

Modélisation de l'évolution de la répartition des individus riches

Introduction

Comment évolue la répartition des individus riches, et quels sont les différents facteurs qui influent sur cette évolution ?

- PIB
- Facteurs sociaux (Sécurité et éducation)
- Taux d'imposition

Principe des 3 zones

• *Zone A* :

- -> Conditions sociales difficiles
- -> PIB relativement bas
- -> Zone de départ

• **Zone B** :

- -> Conditions sociales élevées
- -> Fiscalement peu avantageuse

• *Zone C* :

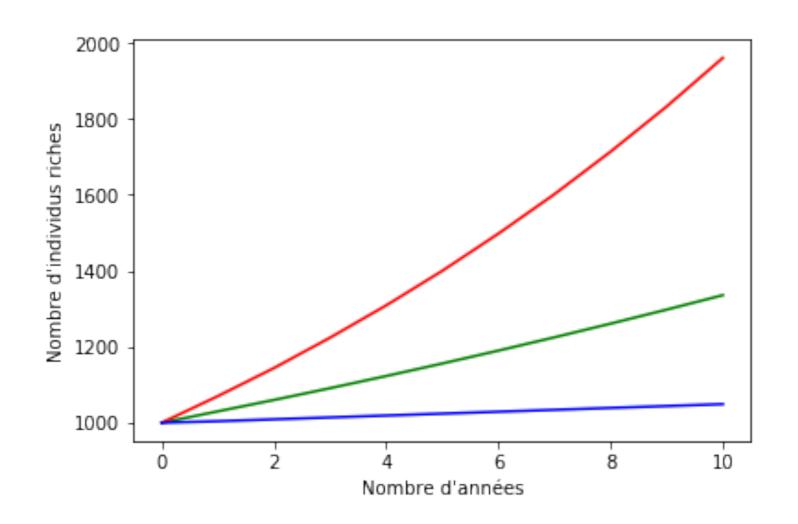
- -> Gros avantages fiscaux
- -> Zone d'immigrations

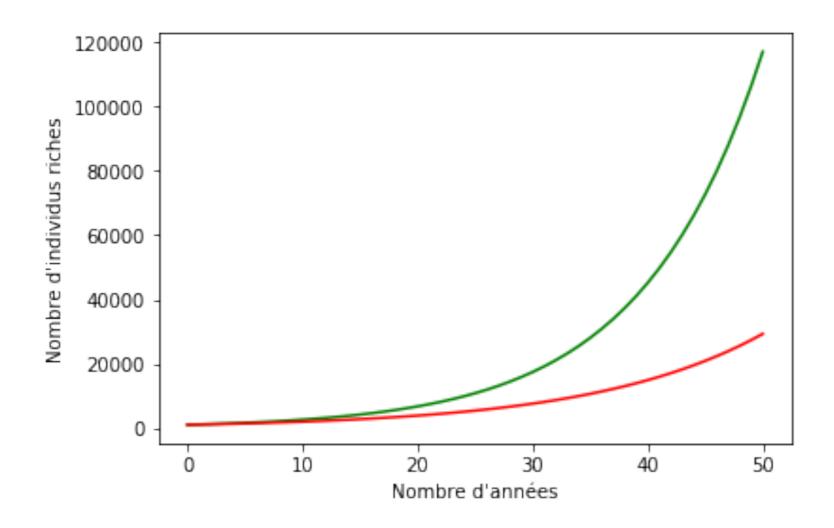
PLAN

- 1. ANALYSE DES ÉQUATIONS D'ÉTAT DES ZONES A ET B
- 2. ANALYSE DES PROBABILITÉS DE DÉPART DE A VERS B ET DE B VERS C
- 3. UN MODELE REALISTE

