

## Quiz for Day 3

## Question 1

		Treatment 1	
Treatment 2	Placebo SMS	No cash A	Cash B
	Information SMS	C	D

I have the following factorial design. I want know what is the effect of:

1. Getting cash and information vs neither;
2. The effect of cash vs no cash;
3. Among people who didn't get cash, the effect of getting the information vs not

For each one, what comparisons should I make between A B C and D?

## Question 1

		Treatment 1	
Treatment 2	Placebo SMS	No cash A	Cash B
	Information SMS	C	D

J'ai cette conception factorielle. Je veux savoir quel est l'effet de :

1. recevoir de l'argent et des informations par rapport au fait de ne pas recevoir d'argent ou d'informations
2. recevoir de l'argent par rapport à ne pas recevoir d'argent
3. recevoir de l'information par rapport à ne pas en recevoir, parmi les personnes qui n'ont pas reçu d'argent

Pour chacune de ces questions, quelles comparaisons dois-je faire entre A, B, C et D?

## Question 2

Compare two experiments, one of which uses block random assignment and one of which uses cluster random assignment. Which one is which?

- a. In a district with 100 villages each with 100 people in them, I randomly assign 50 people per village to treatment and 50 to control.
- b. I randomly assign 100 people per village to treatment and 0 to control or 100 people per village to control and 0 to treatment.

Comparez deux expériences aléatoires. Une utilise une assignation aléatoire par bloc et l'autre une assignation aléatoire par grappe. Identifiez la description qui correspond à la randomisation par bloc et celle qui correspond à la randomisation par grappe.

- a. Dans un district composé de 100 villages comptant chacun 100 habitants, j'assigne de manière aléatoire 50 personnes par village au traitement et 50 au contrôle.
- b. Au même endroit, j'assigne aléatoirement 100 personnes par village au traitement et 0 au contrôle ou 100 personnes par village au contrôle et 0 au traitement.

## Question 3

Bias	RMSE
0.1	0.2
0	0.5
0.2	0.2

You are considering three estimators, and have figured out they have these properties. Which do you select?

Vous envisagez 3 estimateurs. Lequel choisissez-vous ?

## Question 4

What is a  $p$ -value?

Qu'est-ce qu'une  $p$ -valeur?