



---

## Les points clés

- Divisez vos données en sous-ensembles de faible taille.
  - Recherchez des occurrences rares dans des grands ensembles de données.
  - Pas besoin de connaître de nouvelles théories ou de nouvelles procédures statistiques.
  - Un choix de plus de 30 tests exacts.
- 

# IBM SPSS Exact Tests

*Une analyse plus précise des ensembles de données de faible taille*

Pour déterminer s'il existe une relation entre des variables, les analystes consultent souvent d'abord les valeurs  $p$  dans les tableaux croisés et les tests non paramétriques. Les méthodes traditionnelles pour les calculer sont adéquates si vos données respectent les hypothèses sous-jacentes. En revanche, si vous avez un petit nombre de variables avec un pourcentage élevé de réponses dans une seule catégorie, ou si vous devez créer des sous-ensembles plus réduits de vos données, les tests traditionnels risquent de donner des résultats incorrects. IBM SPSS Exact Tests élimine ce risque.

SPSS Exact Tests se révèle particulièrement utile si vos analyses ont trait aux domaines suivants : étude de marketing direct, enquête, recherche médicale, biostatistiques, recherches en sciences sociales, ou de façon plus générale tout domaine expérimental.

IBM SPSS Exact Tests est disponible sous forme d'application cliente autonome ; il existe aussi une version serveur pour plus de performance et une plus grande évolutivité.

## Utilisez de petits échantillons de façon sûre

S'il est impossible ou trop coûteux d'obtenir un échantillon de grande taille, SPSS Exact Tests vous permet d'utiliser de petits échantillons tout en garantissant des résultats fiables. Les économies générées par l'utilisation de petits échantillons vous permettent d'exécuter des enquêtes expérimentales ou de tester des programmes de marketing direct plus souvent.



## Valorisez davantage vos données

SPSS Exact Tests vous permet d'analyser vos données sous différents axes en créant des sous-ensembles aussi fins que nécessaires, pour une analyse plus poussée car étendue à des sous-groupes. Vous n'êtes plus limité par un effectif minimum attendu de cinq ou plus par cellule pour obtenir des résultats corrects. Vous pouvez même utiliser SPSS Exact Tests lorsque vous recherchez des occurrences rares dans de grands ensembles de données.

## Conservez vos catégories d'origine

Ne perdez pas des informations précieuses en regroupant des catégories pour respecter les hypothèses des tests traditionnels. Avec SPSS Exact Tests, vous pouvez conserver votre conception d'origine ou vos catégories naturelles, par exemple régions, revenus, ou tranches d'âge, et analyser ce que vous souhaitez.

## Interprétez et appliquez facilement des tests

Les tests exacts sont faciles à exécuter. Vous pouvez les calculer à tout moment d'un simple clic sur un bouton, lors de l'analyse initiale ou lors de sa réexécution. SPSS Exact Tests ne fait pas appel à de nouvelles théories ou des procédures statistiques différentes, il ne nécessite donc pas d'apprentissage particulier. Les résultats des tests exacts s'interprètent de la même façon que ceux d'IBM SPSS Statistics. Vous disposez aussi toujours du test statistique adéquat, adapté à vos données. Plus de 30 tests exacts couvrent toute la gamme des problèmes non paramétriques et des données catégorielles pour les petits et grands ensembles de données.

## La collaboration, un outil générateur de valeur

Pour partager et réutiliser efficacement les ressources, pour les protéger selon les exigences de conformité internes et externes et publier les résultats afin qu'un plus grand nombre d'utilisateurs puisse les consulter et interagir avec eux, enrichissez votre logiciel SPSS Statistics avec le module IBM SPSS Collaboration and Deployment services. Vous trouverez des informations supplémentaires sur ces précieuses fonctionnalités sur le site suivant : [ibm.com/spss/cds](http://ibm.com/spss/cds)

## Fonctionnalités

Les tests et statistiques suivants sont disponibles avec SPSS Exact Tests. IBM SPSS Statistics Base contient les versions asymptotiques de ces tests. Tous les résultats sont générés sous la forme de tableaux croisés dynamiques/cubes de rapport SPSS Statistics Base.

### Test Khi-deux de Pearson

- Valeurs p unilatérale et bilatérale exactes pour une table 2x2
- Valeur p bilatérale exacte pour une table de contingence RxC générale
- Valeur p bilatérale de Monte Carlo et i (IC) pour une table RxC générale

### Test de ratio de vraisemblance

- Valeurs p unilatérale et bilatérale exactes pour une table 2x2
- Valeur p bilatérale exacte pour une table de contingence RxC générale
- Valeur p bilatérale de Monte Carlo et IC pour une table RxC générale

### Test exact de Fisher

- Valeurs p unilatérale et bilatérale exactes pour une table 2x2
- Valeur p bilatérale exacte pour une table de contingence RxC générale
- Valeur p bilatérale de Monte Carlo et IC pour une table RxC générale

### Test d'association linéaire-par-linéaire

- Valeurs p unilatérale et bilatérale exactes et probabilité de point exact
- Valeurs p unilatérale et bilatérale de Monte Carlo et IC

### Coefficient de contingence

- Valeur p bilatérale exacte
- Valeur p bilatérale de Monte Carlo et IC, Phi
- Valeur p bilatérale exacte
- Valeur p bilatérale de Monte Carlo et IC, V de Cramer
- Valeur p bilatérale exacte
- Valeur p bilatérale de Monte Carlo et IC

