```
#!/bin/bash

# $1 : ./URLS
# $2 : ./TABLEAUX
# $3 : regexp

#"((л|Л)актоз|(l|L)actose)"

rm -f "$2/tableau.html"; # on supprime le fichier qu'on veut réconstruire

echo "les URLS sont dans : $1" ;
echo "je stocke le tableau HTML dans : $2" ; # il n'y a pas besoin de définir les variable $1 et $2,
car elles sont prédéfinies !!
echo "voici le motif recherché : $3" ;

numerotableau=1 ;
motif=$3 ;

echo "<html><head><meta charset=\"utf-8\"/><title>TABLEAU D'URLS</title></head><body>"
>> "$2/tableau.html" ;

# # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # #

# parcours du dossier contenant les fichiers URLs

for fichier in $(ls $1)
do
compteur=1
echo "$1/$fichier"
#######################
# création du tableau #
#######################
echo "<table border = \"2\" align=\"center\">" >> "$2/tableau.html" ;
echo "<tr bgcolor=\"yellow\"><td>N°</td><td>URL</td><td>Code http</td><td>encodage</
td><td>Page aspirée</td><td>Dump</td><td>Filtrage Txt</td><td>Filtrage Html</
td><td>Index</td><td>Bitexte</td><td>Fq Motif</td></tr>" >> "$2/tableau.html" ;
# nommer les colonnes

        # parcours d'un fichier URL : lecture ligne à ligne des URLs

        for ligne in $(cat "$1/$fichier")
        do
        echo "_____" ;
        echo "Traitement de l'URL : $ligne" ;
        echo "_____" ;
        # 1 - on teste la connection vers l'URLSs
        coderetour=$(curl -sIL -o retour.txt -w %{http_code} $ligne) ;
        echo "CODE HTTP : $encodage" # curl -L pour que curl puisse trouver l'adresse, même
s'il est déplacé
        # est-ce que la variable "coderetour" est égale à 200 ?
        if [[ $coderetour == 200 ]]
                then
                # 2 - on essaie de récuperer l'encodage de la page associée à l'URL
                encodage=$(curl -sIL -o extract -w %{content_type} $ligne | cut -f2 -d"=" | tr '[a-z]'
'[A-Z]' | tr -d '\r') ;       # on transcode en majuscule pour ne pas avoir 'utf' et 'UTF' et on supprime
\r pour ne pas avoir des problèmes
                echo "Encodage détecté par curl est : $encodage"

                # 3 - et on aspire la page
```

```
		curl -L -o "./PAGES-ASPIREES/$encodage-$numerotableau-$compteur.html"
"$ligne" ;

		if [[ $encodage == "UTF-8" ]]
			then
			# on remplit le tableau
			# 1 - on lynx la page aspirée
			lynx -dump -nolist -assume_charset=$encodage -display-
charset=$encodage "./PAGES-ASPIREES/$encodage-$numerotableau-$compteur.html" > ./
DUMP-TEXT/$encodage-$numerotableau-$compteur.txt ;
			# 2 - on cree le fichier contexte TXT via egrep
			egrep -i -C2 "$motif" ./DUMP-TEXT/$encodage-$numerotableau-
$compteur.txt > ./CONTEXTES/$encodage-$numerotableau-$compteur.txt;
			# 3 - la fréquence du motif
			nbmotif=$(egrep -coi "$motif" ./DUMP-TEXT/$encodage-$numerotableau-
$compteur.txt;) ;
			# 4 - contexte HTML
			perl ./minigrep/minigrepmultilingue.pl "utf-8" ./DUMP-TEXT/$encodage-
$numerotableau-$compteur.txt ./minigrep/parametre-motif.txt ;
			mv resultat-extraction.html ./CONTEXTES/$encodage-$numerotableau-
$compteur.html ;
			# 5 - index hierarchique
			egrep -o "\w+" ./DUMP-TEXT/$encodage-$numerotableau-$compteur.txt |
sort | uniq -c | sort -r > ./DUMP-TEXT/index-$encodage-$numerotableau-$compteur.txt ;
			# 6 - bigramme
			egrep -o "\w+" ./DUMP-TEXT/$encodage-$numerotableau-$compteur.txt >
bi1.txt;
			tail -n +2 bi1.txt > bi2.txt ;
