

# The Ethnic and Migrant Minorities (EMM) Survey Data Playground ETHMIGSURVEYDATA, the International Ethnic and Immigrant Minorities' Survey Data Network



Ekaterina Iakovleva (Sciences Po, CEE)

Laura Morales (Sciences Po, CEE & LIEPP; CSIC, Spain)

Yuma Ando (Sciences Po, CEE, CNRS)

Rafail Tservenis (Sciences Po, CEE)

# Le Data Playground dans le projet ETHMIGSURVEYDATA

Le EMM Survey Data Playground s'inscrit dans ETHMIGSURVEYDATA – The International Ethnic and Immigrant Minorities' Survey Data Network

**Data Playground occupe une place complémentaire et stratégique :**

il est l'interface qui permet de voir, explorer et interpréter les données.

Il constitue ainsi un pont entre les données d'enquête et leurs usages sociaux et publics.

Le Data Playground a été développé à l'aide de **Plotly Dash**, un framework open source dédié à la création d'applications web interactives pour l'exploration et la visualisation de données. Dash permet de relier directement les données, les traitements statistiques et les visualisations dans une interface unique : chaque action de l'utilisateur (sélection d'une enquête, d'une variable ou de filtres) entraîne une mise à jour immédiate et dynamique des graphiques. Dans le Data Playground, Plotly Dash n'est pas utilisé comme un simple outil de visualisation, mais comme une infrastructure de recherche, permettant de transformer des données d'enquête complexes en représentations lisibles, comparables et scientifiquement robustes, tout en restant accessibles à des publics non spécialistes.

# Les objectifs du Data Playground

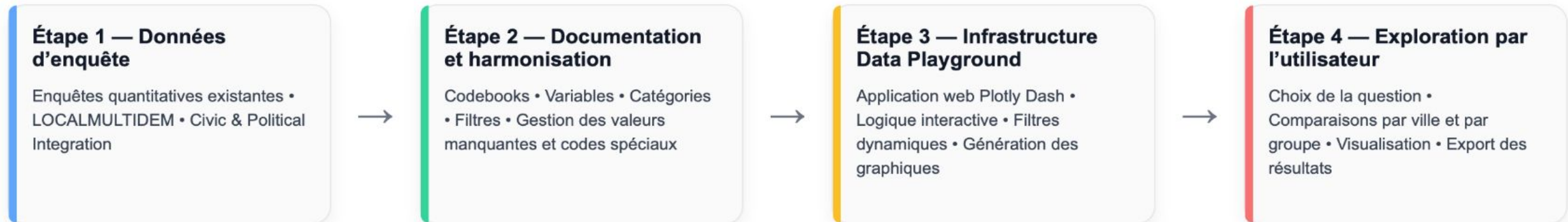
Le Data Playground répond à plusieurs enjeux centraux de la recherche sur les migrations :

- rendre accessibles des données d'enquête complexes sans en simplifier abusivement le contenu,
- favoriser l'exploration visuelle plutôt que la lecture brute de tableaux statistiques,
- permettre la comparaison entre villes, groupes et contextes nationaux,
- élargir les publics susceptibles de s'appropriier ces données.

