

Instructions pour le tirage des cas de l'échantillon

1. Généralités

Chaque vingtième accident sera considéré comme cas faisant partie de l'échantillon.

Ci-dessous, nous exposons plusieurs méthodes autorisées pour le tirage des échantillons par les assureurs. Pour le cas où un assureur aimerait utiliser une méthode différente, il doit la présenter à la commission statistique qui jugera, sur la base de critères scientifiques, si la méthode peut être acceptée.

2. Méthodes autorisées

2.1. Procédé I

Lors de l'enregistrement, l'assureur attribue à chaque accidenté un nombre au hasard géré par l'ordinateur. En plus, par un tirage unique, on détermine un chiffre entre 0 et 9, par ex. 6. Si le nombre au hasard se termine par 6 et que l'avant-dernière position du numéro est un chiffre pair - le nombre se termine ainsi par 06, 26, 46, 66 ou 86 -, le cas appartient à l'échantillon. Ce procédé nécessite le concours de l'ordinateur.

2.2. Procédé II

Ce procédé a comme caractéristique la numérotation continue des sinistres à l'intérieur d'une police. Il est prévu d'utiliser un module IBM pour le tirage de l'échantillon. Le procédé se déroule de la manière suivante:

Les sinistres sont enregistrés par les directions régionales et transmis par télé-processing à l'ordinateur du siège.

Chaque nuit, on traite les sinistres enregistrés le jour précédent. En même temps, les échantillons sont tirés parmi les sinistres LAA au moyen du module IBM qui travaille ainsi:

- Dans une première phase, le nombre de sinistres LAA est déterminé et, par la suite, le nombre de sinistres faisant partie de l'échantillon (5 %). En même temps, une numérotation continue des sinistres LAA a lieu.
- Ensuite, on tire une série de nombres au hasard entre 0 et 1 (4 décimales), dont le nombre correspond au nombre de sinistres à tirer.
- Chaque élément de cette suite de nombres au hasard sera multiplié par le nombre total de sinistres (arrondi à l'unité). Les sinistres faisant partie de l'échantillon sont déterminés par cette suite de numéros.

Exemple: 100 sinistres LAA ont été enregistrés et numérotés en suivant. Il y a lieu d'en choisir 5 %; ainsi, 5 sinistres doivent être tirés au hasard. On génère 5 nombres au hasard, par ex. 0,4352, 0,7493, etc. Chaque nombre au hasard est ensuite multiplié par le nombre de sinistres LAA et arrondi à l'unité: $0,4352 \cdot 100 = 44$, $0,7493 \cdot 100 = 75$, ... Les sinistres LAA avec numéro 44 et 75 sont des cas faisant partie de l'échantillon.

Si nous obtenons plusieurs fois le même numéro, c'est le système lui-même qui y remédiera.

2.3. Procédé III

- Sont soumis à l'échantillonnage tous les cas d'accidents enregistrés sur support de données ou les cas d'accidents transmis concernant l'assurance obligatoire des AP et ANP et qui ont passé avec succès les contrôles de plausibilité prescrits par la centrale CNA.
- Pour garantir un tirage au hasard, l'ordinateur effectue un tri des enregistrements d'accidents d'après les critères suivants:
 - A Numéro de l'entreprise
 - B Secteur économique
 - C Domicile de l'assuré (numéro postal)
 - D Date de l'accident.

L'ordinateur détermine lui-même l'ordre des critères parmi dix variantes différentes. Est déterminant pour ce choix le temps système lors du traitement, c'est-à-dire la position de l'unité dans l'affichage des secondes.

- Après avoir effectué ce regroupement, l'ordinateur attribue à chaque assureur LAA un numéro séquentiel ascendant à partir de 00001. Chaque traitement subséquent provoque l'attribution du numéro séquentiel suivant jusqu'à 99999. Lors de la détermination du numéro séquentiel, il n'est pas tenu compte de l'exercice ou d'autres critères délimitant la période, respectivement le traitement.
- Sur la base des deux derniers chiffres du numéro séquentiel est effectué le tirage au hasard de l'échantillon. A cette fin, la centrale LAA KSK/RESO détermine, par un tirage unique, un chiffre entre 0 et 9.

Si, par exemple, le nombre au hasard était 4, l'échantillon se composerait de la manière suivante: Les nombres se terminant par 04, 24, 44, 64, 84

Tablelle des variantes de tri:

0: A, B, C, D	5: C, B, D, A
1: B, C, D, A	6: B, D, A, C
2: C, D, A, B	7: D, A, C, B
3: D, A, B, C	8: D, C, B, A
4: A, C, B, D	9: C, A, D, B

2.4. Procédé IV

A l'arrivée, les annonces de sinistres LAA sont numérotées séquentiellement. Les cas-bagatelles peuvent être numérotés séparément.

La numérotation peut se faire pour toute la société, mais également par point de vente, agence, etc. Toutefois, elle doit se faire de manière à ce que l'on ne recommence pas par 1 avant d'avoir atteint le nombre 1000. En plus, il convient d'éviter, avant l'attribution du numéro, la possibilité d'un regroupement périodique de tout genre.

Choix de l'échantillon:

Tous les sinistres dont le numéro se termine par 05, 25, 45, 65 et 85 appartiennent à l'échantillon. Comme dernier chiffre, il est possible de choisir un autre chiffre que 5.