***Excel sujet d’examen Ionis 2021-2022***

Sauvegarder le fichier sous le format : NOM\_Prenom\_Examen\_Excel\_2022.xlsx  
Le fichier excel peut être contenu dans un fichier archive .rar ou .zip  
Points en moins si le format n’est pas respecté

**Import des données et mise en forme du tableau (10 points)**feuille exercice1

1. Renommer l’onglet en « Actions »  
   Couper les données de la colonne « Libellé » et la placer comme dernière colonne du tableau.

**Formules**

1. Dans une nouvelle colonne « variation », calculer, pour chaque action, la différence entre le cours de clôture et d’ouverture.
2. Dans une nouvelle colonne « sens », indiquer si la différence est positive ou négative.
3. Dans une nouvelle colonne « Libellé short », indiquer les 3 premiers caractères du Libellé.
4. Calculer le volume moyen échangé sur l’ensemble des actions, mettre le résultat dans la cellule M1.

Calculer le volume maximal échangé, mettre le résultat en cellule M2.

Retrouver le libellé de la valeur ayant le volume maximal, mettre le résultat en cellule N1.

**Mise en forme**

1. Mettre en forme le tableau de la manière suivante :
   1. Entête en gras, police Calibri blanche taille 10, centrée sur fond gris foncé.
   2. Tableau avec un fond gris clair, données numériques avec 3 décimales.
   3. Sur l’ensemble du tableau, bordure simple noire.
   4. Trier le tableau par libellé par ordre alphabétique.

**Graphiques (5 points)**feuille exercice2a

1. Créer un graphique de type courbe avec le cours de clôture et le cours d’ouverture par date

feuille exercice2b

1. - Créer un graphique de type histogramme avec Moyenne de Cours le plus haut et Moyenne de Cours le plus bas par mois.

- rajouter une Etiquette de donnée sur le bord extérieur pour chaque série de donnée

- mettre un titre de graphique : « cours par mois »

**TCD (5 points)**feuille exercice3

1. Créer un TCD dans une feuille nommée TCD CAC40
2. Afficher :
   1. Le libellé en ligne
   2. La Date en colonne
   3. La somme du Cours de clôture en valeur
   4. La moyenne du Volume en valeur
3. Filtrer sur le secteur banque