### Tau de Goodman et Kruskal

- Valeur p bilatérale exacte
- Valeur p bilatérale de Monte Carlo et IC

### Coefficient d'incertitude (asymétrique et symétrique)

- Valeur p bilatérale exacte
- Valeur p bilatérale de Monte Carlo et IC

### Kappa

- Valeur p bilatérale exacte
- Valeur p bilatérale de Monte Carlo et IC

### Gamma

- Valeur p bilatérale exacte
- Valeur p bilatérale de Monte Carlo et IC

### Tau-b et Tau-c de Kendall

- Valeur p bilatérale exacte
- Valeur p bilatérale de Monte Carlo et IC

### D de Somers (asymétrique et symétrique)

- Valeur p bilatérale exacte
- Valeur p bilatérale de Monte Carlo et IC

### R de Pearson

- Valeur p bilatérale exacte
- Valeur p bilatérale de Monte Carlo et IC

### Corrélation de Spearman

- Valeur p bilatérale exacte
- Valeur p bilatérale de Monte Carlo et IC

### Test de McNemar

- Valeurs p unilatérale et bilatérale exactes et probabilité de point

### Test de signe

- Valeurs p unilatérale et bilatérale exactes et probabilité de point
- Valeurs p unilatérale et bilatérale de Monte Carlo et IC

### Test de rang signé de Wilcoxon

- Valeurs p unilatérale et bilatérale exactes et probabilité de point
- Valeurs p unilatérale et bilatérale de Monte Carlo et IC

### Test d'homogénéité marginale

- Valeurs p unilatérale et bilatérale de Monte Carlo asymptotiques et exactes et probabilité de point

### Test de Kolmogorov-Smirnov à 2 échantillons

- Valeur p bilatérale exacte et probabilité de point
- Valeur p bilatérale de Monte Carlo et IC

### Test U de Mann-Whitney, et test rang-somme W de Wilcoxon

- Valeurs p unilatérale et bilatérale exactes et probabilité de point
- Valeurs p unilatérale et bilatérale de Monte Carlo et IC

### Test de Wald-Wolfowitz

- Valeur p unilatérale exacte et probabilité de point
- Valeur p unilatérale de Monte Carlo et IC

### Test Q de Cochran

- Valeur p bilatérale exacte et probabilité de point
- Valeur p bilatérale de Monte Carlo et IC

### Test de Friedman

- Valeur p bilatérale exacte et probabilité de point
- Valeur p bilatérale de Monte Carlo et IC

### Coefficient de concordance de Kendall

- Valeur p bilatérale exacte et probabilité de point
- Valeur p bilatérale de Monte Carlo et IC

### Test de Kruskal-Wallis

- Valeur p bilatérale exacte et probabilité de point
- Valeur p bilatérale de Monte Carlo et IC

### Test de médiane

- Valeur p bilatérale exacte et probabilité de point
- Valeur p bilatérale de Monte Carlo et IC

### Test de Jonckheere-Terpstra

- Valeurs p unilatérale et bilatérale de Monte Carlo asymptotiques et exactes et probabilité de point

### Test Khi-deux à 1 échantillon

- Valeur p bilatérale exacte et probabilité de point
- Valeur p bilatérale de Monte Carlo et IC

### Test de Kolmogorov-Smirnov à 1 échantillon

- Valeur p bilatérale exacte et probabilité de point
- Valeur p bilatérale de Monte Carlo et IC

### Test des exécutions de Wald-Wolfowitz à 1 échantillon

- Valeur p bilatérale exacte et probabilité de point
- Valeur p bilatérale de Monte Carlo et IC

### Test binomial

- Valeurs p unilatérale et bilatérale exactes et probabilité de point

### Configuration système requise

La configuration dépend de la plateforme. Pour plus d'informations, consultez [ibm.com/spss/requirements](https://www.ibm.com/spss/requirements)

## À propos d'IBM Business Analytics

Les logiciels IBM Business Analytics permettent aux décideurs de disposer des précieux éclairages dont ils ont besoin pour améliorer les performances métier. IBM propose à cet effet une gamme complète et unifiée d'applications d'aide à la décision, d'analyse prédictive avancée, de pilotage de la stratégie et des performances financières, de gouvernance et de gestion des risques et de la conformité.

Avec les logiciels IBM, les entreprises peuvent non seulement détecter les tendances, les schémas récurrents et les anomalies, comparer des scénarios de simulation, prédire les menaces et opportunités potentielles mais aussi planifier, élaborer les budgets et prévoir les ressources nécessaires. Grâce aux puissantes fonctions analytiques dont ils disposent, nos clients à travers le monde sont à même de mieux comprendre, anticiper et maîtriser leurs résultats métier.

### Pour plus d'informations

Pour plus d'informations, visitez le site

[ibm.com/business-analytics/fr](http://ibm.com/business-analytics/fr)

### Je souhaite être contacté(e)

Pour demander à être appelé ou pour poser une question, accédez au site [ibm.com/business-analytics/fr](http://ibm.com/business-analytics/fr).

Un représentant IBM vous répondra sous deux jours ouvrés.



---

#### Compagnie IBM France

17 Avenue de l'Europe  
92 275 Bois-Colombes Cedex

La page d'accueil d'IBM est accessible à l'adresse suivante :

**ibm.com**

IBM, le logo IBM, ibm.com et SPSS sont des marques d'International Business Machines aux États-Unis et/ou dans certains autres pays. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés.

Une liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page Web « Copyright and trademark information » à l'adresse suivante :

[ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

Le présent document contient des informations qui étaient en vigueur et valides à la date de la première publication et qui peuvent être modifiées par IBM à tout moment. Toutes les offres mentionnées ne sont pas distribuées dans tous les pays où IBM exerce son activité.

LES INFORMATIONS DU PRESENT DOCUMENT SONT FOURNIES " EN L'ETAT " ET SANS GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE D'AUCUNE SORTE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Les produits IBM sont garantis conformément aux dispositions des contrats avec lesquels ils sont fournis.

© Copyright IBM Corporation 2012



Pensez à recycler ce document