

À propos des outils d'analyse de statistiques

Microsoft Excel propose un ensemble d'outils d'analyse de données, appelé Utilitaire d'analyse, que vous pouvez utiliser pour éviter certaines étapes lors du développement d'analyses statistiques ou techniques complexes. Vous fournissez les données et les paramètres pour chaque analyse. L'outil utilise les fonctions macro statistiques ou techniques appropriées, puis affiche les résultats dans une table de sortie. Certains outils génèrent des graphiques en plus des tables de sortie.

Fonctions de feuilles de calcul associées Excel propose bien d'autres fonctions statistiques, financières et techniques associées aux feuilles de calcul. Certaines fonctions statistiques sont intégrées, d'autres deviennent disponibles uniquement lorsque vous installez l'Utilitaire d'analyse.

Accès aux outils d'analyse de données L'Utilitaire d'analyse comprend les outils décrits ci-dessous. Pour accéder à ces outils, cliquez sur **Utilitaire d'analyse** dans le menu **Outils**. Si la commande **Utilitaire d'analyse** n'est pas disponible, vous devez charger la [macro complémentaire](#) Utilitaire d'analyse.

- ▶ [Analyse de variance](#)
- ▶ [Corrélation](#)
- ▶ [Covariance](#)
- ▶ [Statistiques descriptives](#)
- ▶ [Lissage exponentiel](#)
- ▶ [Test F sur les variances de deux échantillons](#)
- ▶ [Analyse de Fourier](#)
- ▶ [Histogramme](#)
- ▼ [Moyenne mobile](#)

Cet outil d'analyse projette les valeurs dans la période de prévision en se basant sur la valeur moyenne de la variable sur un nombre spécifique de périodes précédentes. Une moyenne mobile indique une tendance qu'il serait impossible de déceler à l'aide d'une moyenne simple de toutes les données historiques. Utilisez cet outil pour prévoir des ventes, des stocks ou toute autre tendance. Chaque valeur prévisionnelle est calculée à l'aide de la formule suivante.

$$F_{(t+1)} = \frac{1}{N} \sum_{j=1}^N A_{t-j+1}$$

où :

- N est le nombre de périodes précédentes à inclure dans la moyenne mobile ;
- A_j est la valeur réelle au moment j ;
- F_j est la valeur prévue au moment j .

- ▶ [Génération de nombres aléatoires](#)
- ▶ [Rang et centile](#)
- ▶ [Régression](#)
- ▶ [Échantillonnage](#)
- ▶ [T-test](#)
- ▶ [Test Z](#)