



Sciences Po
Bordeaux

Méthodes des sciences sociales





Séance 3 : Les types de données

Mickael Temporão

✉ m.temporao@sciencespobordeaux.fr

🐦 [@mickaeltemporao](https://twitter.com/mickaeltemporao)

Ordre du jour




-  Les types de données
-  Questions, méthode et données
-  RStudio, , \LaTeX

 Slack



Slack

- Installez l'application sur  et/ou .




Slack

- Installez l'application sur  et/ou .
- Si @, alors 

Slack

- Installez l'application sur  et/ou 
- Si @, alors 
- Soyez actifs sur les #channels

Slack

- Installez l'application sur  et/ou .
- Si @, alors 
- Soyez actifs sur les #channels

Cours & Outils

- Utilisez ces outils dans d'autres contextes
- Posez des questions sur les possibilités
- Demandez de l'aide si vous êtes bloqués

Théorie

La sociologie positiviste (rappel)

L'étude de la société basé sur l'observation systématique de comportements sociaux

- Importance de l'objectivité !
- Mettre de côté ses valeurs et croyances
- Approcher son objet d'étude comme un observateur neutre
- Se baser sur des preuves empiriques pour répondre à des questions sur le fonctionnement du monde social.

Quel types de preuves empiriques ?

- Données quantitatives
- Données qualitatives

La recherche quantitative

La recherche quantitative se concentre sur l'étude de phénomènes sociaux observables dans le monde en utilisant généralement des données quantifiables et des modèles statistiques.

- L'objectif est de mesurer
- Données sous forme numérique
- Les informations peuvent être comptées
(âge, revenu, ... mais aussi sexe, département...)

La recherche quantitative

La recherche quantitative se concentre sur l'étude de phénomènes sociaux observables dans le monde en utilisant généralement des données quantifiables et des modèles statistiques.

- L'objectif est de mesurer
- Données sous forme numérique
- Les informations peuvent être comptées
(âge, revenu, ... mais aussi sexe, département...)

On s'intéresse à mesurer l'effet d'une variable sur une autre :

- $Y = \alpha + \beta * x_i + \epsilon$

La recherche qualitative

La recherche qualitative est l'étude de phénomènes sociaux observables plus difficilement quantifiables en se basant généralement sur des entretiens, questionnaires ou de l'observation participante ou non.

- L'objectif est d'illustrer ou de caractériser
- Données ne sont pas sous forme numérique
- L'information dont on a besoin ne peut être ou ne devrait pas être simplifiée à un nombre dans un tableau

La recherche qualitative

La recherche qualitative est l'étude de phénomènes sociaux observables plus difficilement quantifiables en se basant généralement sur des entretiens, questionnaires ou de l'observation participante ou non.

- L'objectif est d'illustrer ou de caractériser
- Données ne sont pas sous forme numérique
- L'information dont on a besoin ne peut être ou ne devrait pas être simplifiée à un nombre dans un tableau

On s'intéresse aux opinions et aux valeurs latentes :

- Pourquoi certains citoyens refusent d'aller voter ?

Limites

Les études scientifiques impliquant des sujets humains et leur comportements viennent avec de nombreux défis.

- Ce qui nous intéresse n'est pas toujours observable
- Les humains ne sont pas toujours prévisibles
- Expériences difficilement contrôlables
- Implications éthiques
- On ne veut pas forcément modifier les conditions réelles

Hawthorne Effect

🎯 Améliorer la productivité des travailleurs

UU Expérience (Groupe contrôle/test)

- ajustement de l'éclairage
- heures de travail
- pauses



Elton Mayo, 1920s





- Les travailleurs du groupe test sont devenus plus productifs et les taux d'absentéisme ont diminué.



- Les travailleurs du groupe test sont devenus plus productifs et les taux d'absentéisme ont diminué.
- La croissance de productivité observée n'est pas due aux facteurs expérimentaux testés.



- Les travailleurs du groupe test sont devenus plus productifs et les taux d'absentéisme ont diminué.
- La croissance de productivité observée n'est pas due aux facteurs expérimentaux testés.
- Les chercheurs ont pris conscience que leur présence affecte les résultats de l'expérience (biais!).



- Les travailleurs du groupe test sont devenus plus productifs et les taux d'absentéisme ont diminué.
- La croissance de productivité observée n'est pas due aux facteurs expérimentaux testés.
- Les chercheurs ont pris conscience que leur présence affecte les résultats de l'expérience (biais!).

💡 **Hawthorne effect** met en lumière l'importance des entretiens !





- Tous les phénomènes sociaux ne sont applicables à tous les individus à toutes les périodes.



- Tous les phénomènes sociaux ne sont applicables à tous les individus à toutes les périodes.
- La vérité n'est pas toujours objective !

Autres considérations

- Les expériences subjectives sont également valides, importantes et peuvent aussi être étudiés.
- Nous ne pouvons pas généraliser cela à l'ensemble des individus et trouver la vérité avec un grand V.
- Mais nous pouvons nous intéresser à comment différentes tendances émergent des différentes expériences subjectives individuelles pour former les structures qui composent notre monde social.

Autres considérations

- Les expériences subjectives sont également valides, importantes et peuvent aussi être étudiées.
- Nous ne pouvons pas généraliser cela à l'ensemble des individus et trouver la vérité avec un grand V.
- Mais nous pouvons nous intéresser à comment différentes tendances émergent des différentes expériences subjectives individuelles pour former les structures qui composent notre monde social.

La subjectivité c'est la signification que les individus donnent à leur expériences vécues.



Pratique

Exercice préparatoire






Identifiez les concepts importants liés à votre projet

Exercice préparatoire



-  Identifiez les concepts importants liés à votre projet
-  Dessinez un diagramme causal des relations entre les concepts

Exercice préparatoire

-  Identifiez les concepts importants liés à votre projet
-  Dessinez un diagramme causal des relations entre les concepts
-  Présentez !

Technique

Let's play !

1. Téléchargez et installez 
2. Téléchargez et installez RStudio
3. Téléchargez et installez \LaTeX
4. Lancez RStudio
5. Let the fun begin ... 

Tous les liens sont dans le syllabus.



Sciences Po
Bordeaux

Méthodes des sciences sociales

Séance 3 : Les types de données

Mickael Temporão

✉ m.temporao@sciencespobordeaux.fr

🐦 [@mickaeltemporao](https://twitter.com/mickaeltemporao)