

Pas-à-pas

Faire une grille de programmes

Objectif : établir une grille de programmes de chaînes de télévision tenant compte du décalage horaire entre la métropole et la Polynésie.

Données : numéros des chaînes, nom des programmes, jours et heures de passage

Les fonctions du logiciel que l'on utilisera : format des nombres, mise en forme des cellules, cellules absolues et relatives, remplissage, recopie incrémentée.

Ce à quoi il faut penser :

- Il n'existe pas d'heures négatives
- En Polynésie il n'y a ni heure d'hiver ni heure d'été
- Les programmes ne durent pas forcément toute la journée et ne commencent pas obligatoirement à l'heure pile ou à la demi, mais le tableau doit rester lisible.

1

Les étapes

- Saisir le nombre d'heures du décalage.
- Créer la ligne avec les numéros des chaînes
- Établir la colonne des heures locales au bon format et créer celle de l'heure de Paris qui se calcule à partir de l'heure locale
- Remplir la grille
- Changement d'heure (heure d'été, heure d'hiver)

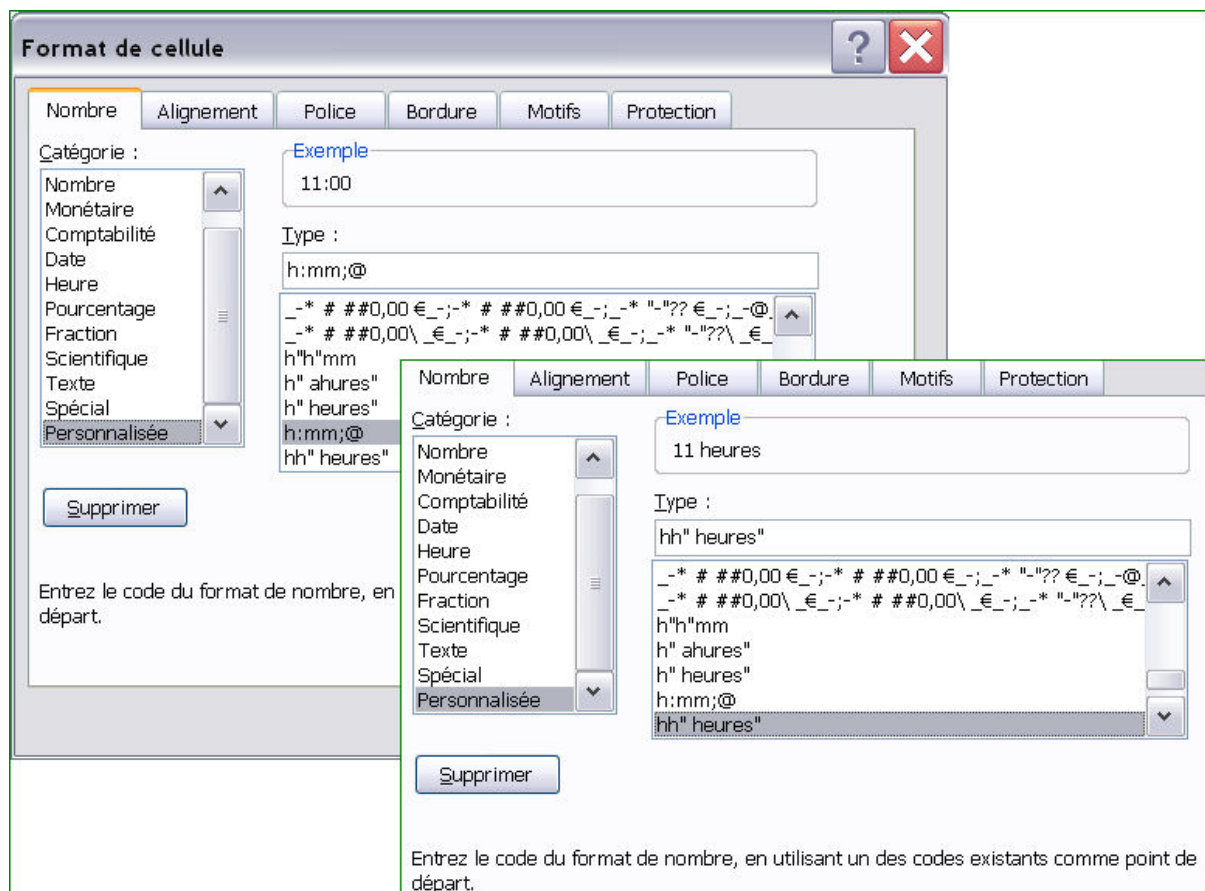
Première étape

Saisir le nombre d'heures du décalage

C'est l'opération la plus simple à effectuer.

On le fait sur une feuille différente de la grille : c'est plus pratique ainsi.

