

Exercice d'analyse des données IPUMS MICS : des données sur la santé et la démographie des enfants

(les enfants âgés de 0 à 4 ans comme unité d'analyse)

6/ 2024

Nous examinerons des indicateurs différents de la démographie et de la santé des enfants. Les MICS comprennent des données sur tous les enfants âgés de 0 à 4 ans vivant dans un ménage.

Vous devrez vous connecter à l'aide d'un courriel et d'un mot de passe approuvés par l'UNICEF MICS pour créer un extrait de données personnalisé dans IPUMS MICS. Si vous n'avez pas encore ouvert de compte UNICEF, faites-le d'abord car l'autorisation peut prendre entre 1 et 3 jours ouvrables.

Les réponses se trouvent à la fin du document.

Créer votre propre extrait : sélection des données

Une fois connecté, cliquez sur <<Select Data>> (Sélectionner les données) dans la barre bleue située en haut de la page d'accueil de l'IPUMS MICS.

Pour cet exercice, choisissez <<Children 0-4>> (Enfants de 0 à 4 ans) comme unité d'analyse.

Cliquez sur la case <<Select Samples>> (Sélectionner des échantillons) et cochez les cases suivantes :

- Bangladesh 2006, 2012 et 2019
- Viêt Nam 2006, 2010, 2013 et 2020

Cliquez ensuite sur <<Submit sample selections>> (Soumettre les échantillons sélectionnés). Notez que votre panier de données indiquera que vous avez choisi 7 échantillons et que l'affichage des variables ne montre que les échantillons que vous avez sélectionnés.

Utilisez l'outil de recherche <<Search>> pour identifier les variables suivantes et cliquez sur le cercle violet à gauche du nom de la variable pour ajouter ces variables à votre panier de données.

SEXCH (Sexe de l'enfant)

AGECH (Âge de l'enfant)

URBAN (Statut urbain-rural)

BIRTHCERT (Enfant a un acte de naissance)

BIRTHREG (Naissance de l'enfant est enregistrée)

DIARR (Enfant a eu la diarrhée récemment, au cours des deux dernières semaines)

DIARRTREAT (Si un traitement a été demandé contre la diarrhée de l'enfant)

DIARRORSPACK (Enfant a reçu une réhydratation orale contre la diarrhée)

DIARRORSPREPACK (Enfant a reçu une réhydratation orale préemballée contre la diarrhée)

Votre panier de données (Data Cart) devrait maintenant afficher 9 variables et 7 échantillons.

Cliquez sur le bouton vert <<VIEW CART>> (afficher le panier) sous votre panier de données.

Vous verrez que d'autres variables ont été automatiquement ajoutées à votre panier. Le système d'extraction de données fournit automatiquement des variables qui sont nécessaires pour

- indiquer l'échantillon,
- estimer la variance (CLUSTER, STRATA),
- vous relier à d'autres fichiers IPUMS MICS (HHNO, LINENOCH, LINEMC),
- pondérer les variables (WEIGHTCH) et
- identifier les interviews incomplètes (RESULTCH).

Pour créer un ensemble de données à des fins d'analyse, cliquez sur le bouton violet CREATE DATA EXTRACT (Créer un extrait de données).

Une page s'affiche alors, qui résume l'extrait de données et permet de revenir en arrière et de modifier les spécifications (par exemple, pour ajouter une variable que nous avons oubliée). Il est fortement recommandé de fournir une description de votre extrait de données.

Le compte de messagerie utilisé pour se connecter reçoit un message lors de la création du compte. Pour accéder à la page où vous téléchargez les données, allez sur la page d'accueil et cliquez sur <<My Data Extracts>> (Mes extraits de données).

Transférer les données sur votre ordinateur pour les analyser

Étape 1 : Télécharger les données

- Allez sur la page d'accueil et cliquez sur <<My Data Extracts>> (Mes extraits de données).
- Cliquez sur le lien <<Download from Unicef>> {Télécharger de l'UNICEF} à côté de l'extrait que vous avez créé pour télécharger les données et la syntaxe d'harmonisation IPUMS de l'UNICEF.
- Depuis l'UNICEF, cliquez sur le lien bleu pour télécharger vos données.