			paste bi1.txt bi2.txt > bi3.txt ;
			cat bi3.txt | sort | uniq -c | sort -r >  ./DUMP-TEXT/bigramme-$encodage-
$numerotableau-$compteur.txt ;
			# 7 - on repmlit le tebleau
			echo "<tr>
	<td>$compteur</td>
	<td><a href=\"$ligne\" target=\"_blank\">$ligne</a></td>
	<td>Code_http:$coderetour</td>
	<td>Encodage:$encodage</td>
	<td><a href=\"../PAGES-ASPIREES/$encodage-$numerotableau-
$compteur.html\">$encodage-$numerotableau-$compteur.html</a></td>
	<td><a href=\"../DUMP-TEXT/$encodage-$numerotableau-$compteur.txt\">$encodage-
$numerotableau-$compteur.txt</a></td>
	<td><a href=\"../CONTEXTES/$encodage-$numerotableau-$compteur.txt\">$encodage-
$numerotableau-$compteur.txt</a></td>
	<td><a href=\"../CONTEXTES/$encodage-$numerotableau-$compteur.html\">$encodage-
$numerotableau-$compteur.html</a></td>
	<td><a href=\"../DUMP-TEXT/index-$encodage-$numerotableau-$compteur.txt\">index-
$encodage-$numerotableau-$compteur</a></td>
	<td><a href=\"../DUMP-TEXT/bigramme-$encodage-$numerotableau-
$compteur.txt\">bigramme-$encodage-$numerotableau-$compteur</a></td>
	<td>$nbmotif</td>
	</tr>" >> "$2/tableau.html";

		elif [[ $encodage == "CP1251" ]]
			# extraire les information de CP1251 avant de le transormer en UTF-8
			then
			# on remplit le tableau
			# 1 - on lynx la page aspirée
			lynx -dump -nolist -assume_charset=windows-1251 -display-
charset=windows-1251 "./PAGES-ASPIREES/$encodage-$numerotableau-$compteur.html" > ./
DUMP-TEXT/$encodage-$numerotableau-$compteur.txt ;
```

```
                        # 2 - on cree le fichier contexte TXT via egrep
                        egrep -i -C2 "$motif" ./DUMP-TEXT/$encodage-$numerotableau-
$compteur.txt > ./CONTEXTES/$encodage-$numerotableau-$compteur.txt;
                        # 3 - la fréquence du motif
                        nbmotif=$(egrep -coi "$motif" ./DUMP-TEXT/$encodage-$numerotableau-
$compteur.txt;) ;
                        # 4 - contexte HTML
                        perl ./minigrep/minigrepmultilingue.pl "utf-8" ./DUMP-TEXT/$encodage-
$numerotableau-$compteur.txt ./minigrep/parametre-motif.txt ;
                        mv resultat-extraction.html ./CONTEXTES/$encodage-$numerotableau-
$compteur.html ;
                        # 5 - index hierarchique
                        egrep -o "\w+" ./DUMP-TEXT/$encodage-$numerotableau-$compteur.txt |
sort | uniq -c | sort -r > ./DUMP-TEXT/index-$encodage-$numerotableau-$compteur.txt ;
                        # 6 - bigramme
                        egrep -o "\w+" ./DUMP-TEXT/$encodage-$numerotableau-$compteur.txt >
bi1.txt;
                        tail -n +2 bi1.txt > bi2.txt ;
                        paste bi1.txt bi2.txt > bi3.txt ;
                        cat bi3.txt | sort | uniq -c | sort -r >  ./DUMP-TEXT/bigramme-$encodage-
$numerotableau-$compteur.txt ;
                        # 7 - on repmlit le tebleau
                        echo "<tr>
        <td>$compteur</td>
        <td><a href=\"$ligne\" target=\"_blank\">$ligne</a></td>
        <td>Code_http:$coderetour</td>
        <td>Encodage:$encodage</td>
        <td><a href=\"../PAGES-ASPIREES/$encodage-$numerotableau-
$compteur.html\">$encodage-$numerotableau-$compteur.html</a></td>
        <td><a href=\"../DUMP-TEXT/$encodage-$numerotableau-$compteur.txt\">$encodage-
$numerotableau-$compteur.txt</a></td>
