Importation du message binaire d'Arecibo dans LibreOffice Calc

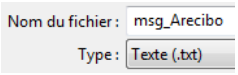
Ne pas donner ce document à l'élève.

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

```
00000010101010000000000¶
00101000001010000000100¶
10001000100010010110010¶
10101010101010100100100¶
```

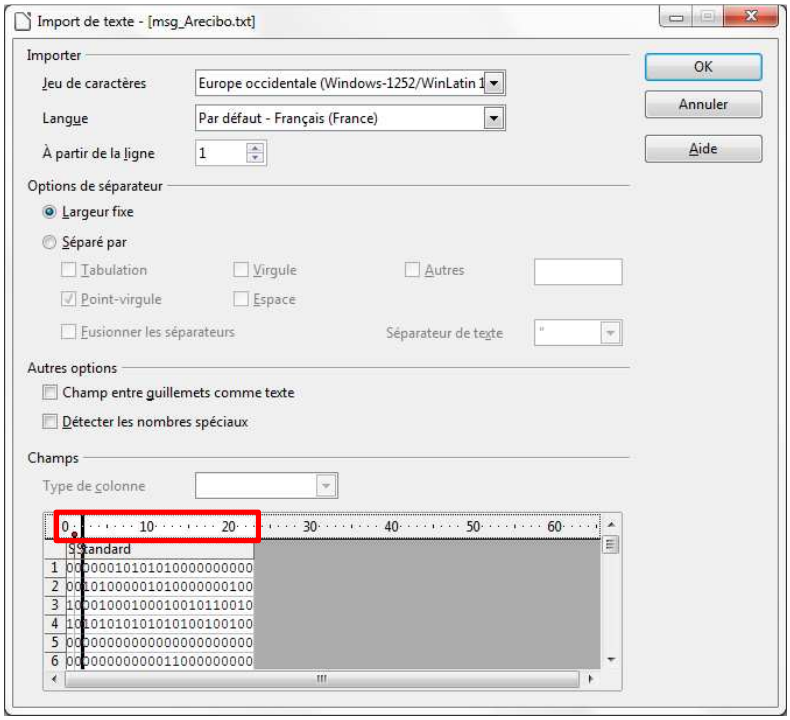
etc.

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



En cas de demande de confirmation, confirmer (Utiliser le format Texte).

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 :

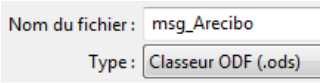


Une fois les 22 séparateurs ainsi définis (pour annuler un séparateur, il suffit de recliquer), valider par OK pour obtenir le résultat attendu, un 0 ou 1 par cellule de la feuille de calcul :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	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

etc.

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



➔ Pour finir, on doit rechercher et remplacer automatiquement tous les 0 puis tous les 1 (menu Édition > Rechercher & remplacer ... puis Tout 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)