

Quiz for Thursday

Question 1

Candidate runs for office {0,1}	
Treatment	0.19 (0.08)
Intercept	0.35 (0.17)

What is the estimated average treatment effect?

What is the control group mean?

Question 1

	Candidate runs for office {0,1}
Treatment	0.19 (0.08)
Intercept	0.35 (0.17)

Quelle est l'estimation de l'effet moyen de traitement ?

Quelle est la moyenne du groupe de contrôle ?

Question 2

	Candidate runs for office {0,1}
Treatment 1	0.1 (0.08)
Treatment 2	0.2 (0.08)
Treatment 1 * Treatment 2	-0.3 (0.08)
Intercept	0.4 (0.17)

What is the estimated average effect of T2 when T1 is present?

Does T1 make T2 stronger or weaker? Does T2 make T1 stronger or weaker?

Assuming 50% assignments, what is the average effect of T1?

Question 2

	Candidate runs for office {0,1}
Treatment 1	0.1 (0.08)
Treatment 2	0.2 (0.08)
Treatment 1 * Treatment 2	-0.3 (0.08)
Intercept	0.4 (0.17)

Quelle est l'effet moyen du T2 lorsque le T11 est présent ?

T1 rend-il le traitement 2 plus fort ou plus faible ? T2 rend-il le traitement 1 plus fort ou plus faible ?

En supposant 25 % dans chaque cellule de traitement, quel est l'effet moyen du traitement 1 ?

Question 3

In a planned study with a CSO partner, there are two blocks of 20 communities each. In each block, 5 communities are assigned to a civic education event and 15 communities are assigned to pure control through complete randomization.

You plan to survey 8 people in each community to measure their attitudes after the event. You calculate power and it is 0.3.

Question 3

- ▶ Alyssa says: add more communities.
- ▶ Vincent says: add more people in each community.
- ▶ Adikath says: treat more villages in each block.
- ▶ Brice says: gather baseline data and add control variables.
- ▶ Yannick says: gather baseline data and make smaller blocks.
- ▶ Mac says: do your measurement more carefully to reduce error.
- ▶ Vin says: get a stronger treatment.

Who's right?

Question 3

Dans l'étude prévue avec une OSC partenaire, il y a deux blocs de 20 communautés chacun. Dans chaque bloc, 5 communautés sont assignées à un événement d'éducation civique et 15 communautés sont assignées à un contrôle pur par randomisation complète.

Vous prévoyez d'interroger 8 personnes dans chaque communauté pour mesurer leurs attitudes après l'événement. Vous calculez la puissance de l'étude : elle est de 0,3.

Question 3

- ▶ Alyssa dit : ajouter des communautés.
- ▶ Vincent dit : ajouter des personnes dans chaque communauté.
- ▶ Adikath dit : traiter plus de villages dans chaque bloc.
- ▶ Brice dit : collecter des données de base et ajouter des variables de contrôle.
- ▶ Yannick dit : collecter des données de base et faire des blocs plus petits.
- ▶ Mac dit : mesurer avec plus de soin pour réduire l'erreur.
- ▶ Vin dit : obtenir un traitement plus fort.

Qui a raison ?