

Test Excel, 20 fév 2025, XI D

À la fin de ce document vous trouvez également une capture d'écran avec la forme finale de toutes les pages que vous devez créer à la suite de la résolution de ces exercices.

1. Créer un nouveau document Excel et enregistrez-le dans le dossier C:\Work avec votre nom de famille suivi par le prénom.

Renommer la première feuille de calcul en "Liste Initiale" et saisir les valeurs présentes dans l'image ci-contre :

2. Dupliquer cette feuille de calcul, en la mettant juste après la feuille précédente et en la nommant "Liste Triée". Insérer entre les colonnes B et C, ayant comme entête "Nom Raccourci". À l'aide d'une formule, mettre dans toutes les cellules de cette colonne la chaîne de caractère obtenue par la concaténation du nom de famille, suivi par un espace et par la première lettre du prénom, suivie par un point.

Par exemple, à partir du prénom "Estienne" et du nom "ANOUILH", on devrait obtenir "ANOUILH E."

3. Dans la feuille de calcul "Liste Triée" ajouter à la fin une nouvelle colonne, ayant comme entête "A payé les impôts". Modifier tout le tableau (qui se trouve maintenant entre les cellules A1:E24) de la façon suivante:

- les cellules de la première ligne (les entêtes - A1:E1) doivent avoir le text en gras (=bold) et le fond gris
- toutes les autre cellules doivent avoir un fond jaune-pâle
- le tableau doit avoir des bordures mauves partout

4. Dans la feuille de calcul "Liste Triée" utiliser la mise en forme conditionnelle (conditional formatting) pour colorer, en utilisant un échelle en dégradé, les valeurs de la colonne "Revenu" (D2:D24). L'échelle doit colorer en bleu les valeurs minimale et en rouge les valeurs maximales.

Trier ensuite la liste par le nom et, si les noms sont égaux, par les prénoms.

5. Dans la feuille de calcul "Liste Triée" appliquer une validation de données à toutes de la dernière colonne ("A payé les impôts" - E2:E24) pour permettre de saisir dans cette colonne uniquement les valeurs "Oui" et "Non". Complétez ensuite avec "Oui" et "Non" quelques unes de ces valeurs, en laissant également quelques cellules non-complétées.

6. Toujours dans la feuille de calcul "Liste Triée" utiliser la mise en forme conditionnelle (conditional formatting) pour colorer les valeurs de la colonne "A payé les impôts" (E2:E24) de manière suivante : avec fond vert les cellules qui contiennent "Oui" et avec fond rouge pâle les cellules qui contiennent "Non".

7. Toujours dans la feuille de calcul "Liste Triée", dans la cellule A26 écrire le texte "Nb. de pers. ayant le revenu moins de 1100" et introduire une formule dans la cellule D26 pour calculer de manière automatique ce nombre.

8. Dupliquer la feuille de calcul "Liste Triée", en mettant la nouvelle feuille juste après celle-ci, en la nommant "Liste filtrée". Appliquer ensuite un filtre à tout le tableau et fair afficher uniquement les lignes du tableau qui correspondent simultanément aux critères suivants:

- le nom contient (n'importe où) la séquence de caractère "AU"
- le revenu est supérieur ou égale à 1100.

	A	B	C
1	Prénom	NOM	Revenu
2	Estienne	ANOUILH	1292
3	Jean-François	BAUDELAIRE	1150
4	Thaddée	VAUGEOIS	1979
5	René	BAUMÉ	1396
6	Milo	PELETIER	1631
7	Jonathan	BEUFILS	1452
8	Félix	BATTIER	1847
9	Enzo	SEYRÈS	1133
10	Xavier	CHARRIER	1744
11	Christopher	DUTOIT	1663
12	Jules	MASSÉ	1580
13	Kevin	AUCH	1518
14	Jean-Paul	GAUDREAU	1026
15	Théodore	CROZIER	1626
16	Alex	PASSEREAU	1003
17	Boniface	JAUBERT	1938
18	Dominique	VERNINAC	1286
19	Quentin	LAFROMBOISE	1074
20	Timothé	DUPUIS	1601
21	Robert	PRUDHOMME	1328
22	Adèle	BATTIER	1333
23	Françoise	PELETIER	1926
24	Eric	BATTIER	1417