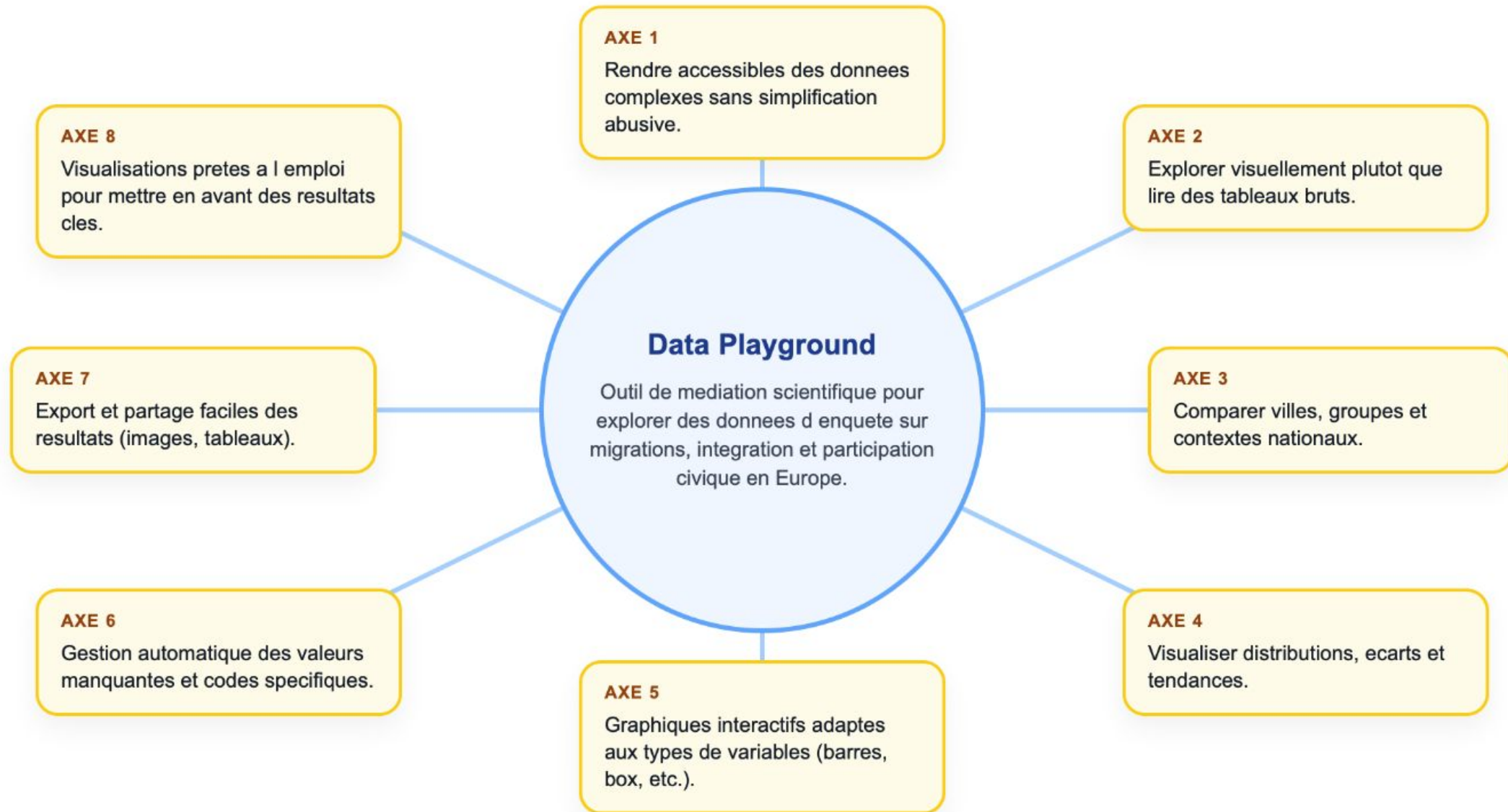
Il ne s'agit pas de produire des résultats normatifs, mais de fournir un outil d'exploration raisonnée, respectueux des cadres méthodologiques des enquêtes originales.



## Workflow du Data Playground



# Fonctionnalités du Data Playground



# Data Playground: Le composantes principales



# Fonctionnalités principales du Data Playground

Choisissez l'enquête à explorer. Les thèmes et les variables se mettent à jour en conséquence.

Survey

LOCALMULTIDEM

Choose which survey to explore. Themes and variables update accordingly.

Choisissez un domaine général. Les variables sont regroupées par thème.

## Select data

Theme

Civic & Associational involvement

Choose a broad domain. Variables are grouped by theme.