        <td><a href=\"../CONTEXTES/$encodage-$numerotableau-$compteur.txt\">$encodage-
$numerotableau-$compteur.txt</a></td>
        <td><a href=\"../CONTEXTES/$encodage-$numerotableau-$compteur.html\">$encodage-
$numerotableau-$compteur.html</a></td>
        <td><a href=\"../DUMP-TEXT/index-$encodage-$numerotableau-$compteur.txt\">index-
$encodage-$numerotableau-$compteur</a></td>
        <td><a href=\"../DUMP-TEXT/bigramme-$encodage-$numerotableau-
$compteur.txt\">bigramme-$encodage-$numerotableau-$compteur</a></td>
        <td>$nbmotif</td>
        </tr>" >> "$2/tableau.html";

        # changer d'encodage

                        echo "Encodage détecté est windows-1251"
                        lynx -dump -nolist -assume_charset=windows-1251 -display-
charset=windows-1251  "./PAGES-ASPIREES/$encodage-$numerotableau-$compteur.html" > ./
DUMP-TEXT/UTF-8-$numerotableau-$compteur.txt
                        iconv -f "CP1251" -t "UTF-8" ./DUMP-TEXT/$encodage-$numerotableau-
$compteur.txt > ./DUMP-TEXT/UTF-8-$numerotableau-$compteur.txt ;
                        egrep -i -C2 "$motif" ./DUMP-TEXT/UTF-8-$numerotableau-$compteur.txt
> ./CONTEXTES/UTF-8-$numerotableau-$compteur.txt;

                        # 3 - la fréquence du motif
                        nbmotif=$(egrep -coi "$motif" ./DUMP-TEXT/UTF-8-$numerotableau-
$compteur.txt) ;
                        # 4 - contexte HTML
                        perl ./minigrep/minigrepmultilingue.pl "utf-8" ./DUMP-TEXT/UTF-8-
$numerotableau-$compteur.txt ./minigrep/parametre-motif.txt ;
```

```
                        mv resultat-extraction.html ./CONTEXTES/UTF-8-$numerotableau-
$compteur.txt ;
                        # 5 - index hierarchique
                        egrep -o "\w+" ./DUMP-TEXT/UTF-8-$numerotableau-$compteur.txt | sort |
uniq -c | sort -r > ./DUMP-TEXT/index-UTF-8-$numerotableau-$compteur.txt ;
                        # 6 - bigramme
                        egrep -o "\w+" ./DUMP-TEXT/UTF-8-$numerotableau-$compteur.txt >
bi1.txt;
                        tail -n +2 bi1.txt > bi2.txt ;
                        paste bi1.txt bi2.txt > bi3.txt ;
                        cat bi3.txt | sort | uniq -c | sort -r >  ./DUMP-TEXT/bigramme-UTF-8-
$numerotableau-$compteur-utf-8.txt ;
                        # 7 - on repmlit le tebleau
                        echo "<tr>
        <td>$compteur</td>
                <td><a href=\"$ligne\" target=\"_blank\">$ligne</a></td>
              <td>Code_http:$coderetour</td>
                <td>Encodage:$encodage</td>
                <td><a href=\"../PAGES-ASPIREES/UTF-8-$numerotableau-
$compteur.html\">UTF-8-$numerotableau-$compteur.html</a></td>
        <td><a href=\"../DUMP-TEXT/UTF-8-$numerotableau-$compteur.txt\">UTF-8-
$numerotableau-$compteur.txt</a></td>
        <td><a href=\"../CONTEXTES/UTF-8-$numerotableau-$compteur.txt\">UTF-8-
$numerotableau-$compteur.txt</a></td>
                <td><a href=\"../CONTEXTES/UTF-8-$numerotableau-$compteur.html\">UTF-8-
$numerotableau-$compteur.html</a></td>
        <td><a href=\"../DUMP-TEXT/index-UTF-8--$numerotableau-$compteur.txt\">index-
UTF-8-$numerotableau-$compteur</a></td>
        <td><a href=\"../DUMP-TEXT/bigramme-UTF-8-$numerotableau-
$compteur.txt\">bigramme-UTF-8-$numerotableau-$compteur</a></td>
        <td>$nbmotif</td>
        </tr>" >> "$2/tableau.html";


                        else