Captures d'écran avec le résultat final de toutes les feuilles de calcul que vous devez créer:

	A	B	C	D
1	Prénom	NOM	Revenu	
2	Estienne	ANOUILH	1292	
3	Jean-François	BAUDELAIRE	1150	
4	Thaddée	VAUGEOIS	1979	
5	René	BAUMÉ	1396	
6	Milo	PELETIER	1631	
7	Jonathan	BEAUFILS	1452	
8	Félix	BATTIER	1847	
9	Enzo	SEYRÈS	1133	
10	Xavier	CHARRIER	1744	
11	Christopher	DUTOIT	1663	
12	Jules	MASSÉ	1580	
13	Kevin	AUCH	1518	
14	Jean-Paul	GAUDREAU	1026	
15	Théodore	CROZIER	1626	
16	Alex	PASSEREAU	1003	
17	Boniface	JAUBERT	1938	
18	Dominique	VERNINAC	1286	
19	Quentin	LAFROMBOISE	1074	
20	Timothé	DUPUIS	1601	
21	Robert	PRUDHOMME	1328	
22	Adèle	BATTIER	1333	
23	Françoise	PELETIER	1926	
24	Eric	BATTIER	1417	
25				

[Liste Initiale](#)
[Liste Triée](#)
[Liste filtrée](#)

	A	B	C	D	E	F
1	Prénom	NOM	Nom Raccourci	Revenu	A payé les impôts	
2	Estienne	ANOUILH	ANOUILH E.	1292	Non	
3	Kevin	AUCH	AUCH K.	1518	Oui	
4	Adèle	BATTIER	BATTIER A.	1333		
5	Eric	BATTIER	BATTIER E.	1417		
6	Félix	BATTIER	BATTIER F.	1847	Non	
7	Jean-François	BAUDELAIRE	BAUDELAIRE J.	1150		
8	René	BAUMÉ	BAUMÉ R.	1396		
9	Jonathan	BEAUFILS	BEAUFILS J.	1452		
10	Xavier	CHARRIER	CHARRIER X.	1744	Oui	
11	Théodore	CROZIER	CROZIER T.	1626	Oui	
12	Timothé	DUPUIS	DUPUIS T.	1601		
13	Christopher	DUTOIT	DUTOIT C.	1663		
14	Jean-Paul	GAUDREAU	GAUDREAU J.	1026		
15	Boniface	JAUBERT	JAUBERT B.	1938	Non	
16	Quentin	LAFROMBOISE	LAFROMBOISE Q.	1074	Oui	
17	Jules	MASSÉ	MASSÉ J.	1580	Non	
18	Alex	PASSEREAU	PASSEREAU A.	1003	Non	
19	Françoise	PELETIER	PELETIER F.	1926		
20	Milo	PELETIER	PELETIER M.	1631		
21	Robert	PRUDHOMME	PRUDHOMME R.	1328	Oui	
22	Enzo	SEYRÈS	SEYRÈS E.	1133	Oui	
23	Thaddée	VAUGEOIS	VAUGEOIS T.	1979	Non	
24	Dominique	VERNINAC	VERNINAC D.	1286	Oui	
25						
26	Nb. de pers. ayant le revenu moins de 1100			3		
27						
28						
29						

[Liste Initiale](#)
[Liste Triée](#)
[Liste filtrée](#)

	A	B	C	D	E
1	Prénom	NOM	Nom Raccourci	Reven.	A payé les impôts
3	Kevin	AUCH	AUCH K.	1518	Oui
7	Jean-François	BAUDELAIRE	BAUDELAIRE J.	1150	
8	René	BAUMÉ	BAUMÉ R.	1396	
9	Jonathan	BEUFILS	BEUFILS J.	1452	
15	Boniface	JAUBERT	JAUBERT B.	1938	Non
23	Thaddée	VAUGEOIS	VAUGEOIS T.	1979	Non
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					