

Confinements et surmortalité masculine

Comparaison des courbes de mortalité des jeunes entre 2018 et 2019 (conditions d'application de la différence de différences)

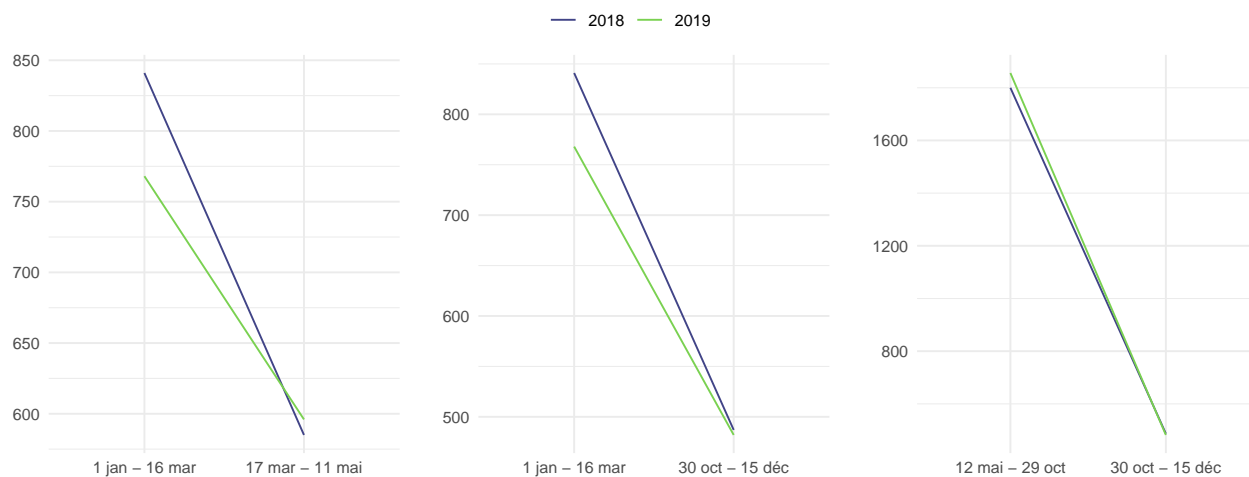


Figure 1 – Nombre de décès chez les 18-29 ans en 2018 et 2019 en fonction de la période

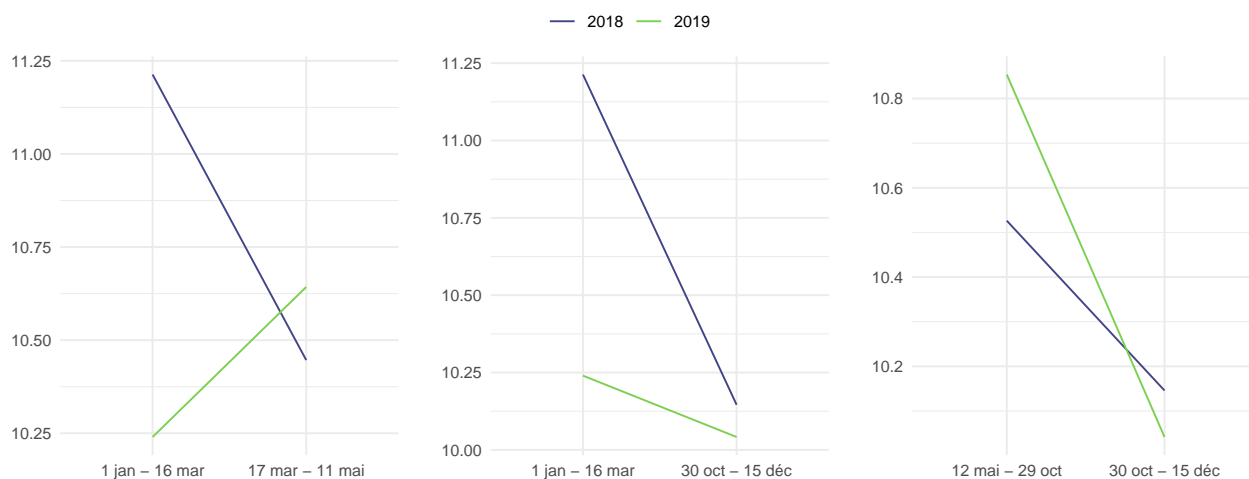


Figure 2 – Nombre moyen de décès journaliers chez les 18-29 ans en 2018 et 2019 en fonction de la période

