

# Les inégalités de revenu dans le monde

## Où l'indice de Gini sous toutes ses formes



Les  
objectifs

- Mieux comprendre de manière exploratoire les inégalités dans le monde reflétées par l'indice de Gini en 2 axes : **vision spatiale** par pays, et **vision temporelle** (évolution au fil du temps)
- Essayer de mettre en évidence les différents facteurs qui pourraient influencer sur l'indice de Gini

### Indice de Gini

1970 à 2010

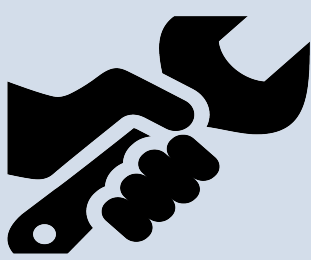
Majorité des pays du monde



Total Gross  
Product  
Inflation  
Investment  
Exports  
Debt, Tax...



School  
completion rate  
Expenditure per  
student  
Years in school



% of women  
working per  
range of age  
% of men  
working per  
range of age

Majorité des données  
incomplètes



L'outil  
pour qui ?

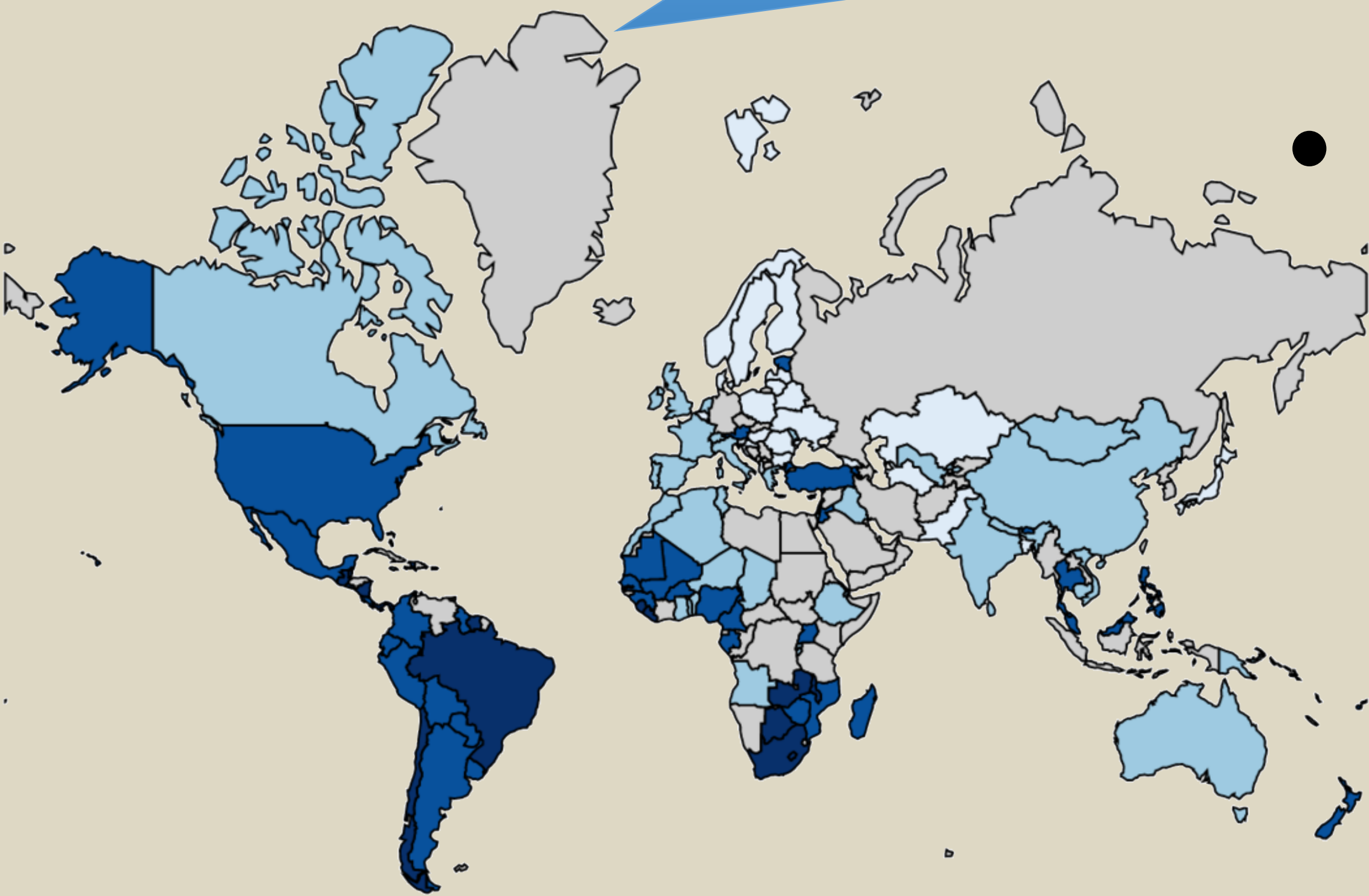
L'**OxFAM** est une confédération d'ONG luttant sur les terrains politiques, économiques et humanitaires contre la pauvreté dans le monde, et possèdent des leviers d'influence sur les gouvernements.

