

Extrait du site archivé - CMS-SPIP

<http://icp.ge.ch/sem/cms-spip/spip.php?article1640>

# Calculateurs en ligne de la « Taille » et de la « Marge d'erreur » des échantillons de sondage



; Questionnaires - Comment réaliser une enquête -  
Date de mise en ligne : jeudi 19 avril 2012

## Description :

Voici 16 « Calculateurs en ligne » pour déterminer la « Taille » et la « Marge d'erreur » des échantillons de sondage.

---

site archivé - CMS-SPIP

---

## Introduction

Les « Calculateurs en ligne » pour déterminer la « Taille des échantillons » et la « Marge d'erreur » des échantillons de sondage fleurissent sur le Web.

En voici 16 parmi bien d'autres !

**Remarque** : les méthodes de calculs pour déterminer la taille d'un échantillon aléatoire et sa Marge d'erreur dans diverses conditions sont présentées dans l'article :

- [Taille d'un échantillon aléatoire et Marge d'erreur](#)
- 

## Une Equation avec 5 Paramètres

La théorie statistique montre que les paramètres suivants sont liés :

1. Taille de la population (N)
2. Taille de l'échantillon (n)
3. Proportion dans l'échantillon (p)
4. Niveau de confiance
5. Marge d'erreur / Risque d'erreur / Intervalle de confiance (e)

Plusieurs calculateurs en ligne permettent de calculer la « **Taille de l'échantillon** » ou la « **Marge d'erreur** » en fonction des autres paramètres :

**Calcul de la « Marge d'erreur » à partir de :**

- Proportion dans l'échantillon (p)
- Taille de l'échantillon (n)
- Taille de la population (N)
- Niveau de confiance

**Calcul de « Taille de l'échantillon » à partir de :**

- Proportion dans l'échantillon (p)
  - Taille de la population (N)
  - Niveau de confiance
  - Marge d'erreur souhaitée
- 

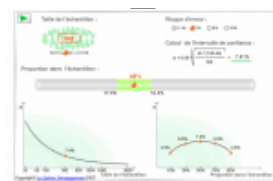
## Les 16 « Calculateurs en ligne »

- **Calculateur en ligne de Sphinx**

# Calculateurs en ligne de la « Taille » et de la « Marge d'erreur » des échantillons de sondage

<http://www.sphinxonline.com/suristat/simu1.htm>

- Documentation : Etude de marché : comment bien déterminer la taille de votre échantillon ?  
<http://forum.cultureco.com/leblog/644/sondage-taille-echantillon/>



- **Calculateur en ligne de RMPD**

<http://www.rmpd.ca/calculators.php>

Calcul de la taille d'échantillon	
Proportion ( $p$ ) :	50 %
Taille de la population ( $N$ ) :	1500
Niveau de confiance :	95 %
Marge d'erreur souhaitée :	3 %
<b>Calculer</b>	
<b>Résultats:</b>	
Calcul de la taille d'échantillon :	
Population infinie :	1 067
Population finie :	624

Calcul de la marge d'erreur	
Proportion ( $p$ ) :	50 %
Taille d'échantillon ( $n$ ) :	200
Taille de la population ( $N$ ) :	3000
Niveau de confiance :	95 %
<b>Calculer</b>	
<b>Résultats:</b>	
Calcul de la marge d'erreur :	
Population infinie :	6.93 %
Population finie :	6.70 %

- **Calculateur en ligne de CubeRecherche**

<http://www.cuberecherche.ca/fr/calculateurs.php>

**Calcul de la marge d'erreur**

Proportion ( $p$ ) ? 50 %  
Taille d'échantillon ( $n$ ) ? 300  
Taille de la population ( $N$ ) ? 2000  
Niveau de confiance : ? 95 %

Calculer

**Résultats :**  
Calcul de la marge d'erreur :  
Population infinie : 5.66 %  
Population finie : 5.22 %

**Calcul de la taille d'échantillon**

Proportion ( $p$ ) ? 50 %  
Taille de la population ( $N$ ) ? 2000  
Niveau de confiance : ? 95 %  
Marge d'erreur souhaitée : 3 %