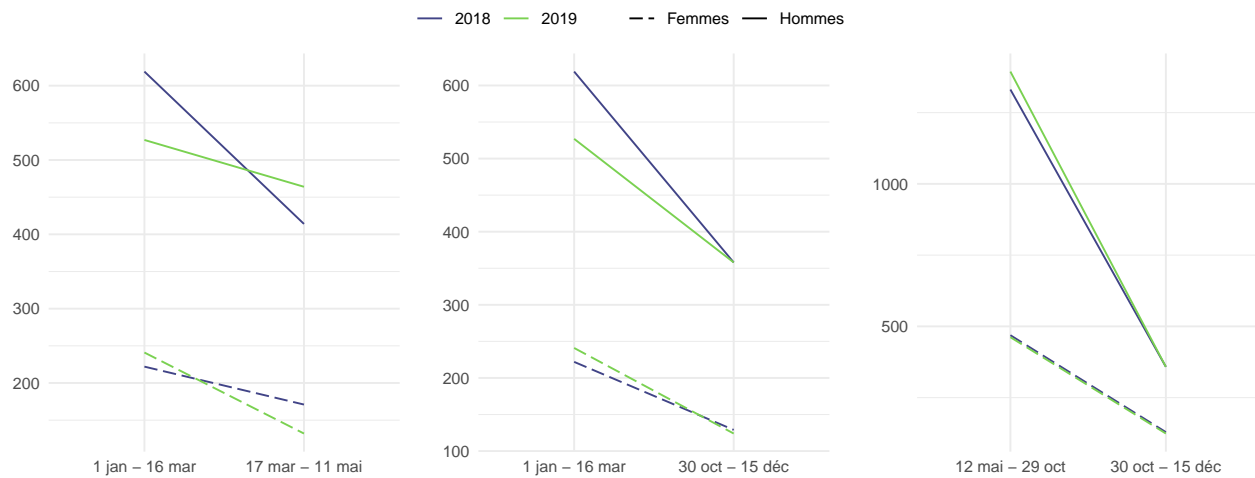


Figure 3 – Nombre de décès chez les 18-29 ans en 2018 et 2019 en fonction de la période et du sexe