Étape 2 : Décompresser les données

- Dans votre dossier de téléchargements, trouvez le dossier téléchargé depuis l'UNICEF.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier <<.zip>>.
- Utilisez un logiciel de décompression pour décompresser le fichier compressé (si vous utilisez 7-zip, choisissez Extract Here. <<mics_0001>> (Extraire ici)).
- Vous verrez un dossier <<data>> (données), un dossier <<syntax>>(syntaxe) et un fichier Stata .do <<mics_0001.do>>

Étape 3 : Importer les données

- Si vous disposez de Stata sur l'ordinateur sur lequel vous travaillez, cliquez sur le fichier .do de Stata pour l'ouvrir.
- Exécutez le fichier .do.
- Conseil : si vous rencontrez des difficultés à exécuter le fichier .do, assurez-vous que les dossiers <<data>> et <<syntax>> se trouvent dans le même répertoire que le fichier .do. Il se peut que vous deviez changer de répertoire de travail.

Conseils et exploration des données avant de commencer

Pour simplifier cet exercice, vous pouvez limiter les échantillons à l'échantillon le plus récent de chaque pays. UNICEF MICS est organisé par cycles. Dans Stata, exécutez :

```
keep if round==6
```

Notez que le poids, WEIGHTCH, fournit des nombres égaux au nombre total de jeunes enfants dans l'enquête, et non au nombre total d'enfants dans la population. (Ignorer les chiffres après la virgule dans les résultats pondérés.)

Les interviews incomplètes peuvent être identifiées par la variable RESULTCH. Pour un grand nombre des variables suivantes, l'univers sera constitué des enfants dont l'entretien est terminé.

Analyse des données avec les jeunes enfants comme unité d'analyse

1a. Quelle est la proportion de ces jeunes enfants qui vivent dans des zones urbaines ?

```
tab sample urban [aw=weightch], row nofreq
```

1b. Le terme <<urbain>> a-t-il la même signification dans les deux pays ?

Indice : Allez sur le site Web de l'IPUMS MICS et consultez l'onglet Comparabilité de la description de la variable URBAN pour répondre à cette question.

2a. Quelle est la proportion de ces jeunes enfants qui ont un certificat de naissance ?

```
tab birthcert [aw=weightch], row nofreq
```

2b. Si l'on considère un seul pays dans le temps, comment la variable BIRTHCERT évolue-t-elle dans le temps ?

Pour rappel, cette question ne sera éclairante que si vous n'avez pas limité l'échantillon aux seuls échantillons du cycle 6.

```
tab sample birthcert [aw=weightch], row nofreq
```

2c. Parmi les enfants qui n'ont pas d'acte de naissance, combien d'entre eux ont été enregistrés à la naissance ? Quel est l'univers de la variable BIRTHREG ?

```
tab birthcert birthreg[aw=weightch], row nofreq
```

2d. Pourquoi est-il important de connaître la relation entre BIRTHCERT et BIRTHREG lors de l'analyse ?

3a. Pour l'échantillon le plus récent du Bangladesh et du Viêt Nam, quelle est la proportion d'enfants ayant souffert de maladies diarrhéiques au cours des deux dernières semaines ? *Pour rappel, la série 6 des MICS est la plus récente des données disponibles pour ces pays. Lorsqu'un seul échantillon est utilisé par cycle, la variable <<country>> (pays) peut être utilisée à la place de <<sample>> (échantillon).*

```
tab country diarr [aw=weightch] if resultch==1 & round==6, row nofreq
```

3b. Pour quel pourcentage d'enfants ayant eu une maladie diarrhéique au cours des deux dernières semaines, la mère a-t-elle recherché un traitement ou des conseils concernant la maladie de l'enfant ? Quel est le pourcentage d'enfants qui ont été traités avec une solution de réhydratation orale (un mélange de sucre et d'eau salée [contenant parfois d'autres électrolytes et minéraux]), qui est un traitement bon marché et efficace contre la déshydratation en cas de maladie diarrhéique ?

```
tab diarrtreat sample [aw= weightch] if diarr==1 & round==6, col  
tab diarrorspack sample [aw= weightch] if diarr==1 & round==6, col nofreq  
tabdiarrorsprepack sample [aw= weightch] if diarr==1 & round==6, col nofreq
```

Questions ouvertes : Quel est le lien entre l'âge de l'enfant et le fait d'avoir souffert de diarrhée au cours des deux dernières semaines ? Quels sont les autres facteurs qu'il serait intéressant d'examiner ?