Subtheme

Associational/Organizational membership

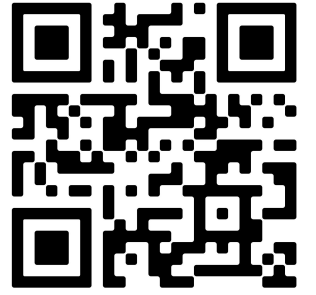
Refine within a theme. Empty means all variables in the theme.

Variable

Member of sport club

Pick one variable. If wording is missing, code is shown.

Sélectionnez une variable.



DATA  
PLAYGROUND

# Fonctionnalités principales du Data Playground



Réinitialisation des filtres.

**Inclusion du sous-échantillon autochtone.** Permet d'afficher ou non la population née dans le pays d'entretien.

**Dimension principale du graphique.** Choisissez si l'axe principal correspond à la Ville ou au Groupe.

**Orientation du graphique.** Bascule entre affichage vertical et horizontal.

**Ordre de tri.** Classe les catégories du plus élevé au plus faible (ou inversement) selon la première modalité de réponse.

The screenshot shows the 'Chart options' section of the Data Playground interface. At the top left, there are two buttons: 'Less filters' and 'Reset All Filters'. Below these are several options with radio buttons and checkboxes. The 'Include autochthonous sub-sample' option is checked. The 'Primary separators' option is also checked. Under the 'Filter: Country of birth' section, the 'No filter' option is selected. The interface is annotated with arrows pointing to these specific features from external text blocks.

**Filtre : pays de naissance.** Active ou désactive les filtres spécifiques liés à la migration.



**Filtres spécifiques à la trajectoire migratoire.** Ces options sont actives uniquement si vous sélectionnez « Né-e hors du pays d'entretien ».

**Année d'arrivée.** Déplacez les curseurs pour définir la période d'arrivée dans le pays.

**Année d'arrivée.**

Déplacez les curseurs pour définir la période d'arrivée dans le pays.

### Filters: Migration biography

Active only if you filter to 'Not born in interview country'.

#### Year of Arrival (Q4)



Drag to select the arrival window.

#### Years in the City (Q6)

Include "All or almost all of my life"



Combine LIFE code with a numeric range if needed.

#### Reason of Arrival (Q5)

Multi-select. Empty = all.

#### Came Alone (OPT1)

Any  Yes  No

#### Legal Situation (Q9)

Multi-select. Empty = all.



**Raison de l'arrivée.**

Filtre multi-sélection.

**Situation légale.**

Filtre multi-sélection.  
Laisser vide inclut toutes les modalités.



