 / 17  
Nom de l Etudiant : Eric Levesque      Note obtenue = 11 / 17  
Nom de l Etudiant : Jonas Cumberland      Note obtenue = 16 / 17  
Nom de l Etudiant : Alain Champeau      Note obtenue = 10 / 17  
Nom de l Etudiant : Eric Levesque      Note obtenue = 10 / 17  
Nom de l Etudiant : Jose Castagnet      Note obtenue = 13 / 17  
Nom de l Etudiant : Josiane Cheupou      Note obtenue = 16 / 17  
Nom de l Etudiant : Josee Charmant      Note obtenue = 15 / 17  
Nom de l Etudiant : Jonas Cumberland      Note obtenue = 16 / 17  
Nom de l Etudiant : Dominic Engroit      Note obtenue = 13 / 17  
Nom de l Etudiant : Emilie Truit      Note obtenue = 12 / 16  
Note obtenue = 0 / 0  
  
In total, 14 Assignments corrected  
  
Sorts of Notes in descending order  
  
The Worksheet Classed in the order of merit :  
-----  
Nom de l Etudiant : Andree Lucien Etudiant 1      Note obtenue = 17 / 17  
Nom de l Etudiant : Jonas Cumberland      Note obtenue = 16 / 17  
Nom de l Etudiant : Josiane Cheupou      Note obtenue = 16 / 17  
Nom de l Etudiant : Jonas Cumberland      Note obtenue = 16 / 17  
Nom de l Etudiant : Renee Lachance      Note obtenue = 15 / 17  
Nom de l Etudiant : Josee Charmant      Note obtenue = 15 / 17  
Nom de l Etudiant : Renee Lachance      Note obtenue = 15 / 17  
Nom de l Etudiant : Jose Castagnet      Note obtenue = 13 / 17  
Nom de l Etudiant : Dominic Engroit      Note obtenue = 13 / 17  
Nom de l Etudiant : Emilie Truit      Note obtenue = 12 / 16  
Nom de l Etudiant : Eric Levesque      Note obtenue = 11 / 17  
Nom de l Etudiant : Alain Champeau      Note obtenue = 10 / 17  
Nom de l Etudiant : Eric Levesque      Note obtenue = 10 / 17  
Note obtenue = 0 / 0

```
Etudiant_4.txt Etudiant_4_corrige.txt
1 Nom de l Etudiant : Eric Levesque Note obtenue = 11 / 17
2 =====
3 Reponse a la question 1 : 1/1
4 -----
5 La capitale du Canada est Ottawa
6 -----
7 Reponse a la question 2 : 0/1
8 -----
9 Le premier Ministre du Canada se nomme Justin_Trud
10 -----
11 Reponse a la question 3 : 0/1
12 -----
13 7 * 5 = 30
14 -----
15 Reponse a la question 4 : 1/1
16 -----
17 La premiere Universite du Canada est l Universite de Mc_Gill
18 -----
19 Reponse a la question 5 : 3/4
20 -----
21 Les 4 saisons de l annee sont l Automne l Hiver le Printemps et l Et
22 -----
23 Reponse a la question 6 : 2/3
24 -----
25 8 * 4 = 32 ; 12 - 8 / 2 = 8 ; 14 * 2 = 27
26 -----
27 Reponse a la question 7 : 1/1
28 -----
29 La periode la plus froide de l annee est l Hiver
30 -----
31 Reponse a la question 8 : 1/1
32 -----
33 La periode la plus chaude de l annee est l Ete
34 -----
35 Reponse a la question 9 : 0/1
36 -----
37 Ce qui donne la couleur aux plante c est la Chlorophi
38 -----
```

Voici un petit aperçu du fichier Corrigé du devoir de Eric Levesque généré lors de l'exécution du code



Merci de m'avoir suivi