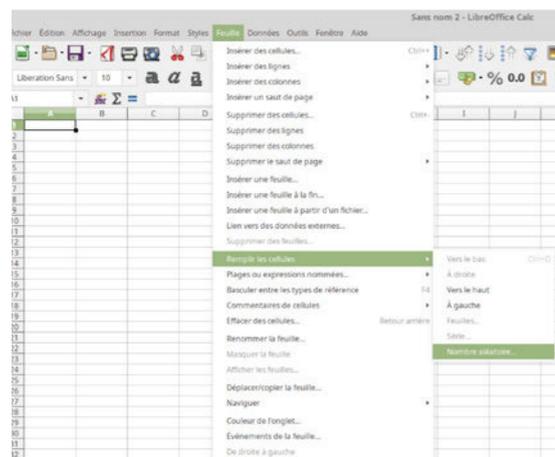


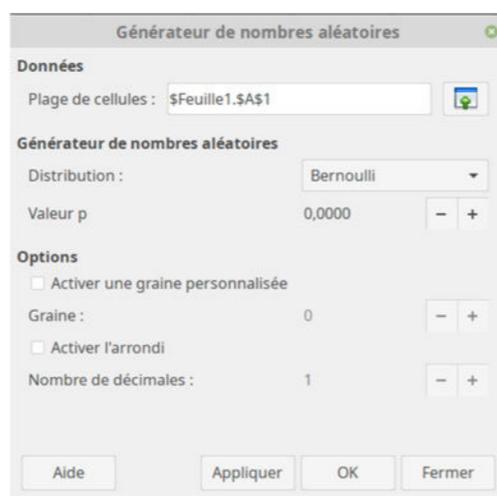
Fiche technique LibreOffice Calc

A Remplir une plage de donnée

◆ La fonction **remplir des cellules** (Feuille > Remplir des cellules > Nombre aléatoire) permet de remplir automatiquement des cellules.

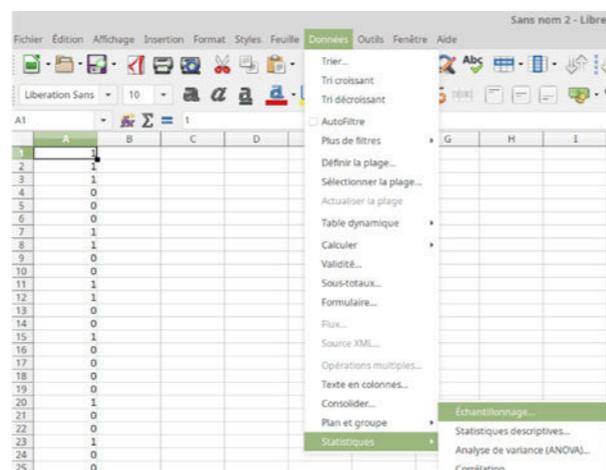


◆ Pour modéliser la présence et l'absence d'un caractère avec des 1 (présence) et des 0 (absence), il faut choisir une distribution de **Bernoulli**. La valeur de *p* correspond à la proportion du caractère dans la population modélisée. Sélectionner la **plage de cellules** à remplir sur la feuille, puis sélectionner OK. Attention, pour pouvoir échantillonner, les données modélisées doivent être sur une seule colonne.

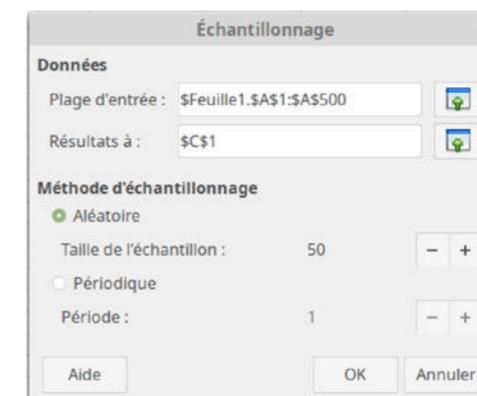


B Échantillonner dans une plage de donnée

◆ La fonction **échantillonnage** (Données > Statistiques > Échantillonnage) permet d'échantillonner des lignes dans une colonne.



◆ La plage d'entrée correspond à la colonne de la population simulée. L'échantillonnage va sélectionner aléatoirement (**méthode aléatoire**) un nombre de cases (**taille de l'échantillon**) dans la population simulée (**plage d'entrée**). Les cases sélectionnées sont copiées dans une colonne de résultats spécifiée par la plage **résultats à**.



C Analyser des données avec un tableur

Dans un tableur il est possible d'effectuer de nombreux calculs et d'appliquer des fonctions à une cellule ou à une plage de données. Pour cela il faut commencer par écrire le signe « = » dans la case. Les calculs et les fonctions peuvent être combinés dans une même case.

Fonction	Explication	Exemple
MOYENNE()	Calcul de la moyenne des données sélectionnées	= MOYENNE(plage de données)
NBVAL()	Calcul du nombre de cases non vides dans la plage de données sélectionnée	= NBVAL(plage de données)
RACINE()	Renvoi la racine carrée	= RACINE(13)
SI(test ; valeur 1; valeur 2)	Si la condition est respectée le test renvoi la valeur 1, sinon la valeur 2	= SI(100>50 ; "sombre"; "clair")
ALEA.ENTRE.BORNES(bas;haut)	Renvoi un nombre entier aléatoire entre les bornes bas et haut	=ALEA.ENTRE.BORNES(0;1)