Dans une cellule (a1), saisir le mot « décalage », c'est surtout important pour savoir ce que signifie le chiffre que l'on mettra, en B, taper : « 11 :00 ». Pour que ce soit plus parlant, on va personnaliser ce nombre afin qu'il affiche à la place : « 11 heures ».

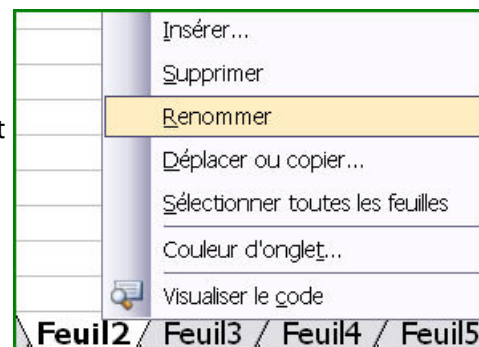


2

Le résultat est : Décalage 11 heures

On en profite pour renommer la feuille par un clic droit sur son nom :

On va l'appeler décalage et on passe à l'étape suivante.



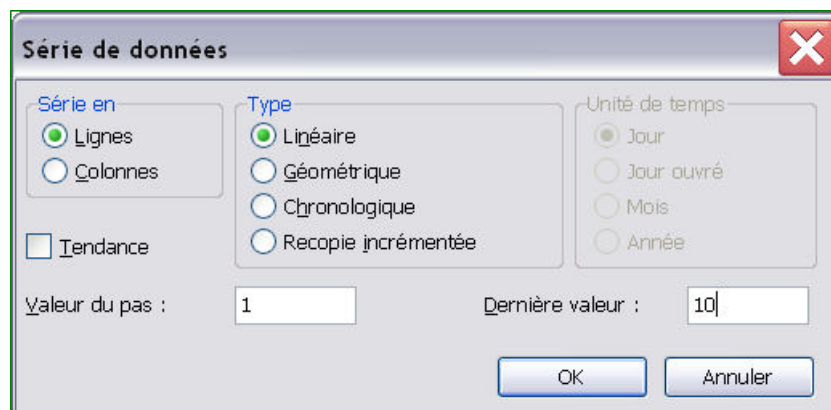
Deuxième étape

Créer la ligne avec les numéros des chaînes

Pour ce faire on utilisera la fonction de remplissage d'Excel.

Dans les deux premières cellules (A1 et B1) taper HP pour heure de Paris et HL pour heure locale. Puis taper 1, valider la cellule et la sélectionner.

Aller dans Édition/Remplissage/Série, cocher l'option « Lignes » si ce n'est pas le cas et laisser l'option « Linéaire » cochée.



Indiquer 1 comme valeur du pas pour indiquer comment se fera la progression, donc ici de un en un et taper 10 comme valeur de fin (pour cet exemple précis, bien évidemment).

3

Cliquer sur Ok.

La suite de chiffres apparaît dans les cellules, bien qu'elles n'aient pas été sélectionnées et sans qu'on ait eu besoin de « tirer » la première cellule.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	HP	HL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Troisième étape

Établir la colonne des heures locales créer celle de l'heure de Paris

L'heure de Paris se calcule par une opération tenant compte de l'heure locale moins le décalage horaire, soit moins onze heures dans le cas présent. Sauf que, 9h00 moins 11h00, cela fait -2 et que les heures négatives n'existent pas. On ne peut pas non plus utiliser les nombres « standard » personnalisés pour s'afficher comme des heures : on fonctionnerait avec un système décimal alors que les jours ont 24 heures. Il faut donc affecter aux nombres un format horaire afin qu'Excel comprenne qu'il doit compter en base 24. On ne peut pas choisir non plus n'importe quel format, il faut en sélectionner un contenant aussi la date pour que le logiciel puisse faire la conversion. On modifiera le format pour que l'affichage reste immédiatement lisible.

Saisir une date, par exemple la date du jour avec le raccourci clavier : Ctrl+ ; un espace et la première heure, ici 6 heures (06 :00), on verra ainsi mieux le rendu quand on personnalisera le nombre.

B2 ▼ ✖ 27/11/2006 06:00:00

Dans Format/Cellule, onglet Nombre, cliquer sur Personnalisée et supprimer, dans le rectangle « Type » ce qui précède le symbole de l'heure : « jj/mm/aaaa », remplacer les « : » par la lettre h encadrée de guillemets. Ces derniers permettent à Excel de comprendre que l'on a toujours affaire à un nombre. Le format s'écrit ainsi : « hh"h"mm » et donne le résultat suivant : 06h00.

NB : on ne peut pas se contenter d'aller directement dans Personnalisées et de taper le format tel que ci-dessus. Il faut vraiment commencer par choisir parmi les formats d'heures proposés par Excel.

Sélectionner la cellule qui contient l'heure de début des programmes et celle (vide) qui est située juste en dessous. « Tirer » la sélection en gardant le doigt enfoncé sur le bouton de la souris jusqu'à ce que la mention 05h00 s'affiche dans le petit rectangle jaune à droite de la série. Excel a recopié les cellules qui lui ont servi de modèle en ajoutant une heure à chaque cellule impaire.



