

L3 examen Blanc Informatique

M. Clévenot

Octobre 2019

durée 1 heure 30 - tous documents autorisés

Vous devrez présenter votre travail en suivant les règles vues en cours : mise en page type mémoire, chaque exercice doit être présenté comme une partie. Si le travail est correctement présenté vous ne perdez aucun point. Sinon vous pouvez perdre jusqu'à 3 points.

Exercice 1 : Production d'une bibliographie avec 4 références bibliographiques à partir de zotéro. La bibliographie zotéro sera placée dans les documents à envoyer. **1 point**

Exercice 2 : Vous réaliserez le graphique de l'inflation de l'Allemagne à partir des données fournies sur la site de la BCE, en glissement annuel en fréquence mensuelle sur les 10 dernières années. **3 points**

Exercice 3 : Vous réaliserez un graphique représentant l'équilibre sur le marché du travail à l'aide de DIA. **2 points**

Exercice 4 : Usage des macros afin de réaliser une analyse financière.

Exercice 4.1 : Il faut charger le dossier Excel sur votre disque dur à partir du lien suivant en utilisant une macro.DATA **1 point**

Exercice 4.2 : A partir du chiffre qui vous sera fourni, vous gérerez les données du CAC 40 et de 2 autres titres. Dans une nouvelle page vous calculerez à la main les rendements des 3 titres (Calcul à partir du Logarithme népérien). **1 point**

Exercice 4.3 : Vous réaliserez un chronogramme des 3 rendements que vous commenterez. **1 point**

Exercice 4.4 : Vous réaliserez les histogrammes des 3 rendements que vous commenterez. **2 points**

Exercice 4.5 : Vous réaliserez les statistiques descriptives des 3 rendements que vous commenterez à partir du Kurtosis et du coefficient d'asymétrie. **2 points**

Exercice 5 : Régression linéaire et analyse des bêta et des alpha.

Exercice 5.1 : Vous réaliserez les régressions des 2 titres afin d'établir les alphas et les bêtas que vous commenterez. **4 points**

Exercice 5.2 : Vous réaliserez les tests de normalité sur les résidus des régressions et établirez la pertinence des analyses (Kurtosis skewness, histogramme) **3 points**

Vous enverrez l'ensemble des documents compressés à l'adresse suivante :
mickael.clevenot[at]u-bourgogne.fr

Bon courage !
MC