Précisions sur les calculs des Bêtas

Les bêtas des sociétés Tapadpo et Tapioca sont calculés comme suit (cf. les feuilles de tableur de ces deux sociétés sur le site www.comprendretoutelafinance.com):

- 1. Les cours boursiers des sociétés (incluant les versements de dividendes) ont été collectés en données mensuelles sur 5 années.
- 2. En parallèle, les valeurs de l'indice de marché de référence (l'indice SBF 250 dans un cas, l'Euro Stoxx 50 dans l'autre) ont été collectées sur la même période.
- 3. Un calcul de rentabilité donne alors deux colonnes de rentabilités mensuelles : celle de l'action (Ra) et celle de l'indice de marché (Rm) pour chaque mois considéré.
- 4. Il y a alors deux manières de déterminer le bêta d'une action : soit par calcul statistique, soit par la méthode graphique.
 - 1. Par calcul statistique, on utilise la fonction DROITEREG qui est une formule matricielle (cf. l'aide de votre tableur) appliquée aux deux colonnes des valeurs Ra et Rm : cette formule donne notamment la pente de la droite (= le bêta de l'action).
 - 2. Par la méthode graphique, on bâtit un graphique de nuage de points à partir des deux colonnes des rentabilités Ra et Rm, puis on insère dans ce graphique une « courbe de tendance » linéaire, en demandant l'affichage de l'équation de la droite et le coefficient de détermination (R^2). L'équation de la courbe de la droite, de forme Y = aX + b donne la pente (a), c'est-à-dire le bêta de l'action. Le coefficient de détermination (R^2) donne une indication sur la qualité de l'ajustement.

Un mot sur le R² : en termes statistiques, le R² mesure si la droite représente correctement les points du nuage. Si tous les points étaient sur la droite, le R² serait de 100 %. Aussi, le R² donne une idée de l'utilité de la droite (et donc de la valeur du Bêta) : un R² de 10 % signifierait que la droite (ou le Bêta) « expliquent » uniquement 10 % du nuage de points¹, ce qui est évidemment peu. Deux remarques pour terminer cette notule :

- dans le cadre de calculs de Bêtas opérés comme indiqués ci-dessus, l'auteur de cet ouvrage n'a jamais vu de R² (correctement calculé) supérieur à 60 %. Il ne sert donc à rien de « viser » d'avoir 90 ou 100 % de R² – quitte à trafiquer les données. Par ailleurs, ce maximum de 60 % est rassurant : le Bêta n'est pas la seule mesure de risque des sociétés (ce serait trop simple...)
- un R² et le Bêta correspondant peuvent être influencés par des aberrations statistiques (par exemple, une très forte rentabilité de l'action un jour donné), aussi ayez toujours recours à votre bon sens pour analyser les résultats de vos calculs (cf. chapitre 6bis).

En réalité, le R² mesure le pourcentage de la variance du nuage de points qui est correctement expliqué, mais ça n'est pas nécessaire d'aller dans ce niveau de détail pour utiliser les R² ici.