Dans la cellule à gauche de la première heure locale, indiquer que le résultat doit être égal à l'heure locale moins le décalage horaire, saisi dans la feuille du même nom, en tenant compte du fait que cette partie du calcul ne se fera qu'à partir de cette cellule. Il y aura donc une référence relative (l'heure locale) et une référence absolue (le nombre d'heures de décalage) qui s'écrit avec des dollars. Cela donne : =B3-décalage!\$B\$1

Pour recopier ce calcul dans le reste de la colonne, sélectionner les deux premières cellules et tirer jusqu'à la fin.

Pour mettre à jour les heures en fonction des heures d'été et d'hiver, il suffira simplement changer la cellule de décalage horaire, soit la cellule B1 de la feuille **Décalage**.

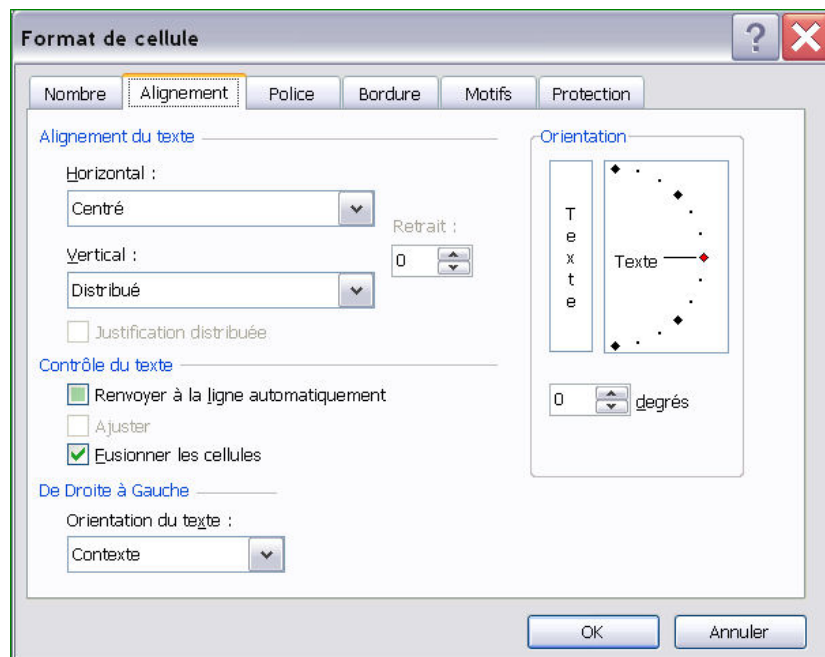
Quatrième étape

Remplir la grille

L'idée est de voir la plage de temps de chaque programme, ainsi que son heure de début et de fin. Il s'agit essentiellement de mise en forme.

Sélectionner les cellules et aller dans Format/Cellule.

Dans l'onglet Alignement, indiquer : Fusionner les cellules, définir un alignement horizontal centrée (c'est plus joli) et vertical distribué (c'est impératif pour la lisibilité). Pour avoir un fond coloré, aller dans l'onglet Motif, ajouter si nécessaire une Bordure, voire changer les caractéristiques de la Police : couleur, gras...



5

Taper l'heure de début de cette façon, par exemple 8h15 puis, pour forcer le passage à la ligne, appuyer sur les touches Alt+Entrée et taper la fin de la plage de temps, par exemple 18h45. Valider.

L'heure de début figurera en haut de la cellule fusionnée et l'heure de fin en bas.

NB : la création du paragraphe implique que la cellule contient du texte, on ne peut donc pas jouer sur les formats de nombre c'est pourquoi il faut les entrer comme on le fait dans un traitement de texte.

	A	B	C	D	E
1	hp	hl	1	2	3
2	19h00	6h00		8h15	6h00
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12	0h00	11h00		18h45	12h30
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					

Cinquième étape

Changement d'heure (heure d'été, heure d'hiver)

Dans la feuille Décalage, changer l'heure. Et c'est tout ! Excel adaptera tout seul comme un grand les heures de Paris en tenant compte de cette nouvelle donne.

	A	B	C	D	E	F
1	hp	hl	1	2	3	4
2	20h00	6h00			6h00	
3						
4	21h00	7h00				
5						
6	22h00	8h00				
7				8h15		
8	23h00	9h00				
9						
10	0h00	10h00				
11						
12	1h00	11h00				
13						
14	2h00	12h00			12h30	
15						
16	3h00	13h00				
17						
18	4h00	14h00				
19						
20	5h00	15h00				
21						
22	6h00	16h00				
23						
24	7h00	17h00				
25						
26	8h00	18h00				
27				18h45		
28	9h00	19h00				
29						
30						

	A	B	C
1	Décalage	10 heures	
2			
3			

grille décalage