Notre outil de visualisation servira d'aide au diagnostic et sera utilisé par l'équipe « **Plaidoyer et études** » pour qu'ils puissent mieux cibler les projets prioritaires à faire remonter au conseil d'administration.

- Calcul des données manquantes (interpolation linéaire)
- Mise à l'échelle pour pouvoir les comparer sur le radarChart
- Mais conservations des valeurs initiales pour l'affichage des labels

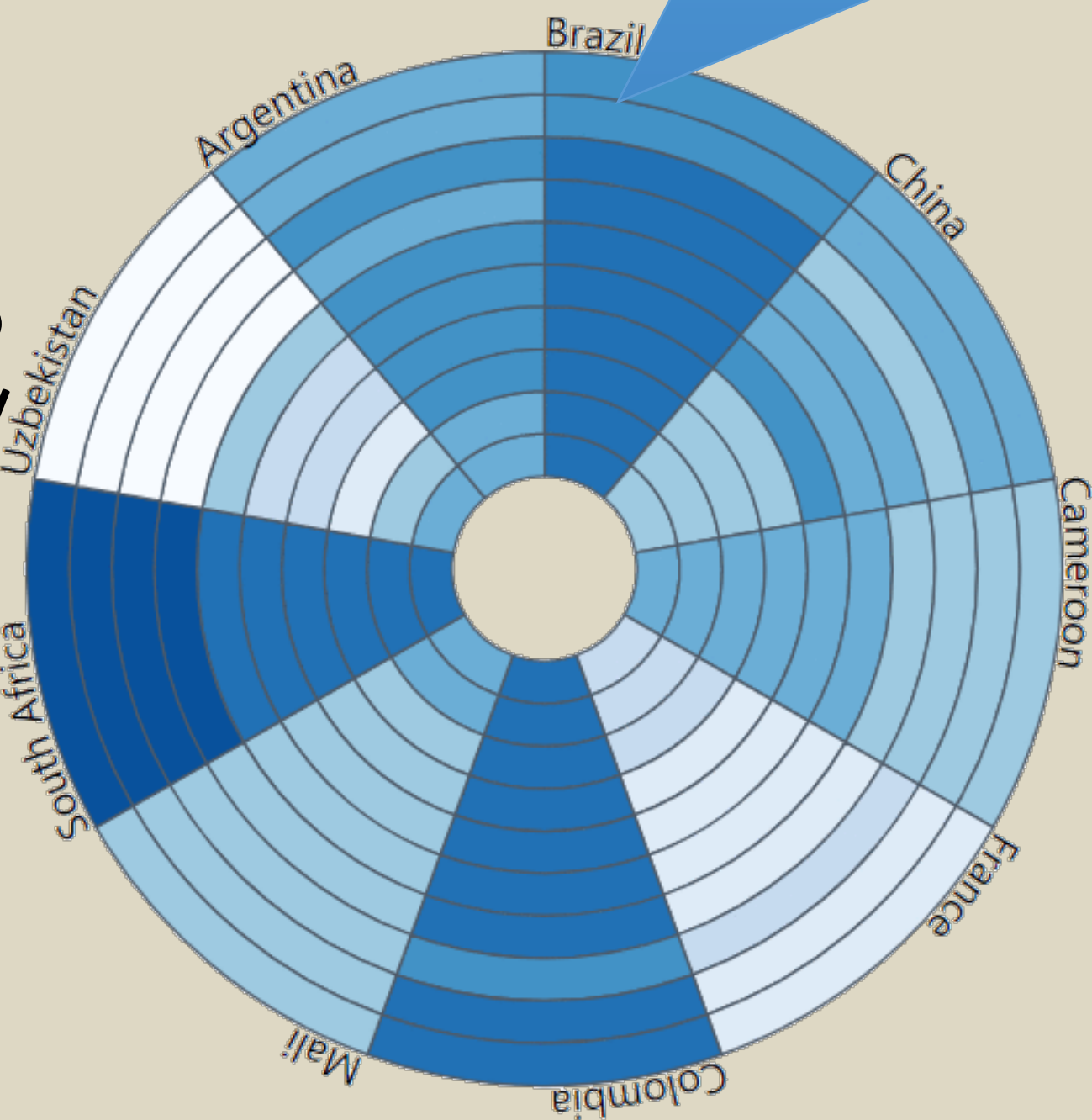
- Chaque cercle représente une année : le cercle du centre représente 1973, le cercle extérieur l'année sélectionnée
- Chaque part du camembert représente les pays sélectionnés
- La couleur représente l'indice de Gini pour la date et le pays sélectionné
- Plus l'indice de Gini est élevée plus la couleur est foncée