Calculer

**Résultats :**  
Calcul de la taille d'échantillon :  
Population infinie : 1 067  
Population finie : 696



# Calculateurs en ligne de la « Taille » et de la « Marge d'erreur » des échantillons de sondage

- **Calculateur en ligne de GMI**

<http://fr.gmi-mr.com/solutions/sample-size-calculator.php>

The screenshot shows a web interface for a sample size calculator. It is divided into two main sections: 'Calculateur de taille d'échantillon' (Sample Size Calculator) and 'Calculateur de l'intervalle de confiance' (Confidence Interval Calculator). The left section has input fields for 'Niveau de confiance' (set to 95%), 'Marge de confiance' (set to 5%), 'Population', and 'Niveau de précision' (set to 5%). The right section has input fields for 'Niveau de confiance' (set to 95%), 'Taille de l'échantillon', 'Population', and 'Pourcentage' (set to 50%). Both sections have 'Calculer' and 'Effacer' buttons. Below the input fields, there are fields for 'Taille de l'échantillon' and 'Marge de confiance'.

- **Calculateur de l'intervalle de confiance de INIT**

<http://www.init-marketing.fr/tests/intervalle-de-confiance/>

The screenshot shows a web interface for a confidence interval calculator. It has a title 'Calculateur d'intervalle de confiance de vos résultats' and a subtitle 'En connaissant le nombre de personnes interrogées, vous pouvez déterminer la confiance de votre enquête de sondage.' Below this, there are two main sections: 'Marge de diffusion' (set to 5) and 'Marge de confiance souhaitée' (set to 95%). There are input fields for 'Population' and 'Niveau de précision' (set to 50%). A 'Calculer' button is located at the bottom right.

- **Sample Size Calculator de Creative Research Systems survey software**

<http://www.surveysystem.com/sscalc.htm>

The screenshot shows a web interface for a sample size calculator. It is divided into two sections: 'Determine Sample Size' and 'Find Confidence Interval'. The 'Determine Sample Size' section has input fields for 'Confidence Level' (set to 95%), 'Confidence Interval' (set to 5), 'Population' (set to 1000), and a 'Sample size needed' field showing '309'. The 'Find Confidence Interval' section has input fields for 'Confidence Level' (set to 95%), 'Sample Size' (set to 100), 'Population' (set to 1000), and 'Percentage' (set to 50). A 'Confidence Interval' field shows '5.7'. Both sections have 'Calculate' and 'Clear' buttons.

- **Sample Size Calculator de AR**

<http://www.answersresearch.com/size.php>

Confidence Level (95% is standard)  A measure of the reliability of a result, the confidence level indicates the percent of time that the true percentage of the population could be within a given margin of error (5% could be entered as 95 out of 100).

Margin of Error (i.e. 5%)  The Margin of Error or Confidence Interval is the +/- number commonly reported in newspapers. It measures how far off your results might be at a given confidence level (95% could be entered as 5 out of 100).

Population (optional)  The size of the population you are projecting to. (Leave blank if it is unknown).

Sample Size (optional)

- **Sample Size Calculator de Calculator.net**

<http://www.calculator.net/sample-size-calculator.html>

**Find Out Sample Size**

Confidence Level:

Confidence Interval:

Population Size:  Leave empty if unlimited population size.

**Find Out Confidence Interval**

Confidence Level:

Population Size:  Leave empty if unlimited population size.

Sample Size:

Percentage:

- **Sample Size Calculator de Macorr**

<http://www.macorr.com/sample-size-calculator.htm>

**Determine Sample Size**

Confidence Level:

Confidence Interval:

Population:

Sample Size:

**Find Confidence Interval**

Confidence Level:

Sample Size:

Population:

Percentage:

Confidence Interval:

# Calculateurs en ligne de la « Taille » et de la « Marge d'erreur » des échantillons de sondage

- Calculez une taille d'échantillon (nombre de répondants nécessaires) et l'intervalle d'erreur pour le nombre de répondants obtenus

<http://www.checkmarket.com/fr/ressources-etudes-de-marche/taille-de-lechantillon>

The image shows two screenshots of online calculators. The top one is titled 'Calculateur de taille d'échantillon (nombre de répondants nécessaires)'. It has input fields for 'Taille de la population' (set to 200), 'Niveau de confiance' (set to 95%), and 'Marge d'erreur' (set to 5%). The result shows a 'Taille d'échantillon' of 39. The bottom screenshot is titled 'Calculer l'intervalle d'erreur pour le nombre de répondants obtenus'. It has input fields for 'Taille de la population' (set to 200), 'Niveau de confiance' (set to 95%), and 'Marge d'erreur' (set to 5%). The result shows a 'Marge d'erreur' of 4.24%.