Réponses à l'analyse des données en utilisant les enfants comme unité d'analyse

1a. Résidence urbaine ou rurale : Les proportions résidant dans les zones urbaines sont :

Échantillon Pourcentage Urbain

Bangladesh 2006 25,5 %

Bangladesh 2012 20,4 %

Bangladesh 2019 21,2%

Viêt Nam 2006 23,6 %

Viêt Nam 2010 27,5 %

Viêt Nam 2013 29,7 %

Viêt Nam 2020 31,6 %

Cette réponse montre les proportions pour tous les échantillons de cet ensemble de données. Si vous avez simplifié en ne prenant en compte que les échantillons de la série 6, vous verrez peut-être moins d'échantillons.

1b. Les chiffres ne sont toutefois pas entièrement comparables en raison des différentes définitions de la notion d'urbain propres à chaque pays. Les échantillons du Viêt Nam suivent la définition de l'urbain du recensement qui inclut les districts urbains des villes, les quartiers urbains et les villes. Le Bureau du recensement du Bangladesh définit les zones urbaines comme comprenant toutes les zones développées autour d'un lieu central identifié, dotées d'équipements, densément peuplées et employées dans des secteurs non agricoles. Bangladesh 2006 a également défini des catégories supplémentaires de bidonvilles ou de zones tribales.

2a. Au total, 35 % des enfants ont un certificat de naissance. Ce résultat est la combinaison des catégories <<Oui, vu>> et <<Oui, pas vu>>.

2b. Le pourcentage d'enfants ayant un certificat de naissance au Bangladesh est passé de 8 % en 2006 à 39 % en 2019. Le Viêt Nam avait un pourcentage global plus élevé d'enfants disposant d'un certificat de naissance, mais a également connu des augmentations, passant de 87 % en 2006 à 97 % en 2020. La différence entre ces deux pays montre qu'il est important d'examiner les tendances par pays ou par échantillon.

2c. Dans IPUMS MICS, un univers décrit les personnes à qui la question a été posée. Par conséquent, la catégorie <<NIU (not in universe)>> (Pas dans l'univers) représente les personnes à qui la question n'a pas été posée. Seuls les enfants qui ont déclaré ne pas avoir d'acte de naissance dans BIRTHCERT ont été demandés si leur naissance avait été enregistrée (BIRTHREG). Parmi les enfants qui n'avaient pas d'acte de naissance, 9% ont déclaré que leur naissance avait été enregistrée.

2d. Il est important de comprendre l'univers de chaque variable lors de l'analyse. Il est également important de savoir s'il existe des différences dans les univers spécifiques à chaque pays. Au Bangladesh 2006 et au Viêt Nam 2006, les enfants qui ont déclaré avoir un certificat de naissance mais qui ne l'ont pas montré à l'enquêteur ont également été interrogés sur l'enregistrement de leur

naissance. Ceci peut être identifié dans l'onglet Univers pour la variable BIRTHREG. En outre, les codes suivants peuvent démasquer les différences entre les échantillons :

bysort sample : tab birthcert birthreg

ou

bysort sample : tab birthcert birthreg[aw=weightch], row nofreq

3a. La proportion d'enfants ayant eu récemment la diarrhée est assez similaire d'un pays à l'autre : 6,9 % pour le Bangladesh et 4,8 % pour le Viêt Nam.

3b. Pour les enfants ayant eu la diarrhée au cours des deux dernières semaines, le pourcentage de ceux dont les mères ont demandé des conseils ou un traitement pour la maladie était de 73 % au Bangladesh et de 72 % au Viêt Nam. Le pourcentage d'enfants traités avec une solution de réhydratation orale (qui peut être préparée à la maison) était beaucoup plus élevé, avec 71 % et 52 % respectivement que celui des enfants traités avec une solution de SRO préemballée (11 % et 40 %).