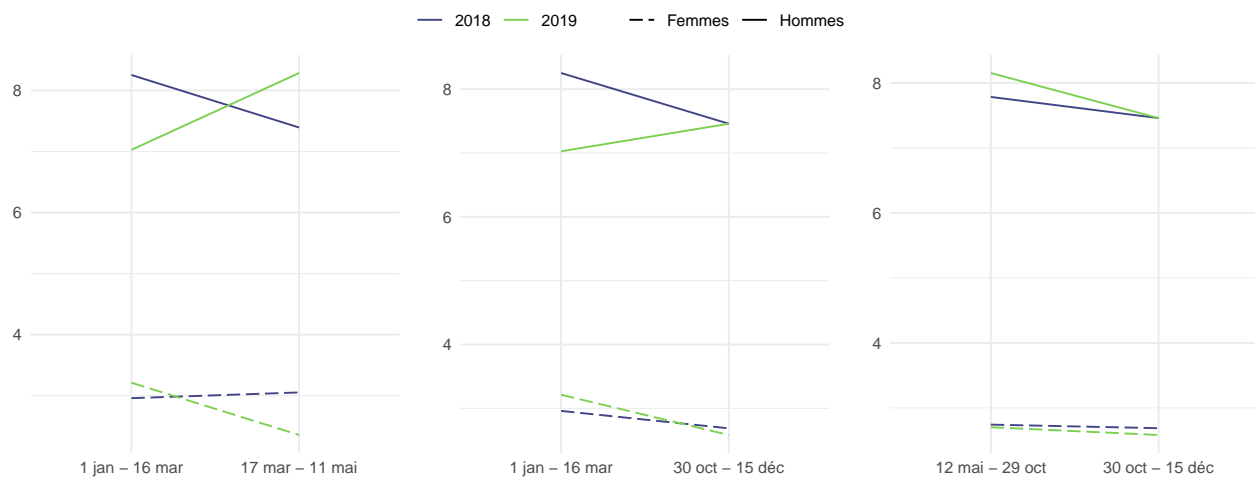


Figure 4 – Nombre moyen de décès journaliers chez les 18-29 ans en 2018 et 2019 en fonction de la période et du sexe

Effet du premier confinement sur la mortalité des jeunes (18-29 ans)

Tableau 1 – Nombre de décès chez les 18-29 ans : différence de différences pour estimer l'effet du premier confinement

	Contrôle 2018		Contrôle 2019	
	2018	2020	2019	2020
1 janvier - 16 mars	841	861	768	861
17 mars - 11 mai	585	466	596	466
Attendu sans confinement		605		689
Nombre de vies « sauvées »		139		223
Réduction de la mortalité		-23%		-32%

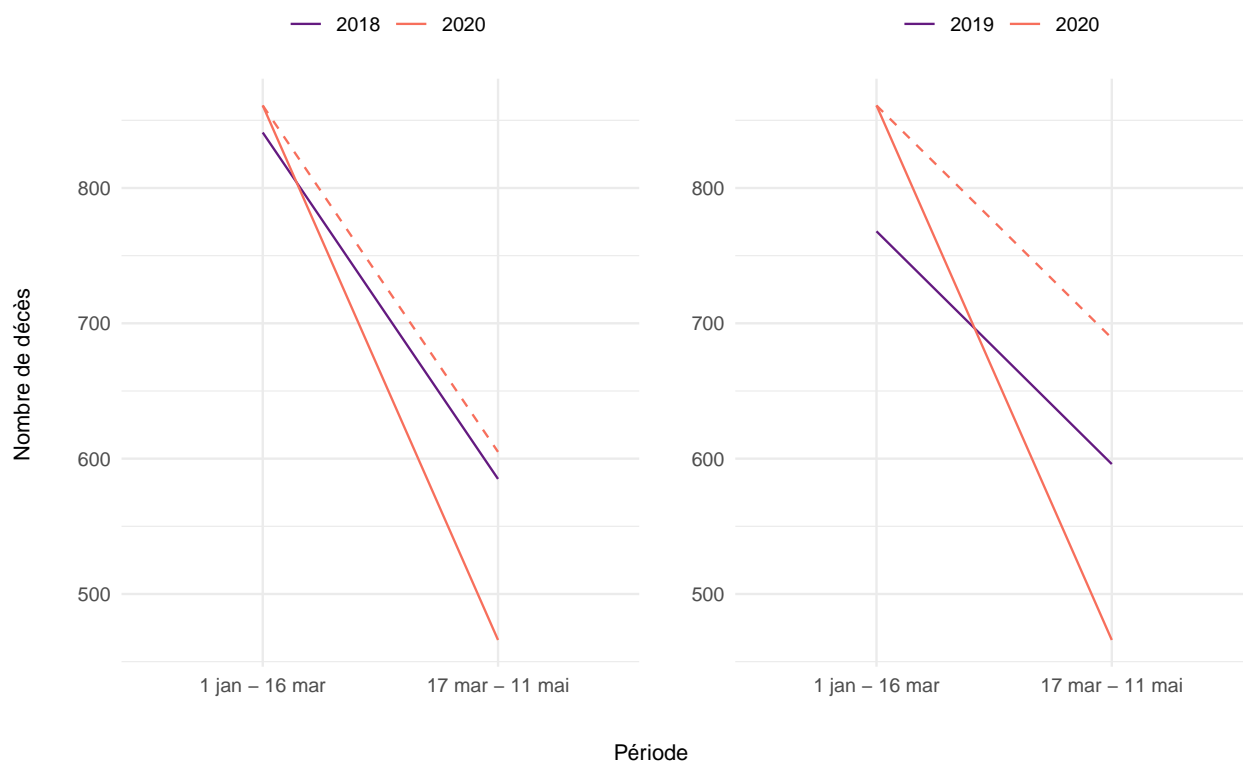


Figure 5 – Nombre de décès des 18-29 ans en fonction de l'année et de la période

Effet du deuxième confinement sur la mortalité des jeunes (18-29 ans)