                                # l'encodage n'est pas UTF-8
                                # est-ce qu'il est connu par iconv ?
                                retouriconv=$(iconv -l | egrep -o -i "\b$encodage\b") ;



                                # l'output n'est pas vide

                                if [[ $retouriconv != "" ]]
                                        then
                                        # on remplit le tableau
                                        # 1 - on lynx la page aspirée
                                        lynx -dump -nolist -assume_charset=$encodage -display-
charset=$encodage "./PAGES-ASPIREES/$encodage-$numerotableau-$compteur.html" > ./
DUMP-TEXT/$encodage-$numerotableau-$compteur.txt ;
                                        # 2 - on cree le fichier contexte TXT via egrep
                                        egrep -i -C2 "$motif" ./DUMP-TEXT/$encodage-
$numerotableau-$compteur.txt > ./CONTEXTES/$encodage-$numerotableau-$compteur.txt;
                                        # 3 - la fréquence du motif
                                        nbmotif=$(egrep -coi "$motif" ./DUMP-TEXT/$encodage-
$numerotableau-$compteur.txt;) ;
                                        # 4 - contexte HTML
                                        perl ./minigrep/minigrepmultilingue.pl "utf-8" ./DUMP-TEXT/
$encodage-$numerotableau-$compteur.txt ./minigrep/parametre-motif.txt ;
```

```
                                        mv resultat-extraction.html ./CONTEXTES/$encodage-
$numerotableau-$compteur.html ;
                                        # 5 - index hierarchique
                                        egrep -o "\w+" ./DUMP-TEXT/$encodage-$numerotableau-
$compteur.txt | sort | uniq -c | sort -r > ./DUMP-TEXT/index-$encodage-$numerotableau-
$compteur.txt ;
                                        # 6 - bigramme
                                        egrep -o "\w+" ./DUMP-TEXT/$encodage-$numerotableau-
$compteur.txt > bi1.txt;
                                        tail -n +2 bi1.txt > bi2.txt ;
                                        paste bi1.txt bi2.txt > bi3.txt ;
                                        cat bi3.txt | sort | uniq -c | sort -r >  ./DUMP-TEXT/bigramme-
$encodage-$numerotableau-$compteur.txt ;
                                        # 7 - on repmlit le tebleau
                                        echo "<tr>
                        <td>$compteur</td>
                        <td><a href=\"$ligne\" target=\"_blank\">$ligne</a></td>
                        <td>Code_http:$coderetour</td>
                        <td>Encodage:$encodage</td>
                        <td><a href=\"../PAGES-ASPIREES/$encodage-$numerotableau-
$compteur.html\">$encodage-$numerotableau-$compteur.html</a></td>
                        <td><a href=\"../DUMP-TEXT/$encodage-$numerotableau-
$compteur.txt\">$encodage-$numerotableau-$compteur.txt</a></td>
                        <td><a href=\"../CONTEXTES/$encodage-$numerotableau-
$compteur.txt\">$encodage-$numerotableau-$compteur.txt</a></td>
                        <td><a href=\"../CONTEXTES/$encodage-$numerotableau-
$compteur.html\">$encodage-$numerotableau-$compteur.html</a></td>
                        <td><a href=\"../DUMP-TEXT/index-$encodage-$numerotableau-
$compteur.txt\">index-$encodage-$numerotableau-$compteur</a></td>
                        <td><a href=\"../DUMP-TEXT/bigramme-$encodage-$numerotableau-
$compteur.txt\">bigramme-$encodage-$numerotableau-$compteur</a></td>
                        <td>$nbmotif</td>
                        </tr>" >> "$2/tableau.html";

                        # changer d'encodage

                                        echo "Encodage est $retouriconv est connu par iconv"

