Importation du message binaire d'Arecibo dans LibreOffice Calc

Ne pas donner ce document à l'élève.

Le message en bas de la page <u>http://fr.wikipedia.org/wiki/Message_d%27Arecibo</u> est copié-collé dans LibreOffice Writer (ou dans le bloc-notes) :

 00000010101010000000000

 0010100000101000000100

 10001000100100101100100

 101010101010100100100

Puis il est enregistré au format Texte : menu <u>Fichier > Enregistrer sous</u> ... Choisir le type Texte (.txt) dans la liste déroulante :

Nom du fichier: msg_Arecibo En cas de demande de confirmation, confirmer (Utiliser le format Texte).

Type : Texte (.txt)

Pour ouvrir ensuite le fichier dans LibreOffice Calc, faire un clic droit sur l'icône du fichier puis choisir Ouvrir avec LibreOffice Calc. Dans la fenêtre Import de texte, cliquer sur Largeur fixe, puis déplacer le pointeur de la souris dans la zone encadrée en rouge, et cliquer à chaque intervalle entre colonnes de 0 et 1 ; des points rouges apparaissent :

				OK
Jeu de caractères	Europe occidentale (Wi	indows-1252/WinLatin 1 💌		UK
Lang <u>u</u> e	Par défaut - Français (F	rance) 💌		Annuler
À partir de la ligne	1			Aide
ptions de séparateur —	Line and			
Largeur fixe				
Séparé par				
I abulation	<u> </u> ∐ <u>V</u> irgule	<u>A</u> utres		
[√] <u>P</u> oint-virgule	Espace			
Eusionner les sér	parateurs	Séparateur de te <u>x</u> te		
utres options				_3
Champ entre guille	mets comme texte			
Détecter les nombre	es spéciaux			
hamps				- 11
to the second seco				
Type de colonne				
Type de <u>c</u> olonne				
Type de <u>c</u> olonne	· · · · · 20· · · · · · · · 30· · ·		···· 60····· / *	
Type de <u>c</u> olonne 0.0	000000000	40 50	• • • • 60• • • • • • •	
Type de <u>c</u> olonne 0	00000000 00000000	40 50	••••••••••••••••	
Type de <u>c</u> olonne S\$andard 1 00000010101010 2 0000101000010 3 1000100010010 4 1000100010010	00000000 00000000 00000100 010110010	40	••••• 60•••••] * E	

Une fois les 22 séparateurs ainsi définis (pour annuler un séparateur, il suffit de recliquer), valider par OK pour obtenir le résultat attendu, un 0 ou 1 par cellule de la feuille de calcul :

	Α	В	С	D	Ε	F	G	н	Ι	J	K	L	М	Ν	0	Ρ	Q	R	S	Т	U	۷	W
1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
3	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0
4	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Réenregistrer le fichier au format Classeur : menu <u>Fichier > Enregistrer sous</u> ... et choisir le type Classeur ODF (.ods) :

Nom du fichier : msg_Arecibo Type : Classeur ODF (.ods)

→ Pour finir, on doit rechercher et remplacer automatiquement tous les 0 puis tous les 1 (menu É<u>d</u>ition > <u>R</u>echercher & remplacer ... puis <u>T</u>out remplacer) par un code RVB exploitable par la macro 1 (255;000;000 pour du rouge, etc.). Si la largeur de colonne est insuffisante pour afficher correctement les codes, ce n'est pas gênant ; la macro 1 se charge ensuite du coloriage.

D'autres solutions existent, où l'on remplace dans Writer ou dans le bloc-notes chaque « 0 » par « 0; » et chaque « 1 » par « 1; » pour pouvoir ensuite importer le fichier .txt ainsi créé avec l'option de séparateur Point-virgule (voir copie de la fenêtre Import de texte ci-dessus)