- Survey Random Sample Calculator de Custominsight

<http://www.custominsight.com/articles/random-sample-calculator.asp>

The image shows a screenshot of the 'Survey Random Sample Calculator' from Custominsight. It contains three sections: #1 - How many people do you need to survey? #2 - How many people do you need to send the survey to? #3 - How accurate are your survey results? Each section has input fields for population size, confidence level, and margin of error, and a 'Calculate' button.

- Sample Size Calculator - Proportion Estimates de polarismr.com

<http://www.polarismr.com/resources/sample-proportions-calc/>

Proportions/Percentages

Step 1:  
 Desired confidence level:  90%  95%  99%

Step 2:  
 Desired margin of error:  %

Step 3:  
 Estimated population (use 50% if unknown):  %

Step 4:  
 Population size:  infinite  actual/unknown   
 Use "infinite" when the group is larger than 1, or you don't know the actual size of the overall population

Prepared sample size:

- **Sample size calculator de Raosoft**  
<http://www.raosoft.com/samplesize.html>

**Raosoft** Sample size calculator

What confidence level do you want?  
 90%  95%  99%

What is the margin of error?

What is the population size?

What is the population percentage?

Do you know the population size?  
 Yes  No

Do you know the population percentage?  
 Yes  No

Calculate Sample Size

Confidence Level	Margin of Error	Population Size	Population Percentage	Sample Size
90%	5%	50	50%	385
95%	5%	50	50%	386
99%	5%	50	50%	390

- **Sample Size Calculator de nss**  
<http://www.nss.gov.au/nss/home.nsf/pages/Sample+Size+Calculator+Description?OpenDocument>

Population Sample Size

Confidence Level:

Margin of Error:

Population Size:

Population Percentage:

Sample Size:

How do you want to calculate?

1. The Confidence Level is the probability that the sample will be within the margin of error of the population parameter.
2. The Margin of Error is the maximum difference between the sample and the population parameter.
3. The Population Size is the number of individuals in the population.
4. The Population Percentage is the percentage of the population that has the characteristic of interest.
5. The Sample Size is the number of individuals that will be included in the sample.
6. The Sample Size is calculated based on the Confidence Level, Margin of Error, Population Size, and Population Percentage.



# Calculateurs en ligne de la « Taille » et de la « Marge d'erreur » des échantillons de sondage

- **Power/Sample Size Calculator de meduniwien**

Inference for a Mean : Comparing a Mean to a Known Value

<http://www.meduniwien.ac.at/medstat/research/samplesize/n1.html>

**Power/Sample Size Calculator**  
Inference for a Mean: Comparing a Mean to a Known Value

Choose which calculation you desire, enter the relevant values for each parameter, and click on the appropriate button. The calculator will calculate the sample size, the margin of error, and the power of the test.

Calculate Sample Size (for specified Power)  Calculate Power (for specified Sample Size)

Enter a value for mean:

Enter a value for sigma:

1-tailed test  2-tailed test

Enter a value for alpha (default is .05):

Enter a value for desired power (default is .80):

The sample size is:

Comparing to a known value	Means for Two Independent Samples	Proportions for Two Independent Samples	Proportions for Two Dependent Samples
----------------------------	-----------------------------------	---	---------------------------------------

- **Power & Sample Size Calculator de statisticalsolutions.net**

[http://www.statisticalsolutions.net/pss\\_calc.php](http://www.statisticalsolutions.net/pss_calc.php)

**Power & Sample Size Calculator**

Choose which calculation you desire, enter the relevant values for each parameter, and click on the appropriate button. The calculator will calculate the sample size, the margin of error, and the power of the test.

Calculate Sample Size (for specified Power)  Calculate Power (for specified Sample Size)

Enter a value for mean:

Enter a value for sigma:

1-tailed test  2-tailed test

Enter a value for alpha:

Enter a value for desired power:

Enter a value for sample size:

Comparing to a known value	Means for Two Independent Samples	Proportions for Two Independent Samples	Proportions for Two Dependent Samples
----------------------------	-----------------------------------	---	---------------------------------------