                                        lynx -dump -nolist -assume_charset=$encodage -display-
charset=$encodage  "./PAGES-ASPIREES/$encodage-$numerotableau-$compteur.html" > ./
DUMP-TEXT/UTF-8-$numerotableau-$compteur.txt
                                        iconv -f "$encodage" -t "UTF-8" ./DUMP-TEXT/$encodage-
$numerotableau-$compteur.txt > ./DUMP-TEXT/UTF-8-$numerotableau-$compteur.txt ;
                                        egrep -i -C2 "$motif" ./DUMP-TEXT/UTF-8-$numerotableau-
$compteur.txt > ./CONTEXTES/UTF-8-$numerotableau-$compteur.txt;

                                        # 3 - la fréquence du motif
                                        nbmotif=$(egrep -coi "$motif" ./DUMP-TEXT/UTF-8-
$numerotableau-$compteur.txt) ;
                                        # 4 - contexte HTML
                                        perl ./minigrep/minigrepmultilingue.pl "utf-8" ./DUMP-TEXT/
UTF-8-$numerotableau-$compteur.txt ./minigrep/parametre-motif.txt ;
                                        mv resultat-extraction.html ./CONTEXTES/UTF-8-
$numerotableau-$compteur.txt ;
                                        # 5 - index hierarchique
                                        egrep -o "\w+" ./DUMP-TEXT/UTF-8-$numerotableau-
$compteur.txt | sort | uniq -c | sort -r > ./DUMP-TEXT/index-UTF-8-$numerotableau-$compteur.txt
;
                                        # 6 - bigramme
```

```
                                        egrep -o "\w+" ./DUMP-TEXT/UTF-8-$numerotableau-
$compteur.txt > bi1.txt;
                                        tail -n +2 bi1.txt > bi2.txt ;
                                        paste bi1.txt bi2.txt > bi3.txt ;
                                        cat bi3.txt | sort | uniq -c | sort -r >  ./DUMP-TEXT/bigramme-
UTF-8-$numerotableau-$compteur-utf-8.txt ;
                                        # 7 - on repmlit le tebleau
                                        echo "<tr>
                        <td>$compteur</td>
                                <td><a href=\"$ligne\" target=\"_blank\">$ligne</a></td>
                           <td>Code_http:$coderetour</td>
                                <td>Encodage:$encodage</td>
                                <td><a href=\"../PAGES-ASPIREES/UTF-8-$numerotableau-
$compteur.html\">UTF-8-$numerotableau-$compteur.html</a></td>
                        <td><a href=\"../DUMP-TEXT/UTF-8-$numerotableau-
$compteur.txt\">UTF-8-$numerotableau-$compteur.txt</a></td>
                        <td><a href=\"../CONTEXTES/UTF-8-$numerotableau-
$compteur.txt\">UTF-8-$numerotableau-$compteur.txt</a></td>
                                <td><a href=\"../CONTEXTES/UTF-8-$numerotableau-
$compteur.html\">UTF-8-$numerotableau-$compteur.html</a></td>
                        <td><a href=\"../DUMP-TEXT/index-UTF-8--$numerotableau-
$compteur.txt\">index-UTF-8-$numerotableau-$compteur</a></td>
                        <td><a href=\"../DUMP-TEXT/bigramme-UTF-8-$numerotableau-
$compteur.txt\">bigramme-UTF-8-$numerotableau-$compteur</a></td>
                        <td>$nbmotif</td>
                        </tr>" >> "$2/tableau.html";

                else

                        # l'encodage n'est pas reconnu pas iconv, donc, on essaye de le
chercher manuellement dans le fichier

                        echo "Je cherche l'encodage avec egrep" ;

                        encodgrep=$(egrep -i -o "charset=(\"|\')?[^\"(,|;)]+(\"|\')" ./PAGES-
ASPIREES/$encodage-$numerotableau-$compteur.html | tr -d "(\"|\')" | tr '[a-z]' '[A-Z]') ;

                        echo "Encodage trouvé est $encodgrep" ;
                        echo "Je cherche si iconv connait $encodgrep" ;

                        iconvgrep=$(iconv -l | egrep -o -i "\b$encodgrep\b") ;