# Fonctionnalités principales du Data Playground

**Filters: Demography**

**City**  
 Multi-select. Empty = all.

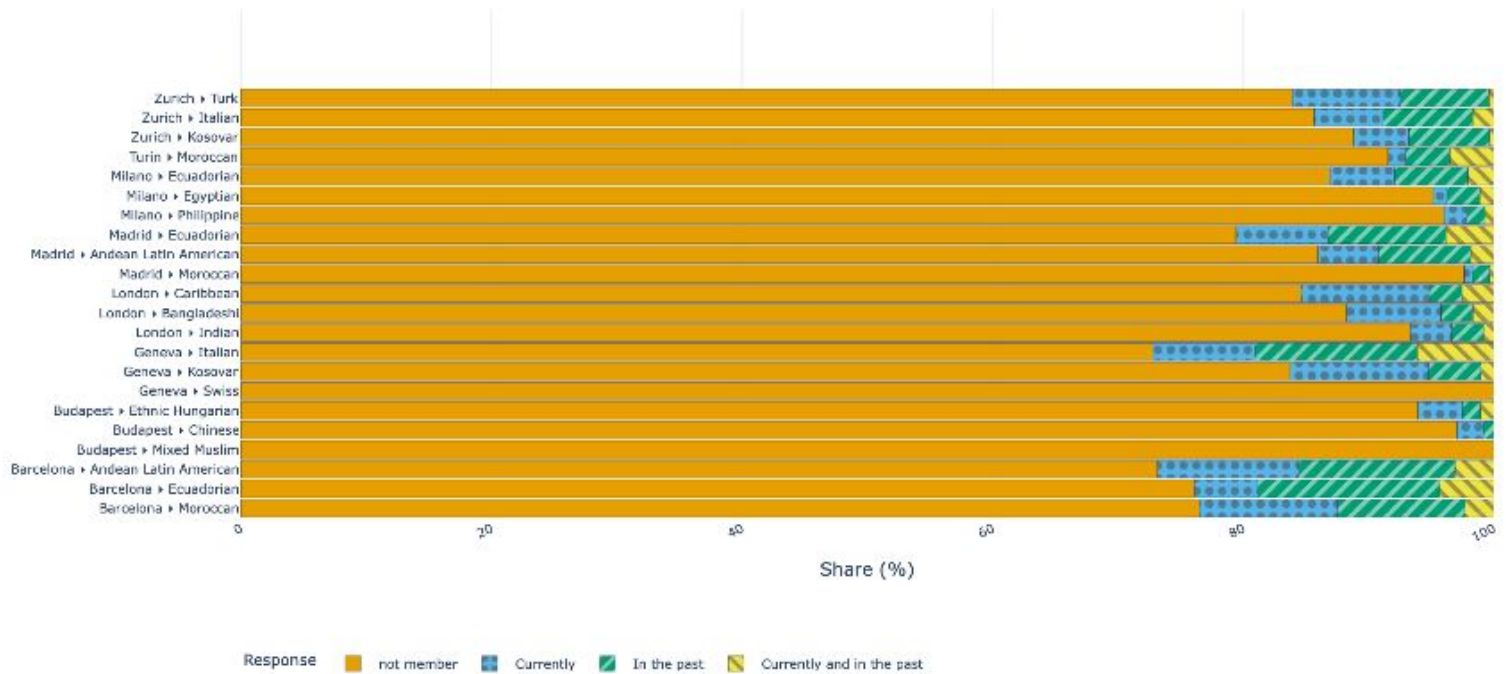
**Gender**  
 Male  Female  Other Filter respondents by gender.

**Group**  
 Multi-select. Empty = all.

**Year of Birth (Q2)**  
 Drag to select birth years.

Variable: MEMBER OF SPORT CLUB

MEMBER OF SPORT CLUB

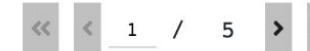


# Fonctionnalités principales du Data Playground

**Tableau des résultats.** Affiche les effectifs (n), les totaux et les pourcentages pour chaque combinaison Ville × Groupe × Réponse.



city_full	group_disp	resp	n	total	pct
Barcelona	Andean Latin American	Currently	29	257	11.284046692607005
Barcelona	Andean Latin American	Currently and in the past	8	257	3.11284046692607
Barcelona	Andean Latin American	In the past	32	257	12.45136186770428
Barcelona	Andean Latin American	not member	188	257	73.15175097276264
Barcelona	Ecuadorian	Currently	13	255	5.098039215686274
Barcelona	Ecuadorian	Currently and in the past	11	255	4.313725490196078
Barcelona	Ecuadorian	In the past	37	255	14.50980392156863
Barcelona	Ecuadorian	not member	194	255	76.07843137254902



Download CSV

ID (A)	Question (B)
Q17A01	Are you a member of sports club (currently or in the past)?



**Intitulé de la question.**  
Affiche le libellé exact de la variable sélectionnée.

Routing variables: —

Question (codebook): Member of sport club Negative/Non-response — Not applicable (routing): 0 | Not applicable (item not asked): 0 | Missing/blank: 0 | 8 Don't know: 0 · 88 Don't know: 0 · 9 Refusal: 0 · 9999 Refusal: 0

**Merci pour votre attention.**

**Questions et commentaires sont les bienvenus !**



**N'hésitez pas à nous contacter !**



**[ethmigsurveydata@sciencespo.fr](mailto:ethmigsurveydata@sciencespo.fr)**



**Accédez au DATA PLAYGROUND**