1. ANALYSE DES ÉQUATIONS D'ÉTAT DES ZONES A ET B

Le facteur de développement principal sur la zone A : le PIB



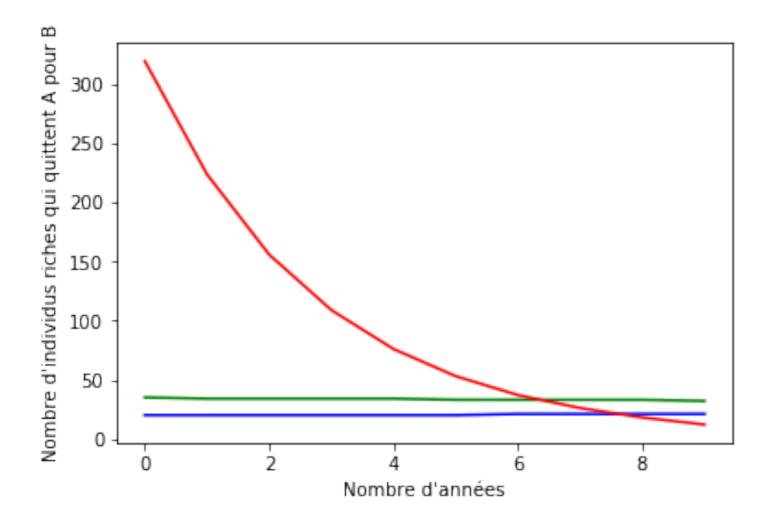


Comparaison de situations différentes dans les zones A et B

2. ANALYSE DES MIGRATIONS DE A VERS B ET DE B VERS C

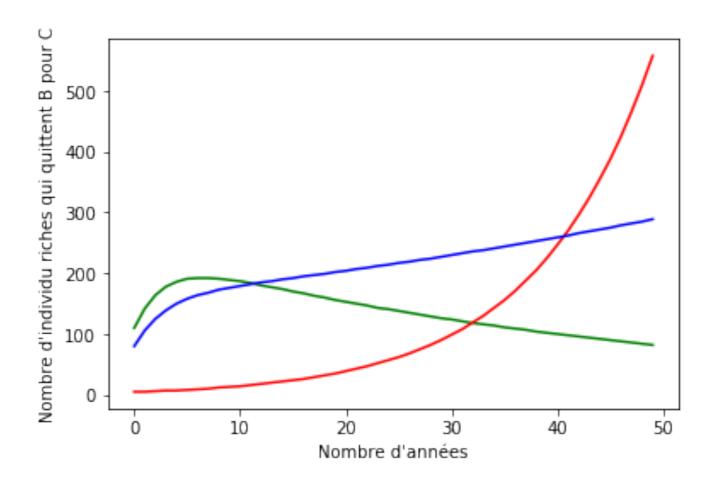
Influence des facteurs sociaux : • Sécurité

• Éducation



- a) Zone A: facteurs sociaux moyens et Zone B: facteurs sociaux très élevés
- b) Zone A : facteurs sociaux moyens et Zone B : facteurs sociaux légèrement plus avantageux que B
- c) Zone A : facteurs sociaux extrêmement bas et Zone B : facteurs sociaux très élevés

Passage de B vers C



- Zone A: Mauvaises conditions sociales.
 - Zone B: taux d'impôts très élevé.
 - Zone C: taux d'impôts bas et indices sociaux très élevés. (Patrimoine > 10M)
- Zone A: Conditions sociales correctes.
 - Zone B: taux d'impôts élevé.
 - Zone C: taux d'impôts plus avantageux que B et indices sociaux élevés.
- Zone A: Mauvaises conditions sociales.
 - Zone B: taux d'impôts très élevé.
 - Zone C: taux d'impôts bas et indices sociaux très élevés. (Patrimoine =< 10M)

3. UN MODELE REALISTE

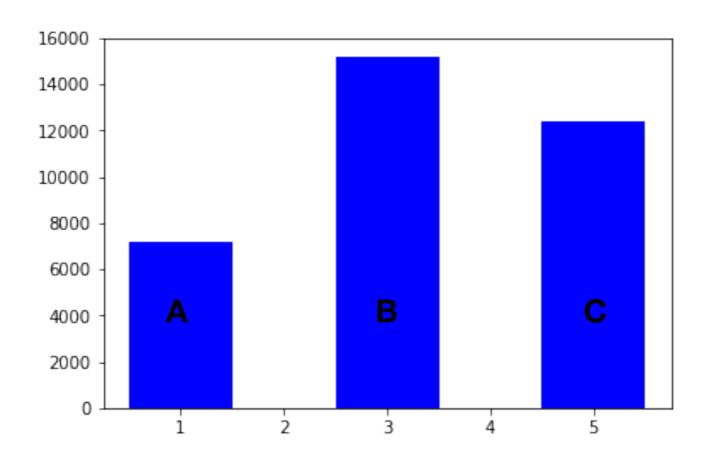
Un modèle qui comprend tous les facteurs énoncés : PIB, Indice d'Éducation, Indice de sécurité, taux d'imposition.

Zone A: EGYPTE

Zone B: FRANCE

Zone C: SUISSE

Évolution totale au bout de n années (ici, n = 3)



En faisant varier les différentes valeurs, on voit rapidement que l'aspect social est bien plus important que l'aspect économique dans la répartition des individus riches dans le monde.

Conclusion

- L'analyse d'un phénomène actuel
- L'explosion du nombre de nouveaux riches chaque année
- Modéliser un problème scientifique
- Résoudre un problème de manière scientifique

<u>Bibliographie</u>

- Ces travaux et recherches sont largement inspirés de la base de données de Thomas Piketty, Emmanuel Saez et Gabriel Zucman (wid.world).
- ANNALES D'ÉCONOMIE ET DE STATISTIQUES. N° 82 2006 ENSAE
- Indice d'education : https://www.topuniversities.com/system-strength-rankings/ 2016#sorting=rank+custom=rank+order=desc+search=
- Indice sécurité : https://safearound.com/fr/danger-rankings/