Tableau 2 – Nombre de décès chez les 18-29 ans : différence de différences pour estimer l'effet du deuxième confinement

	Contrôle 2018		Contrôle 2019	
	2018	2020	2019	2020
1 janvier - 16 mars	841	861	768	861
30 octobre - 15 décembre	487	477	482	477
Attendu sans confinement		507		575
Nombre de vies « sauvées »		30		98
Réduction de la mortalité		-6%		-17%

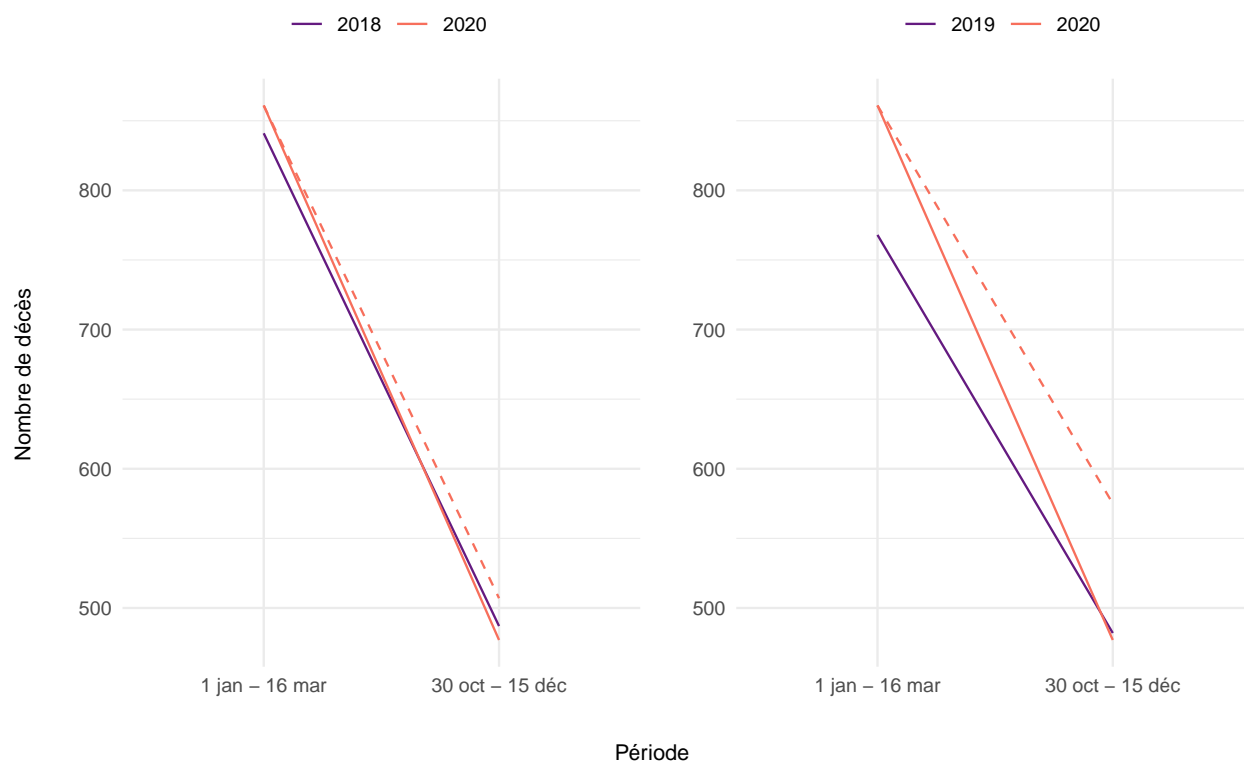


Figure 6 – Nombre de décès dès 18-29 ans en fonction de l'année et de la période

Effet du deuxième confinement sur la mortalité des jeunes (18-29 ans) : entre-deux-confinements comme période de pré-traitement