                # est-ce que c'est de l'utf-8 ?

                if [[ $iconvgrep == "UTF-8" ]]

                        then

                                        lynx -dump -nolist -assume_charset=$encodage
-display-charset=$encodage "./PAGES-ASPIREES/$encodage-$numerotableau-$compteur.html"
> ./DUMP-TEXT/$encodage-$numerotableau-$compteur.txt ;
                                                                # 2 - on cree le fichier
contexte TXT via egrep
                                        egrep -i -C2 "$motif" ./DUMP-TEXT/$encodage-
$numerotableau-$compteur.txt > ./CONTEXTES/$encodage-$numerotableau-$compteur.txt;
                                        # 3 - la fréquence du motif
                                        nbmotif=$(egrep -coi "$motif" ./DUMP-TEXT/
$encodage-$numerotableau-$compteur.txt;) ;
                                        # 4 - contexte HTML
```

```
                                                perl ./minigrep/minigrepmultilingue.pl "utf-8" ./DUMP-
TEXT/$encodage-$numerotableau-$compteur.txt ./minigrep/parametre-motif.txt ;
                                                mv resultat-extraction.html ./CONTEXTES/
$encodage-$numerotableau-$compteur.html ;
                                                # 5 - index hierarchique
                                                egrep -o "\w+" ./DUMP-TEXT/$encodage-
$numerotableau-$compteur.txt | sort | uniq -c | sort -r > ./DUMP-TEXT/index-$encodage-
$numerotableau-$compteur.txt ;
                                                # 6 - bigramme
                                                egrep -o "\w+" ./DUMP-TEXT/$encodage-
$numerotableau-$compteur.txt > bi1.txt;
                                                tail -n +2 bi1.txt > bi2.txt ;
                                                paste bi1.txt bi2.txt > bi3.txt ;
                                                cat bi3.txt | sort | uniq -c | sort -r >  ./DUMP-TEXT/
bigramme-$encodage-$numerotableau-$compteur.txt ;
                                                # 7 - on repmlit le tebleau
                                                echo "<tr>
                                                <td>$compteur</td>
                                                <td><a href=\"$ligne\" target=\"_blank\">$ligne</
a></td>
                                                <td>Code_http:$coderetour</td>
                                                <td>Encodage:$encodage</td>
                                                <td><a href=\"../PAGES-ASPIREES/$encodage-
$numerotableau-$compteur.html\">$encodage-$numerotableau-$compteur.html</a></td>
                                                <td><a href=\"../DUMP-TEXT/$encodage-
$numerotableau-$compteur.txt\">$encodage-$numerotableau-$compteur.txt</a></td>
                                                <td><a href=\"../CONTEXTES/$encodage-
$numerotableau-$compteur.txt\">$encodage-$numerotableau-$compteur.txt</a></td>
                                                <td><a href=\"../CONTEXTES/$encodage-
$numerotableau-$compteur.html\">$encodage-$numerotableau-$compteur.html</a></td>
                                                <td><a href=\"../DUMP-TEXT/index-$encodage-
$numerotableau-$compteur.txt\">index-$encodage-$numerotableau-$compteur</a></td>
                                                <td><a href=\"../DUMP-TEXT/bigramme-$encodage-
$numerotableau-$compteur.txt\">bigramme-$encodage-$numerotableau-$compteur</a></td>
                                                <td>$nbmotif</td>
                                                </tr>" >> "$2/tableau.html";

                                                        # c'est pas de l'utf-8 :

                                else

                                        if [[ $iconvgrep != "" ]]

                                                then

                                                echo "iconv ne connait pas l'encodage $encodgrep" ;
                                                echo "le traitement du fichier $fichier s'arrête ici" ;

                                                echo "<tr>
                                                                <td>$compteur</td>
                                                                <td><a href=\"$ligne\"
target=\"_blank\">$ligne</a></td>
                                                                <td>Code_http:$coderetour</
td>
                                                                <td>Encodage:$encodage</td>
                                                                <td>"---"</td>
                                                                <td>"---"</td>
                                                                <td>"---"</td>
                                                                <td>"---"</td>
                                                                <td>"---"</td>
```

```
                                                                    <td>"---"</td>
                                                                    <td>"---"</td>
                                                                    </tr>" >> "$2/tableau.html";

                                                        fi
                                    fi
                        fi



                                    # echo "<tr><td>$compteur :</td><td><a href=\"$ligne\"
target=\"_blank\">$ligne</a></td><td>Code_http:$coderetour</td><td>Encodage:$encodage</
td><td><a href=\"../PAGES-ASPIREES/$encodage-$numerotableau-
$compteur.html\">$encodage-$numerotableau-$compteur.html</a></td><td>-</td></tr>" >>
"$2/tableau.html" ;
                                    fi

                        else

                        # code est différent de 200, donc les colonnes restent vides

                        # la sortie : ligne de tableau html sans sortie "-"
      echo "<tr><td>$compteur</td><td><a href=\"$ligne\" target=\"_blank\">$ligne</a></
td><td>Code_http:$coderetour</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-
</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>" >> "$2/tableau.html";
                        fi
          compteur=$((compteur+1)) ;
          done
echo "</table><br />" >> "$2/tableau.html" ;
# on incrémente le compteur de tableau
numerotableau=$((numerotableau+1))
done

echo "</body></html>" >> "$2/tableau.html" ;
```