- Carte du monde ; les couleurs des pays indiquent le niveau de l'indice de Gini : plus l'indice est élevé plus la couleur est foncée
- Carte animée : il est possible de faire défiler le temps automatiquement et de constater l'évolution de l'indice en fonction des années

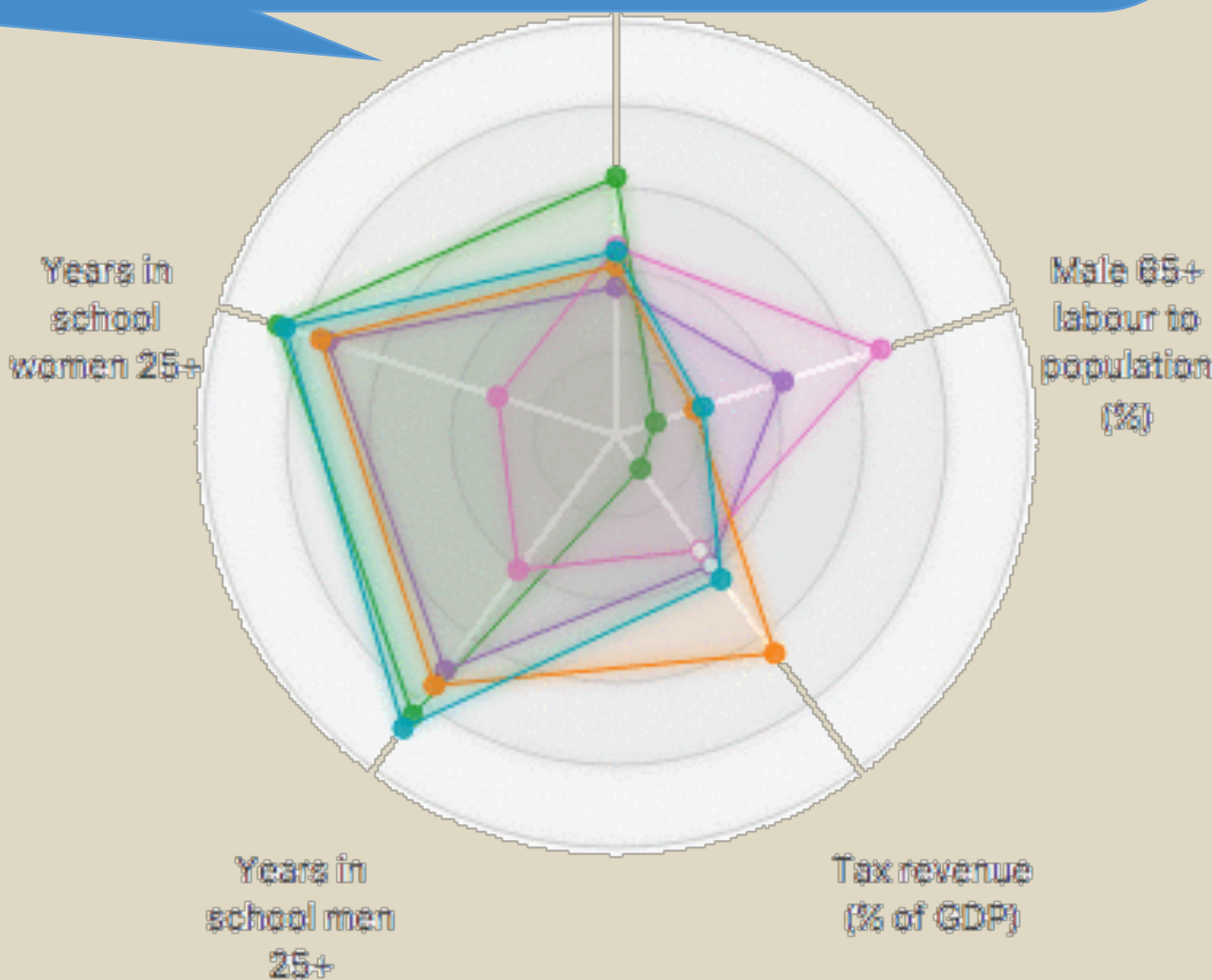


Axe temporel

Axe géographique



- Chaque axe représente un indicateur sélectionné
- Les valeurs les plus faibles sont situées sur le premier cercle interne, les valeurs les plus élevées sont sur le cercle externe, quand une valeur n'est pas connue elle est renseignée à l'intérieur du premier cercle
- Les valeurs interpolées sont représentées par un cercle blanc
- Chaque radar correspond à un pays sélectionné
- Il est possible de sélectionner une plage d'indices de Gini et d'afficher le radar pour les pays concernés



### Exemple de cas d'usage

Quels sont les endroits du monde où il y a urgence à intervenir et quelles sont les secteurs prioritaires ?

- La carte permet de cibler les zones géographiques en mettant en évidence les pays à faible indice de Gini. On obtient ainsi une liste de pays.
- A l'aide du HeatChart circulaire, on regarde l'évolution de l'indice de Gini dans le temps pour cette liste de pays. Nous choisirons en priorité les pays ayant un indice de Gini faible depuis longtemps, ce qui dénotera le caractère d'urgence.
- On regarde ensuite le radar afin de voir si un pattern commun à ces pays ressort. Si c'est le cas, nous verrons ainsi le ou les secteurs prioritaires (économie, éducation, travail, ...) où il sera judicieux d'investir.

### Quelques faits remontés par l'outil

- On travaille plus tôt et plus longtemps là où il y a le plus d'inégalités
- On fait des études moins longues là où il y a le plus d'inégalités
- Dans les pays avec peu d'inégalités on dépense beaucoup pour l'école primaire par rapport aux pays avec beaucoup d'inégalités. Mais pour les études supérieures c'est l'inverse.