Tableau 3 – Nombre de décès chez les 18-29 ans : différence de différences pour estimer l'effet du deuxième confinement

	Contrôle 2018		Contrôle 2019	
	2018	2020	2019	2020
12 mai - 29 octobre	1800	1847	1856	1847
30 octobre - 15 décembre	487	477	482	477
Attendu sans confinement		534		473
Nombre de vies « sauvées »		57		-4
Réduction de la mortalité		-11%		1%

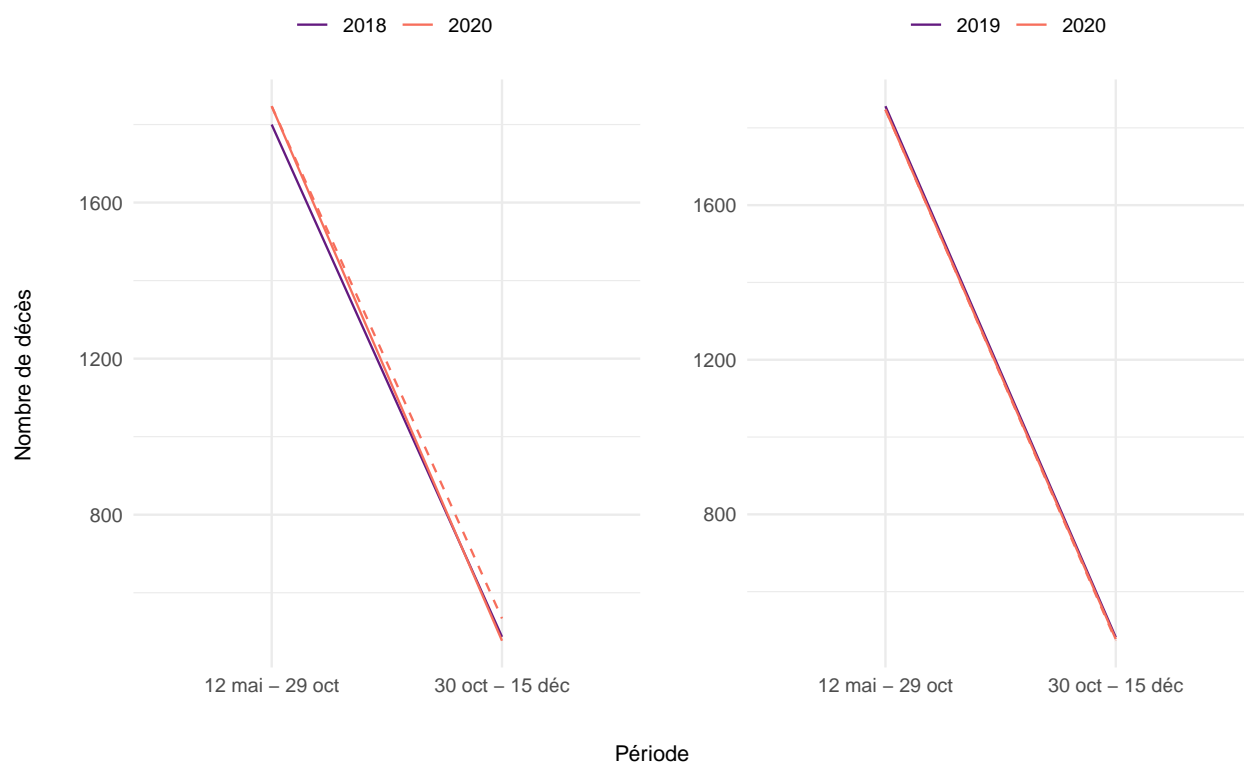


Figure 7 – Nombre de décès des 18-29 ans en fonction de l'année et de la période

Effet différencié du premier confinement chez les jeunes femmes et les jeunes hommes

Tableau 4 – Nombre de décès chez les 18-29 ans : triple différence pour estimer l'effet du premier confinement selon le sexe

	Contrôle 2018				Contrôle 2019			
	Femmes		Hommes		Femmes		Hommes	
	2018	2020	2018	2020	2019	2020	2019	2020
1 janvier - 16 mars	222	252	619	609	241	252	527	609
17 mars - 11 mai	171	117	414	349	132	117	464	349
Attendu sans confinement		201		404		143		546
Nombre de vies « sauvées »		84		55		26		197
Réduction de la mortalité		-42%		-14%		-18%		-36%
Vies « sauvées » hommes vs. femmes				-29				171

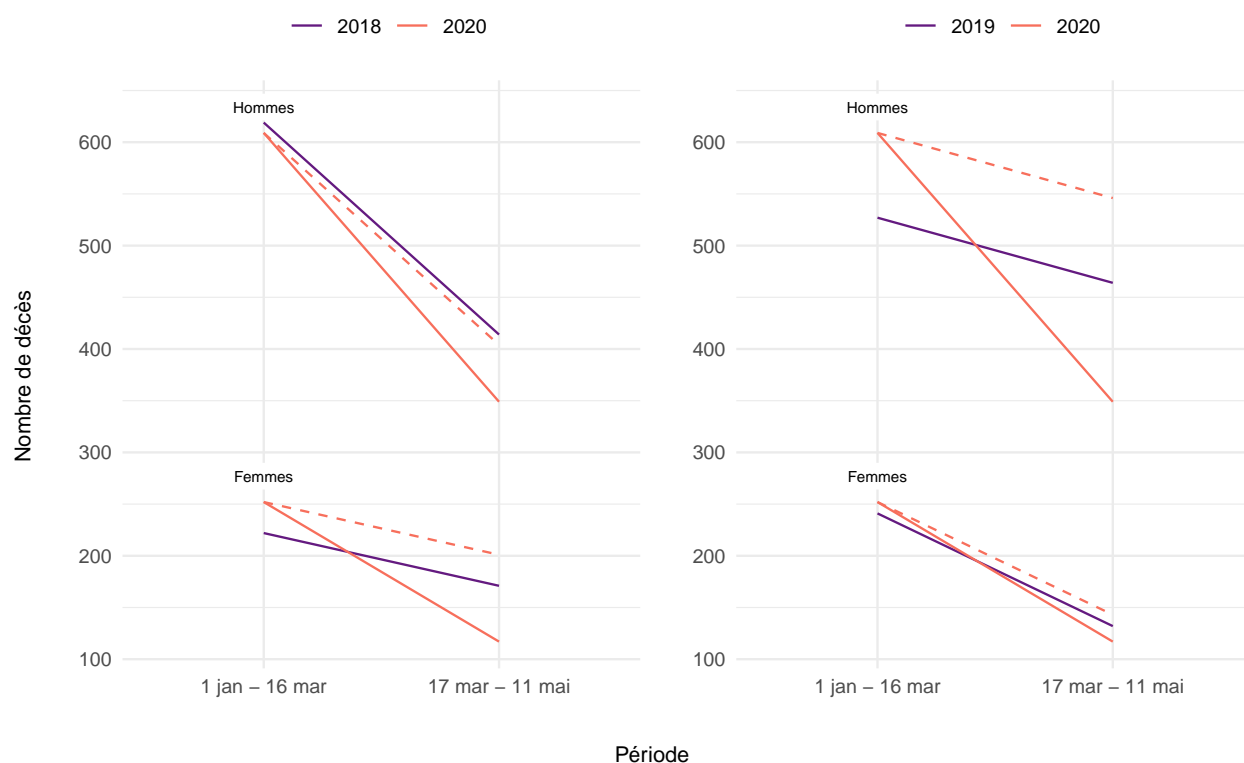


Figure 8 – Nombre de décès des 18-29 ans en fonction de l'année, de la période, et du sexe

Questions

- Est-ce qu'on reste en nombre de morts ou est-ce qu'il vaut mieux passer en taux ?
- Dans son fil twitter O. Godechot a des tests de significativité sur ses estimateurs pour les hommes et les femmes, à quoi est-ce qu'ils correspondent ? Est-ce que c'est lié à l'utilisation d'une moyenne sur deux ans ?