

Modèles

Modèle simple :

$$\text{Décès}_{it} = \beta_0 + \beta_1 \text{Année}_i + \beta_2 \text{Période}_t + \beta_3 (\text{Année}_i \times \text{Période}_t) + \epsilon_i \quad (1)$$

Modèle avec indicatrice de week-end :

$$\begin{aligned} \text{Décès}_{it} = \beta_0 + \beta_1 \text{Année}_i + \beta_2 \text{Période}_t + \beta_3 (\text{Année}_i \times \text{Période}_t) \\ + \beta_4 \text{Week-end} + \epsilon_i \end{aligned} \quad (2)$$

Modèle à effets fixes α_j sur les jours de l'année (*je sais pas comment écrire l'équation...*) :

$$\begin{aligned} \text{Décès}_{ijt} = \beta_0 + \beta_1 \text{Année}_i + \beta_2 \text{Période}_t + \beta_3 (\text{Année}_i \times \text{Période}_t) \\ + \beta_4 \text{Week-end} + \alpha_j + \epsilon_i \end{aligned} \quad (3)$$

Dates des différents confinements :

- Avant confinement : 1er janvier - 16 mars
- Premier confinement : 17 mars - 10 mai
- Entre-deux-confinements : 11 mai - 29 octobre
- Deuxième confinement : 30 octobre - 14 décembre

Tableau 1 – Effet du premier confinement sur le nombre de décès journaliers des 18-29 ans

	2018-2019			2014-2019		
	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
Intercept	10,08*** (9,47 ; 10,69)	9,69*** (9,07 ; 10,3)		10,04*** (9,72 ; 10,36)	9,87*** (9,55 ; 10,19)	
2019	-0,04 (-0,58 ; 0,51)	-0,04 (-0,57 ; 0,5)	-0,04 (-0,57 ; 0,49)	-0,27 (-0,64 ; 0,09)	-0,27 (-0,63 ; 0,09)	-0,27 (-0,63 ; 0,09)
2020	0,74 (-0,25 ; 1,72)	0,73 (-0,24 ; 1,69)	0,75 (-0,21 ; 1,72)	0,77** (0,17 ; 1,38)	0,78** (0,17 ; 1,38)	0,79*** (0,19 ; 1,38)
17 mars - 29 oct	0,01 (-0,62 ; 0,64)	-0,02 (-0,64 ; 0,6)	3,12 (-4,95 ; 11,18)	0,37*** (0,13 ; 0,61)	0,37*** (0,13 ; 0,61)	1,99 (-1,71 ; 5,69)
2020 x 17 mars - 29 oct	-1,25** (-2,34 ; -0,15)	-1,23** (-2,3 ; -0,15)	-1,26** (-2,33 ; -0,19)	-1,61*** (-2,26 ; -0,97)	-1,61*** (-2,25 ; -0,97)	-1,62*** (-2,26 ; -0,99)
Week-end		1,42*** (0,94 ; 1,91)	1,15*** (0,54 ; 1,76)		0,6*** (0,39 ; 0,81)	0,55*** (0,33 ; 0,77)
2015				-0,1 (-0,46 ; 0,27)	-0,1 (-0,46 ; 0,27)	-0,1 (-0,45 ; 0,26)
2016				-0,3 (-0,67 ; 0,06)	-0,3 (-0,66 ; 0,06)	-0,3 (-0,66 ; 0,06)
2017				-0,61*** (-0,98 ; -0,25)	-0,62*** (-0,98 ; -0,25)	-0,62*** (-0,97 ; -0,26)
2018				-0,24 (-0,6 ; 0,13)	-0,24 (-0,6 ; 0,13)	-0,24 (-0,59 ; 0,12)
Observations	906	906	906	2114	2114	2114
R2	0,009	0,044	0,377	0,019	0,032	0,190
R2 ajusté	0,004	0,039	0,057	0,015	0,028	0,050

Source : INSEE, 2014 à 2020.

Champ : décès journaliers de personnes âgées de 18 à 29 ans survenus en France métropolitaine entre 2014 et 2020, sur la période du 1er janvier au 10 mai.

Seuils de significativité : p < 0,1 * ; p < 0,05 **, p < 0,01 ***.

Tableau 2 – Effet du deuxième confinement sur le nombre de décès journaliers des 18-29 ans

	2018-2019		2014-2019	
	(1)	(2)	(1)	(2)
Intercept	10,32*** (9,64 ; 11)	10,23*** (9,52 ; 10,94)	10,02*** (9,61 ; 10,44)	9,98*** (9,56 ; 10,41)
2019	-0,52 (-1,36 ; 0,32)	-0,53 (-1,37 ; 0,31)	-0,45 (-1 ; 0,11)	-0,45 (-1 ; 0,11)
2020	0,49 (-0,52 ; 1,51)	0,49 (-0,53 ; 1,5)	0,79** (0,14 ; 1,44)	0,79** (0,14 ; 1,44)
30 oct - 14 déc	-0,65 (-1,51 ; 0,22)	-0,65 (-1,51 ; 0,22)	-0,06 (-0,39 ; 0,28)	-0,06 (-0,39 ; 0,28)
2020 x 30 oct - 14 déc	-0,8 (-2,29 ; 0,7)	-0,81 (-2,3 ; 0,69)	-1,39*** (-2,26 ; -0,51)	-1,39*** (-2,27 ; -0,52)
Week-end		0,34 (-0,43 ; 1,1)		0,13 (-0,2 ; 0,46)
2015			-0,13 (-0,69 ; 0,42)	-0,13 (-0,69 ; 0,42)
2016			-0,19 (-0,75 ; 0,36)	-0,19 (-0,75 ; 0,36)
2017			-0,71** (-1,27 ; -0,16)	-0,71** (-1,27 ; -0,15)
2018			0,07 (-0,48 ; 0,63)	0,08 (-0,48 ; 0,63)
Observations	363	363	847	847
R2	0,029	0,031	0,033	0,034
R2 ajusté	0,018	0,017	0,024	0,023

Source : INSEE, 2014 à 2020.

Champ : décès journaliers de personnes âgées de 18 à 29 ans survenus en France métropolitaine entre 2014 et 2020, sur la période du 1er janvier au 16 mars et du 30 octobre au 14 décembre.

Seuils de significativité : $p < 0,1$ * ; $p < 0,05$ ** ; $p < 0,01$ ***.

Tableau 3 – Effet du premier confinement et de la période d’entre-deux-confinement sur le nombre de décès journaliers des 18-29 ans

	2018-2019			2014-2019		
	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
Intercept	10,08*** (9,47 ; 10,69)	9,69*** (9,07 ; 10,3)		10,04*** (9,72 ; 10,36)	9,87*** (9,55 ; 10,19)	
2019	-0,04 (-0,58 ; 0,51)	-0,04 (-0,57 ; 0,5)	-0,04 (-0,57 ; 0,49)	-0,27 (-0,64 ; 0,09)	-0,27 (-0,63 ; 0,09)	-0,27 (-0,63 ; 0,09)
2020	0,74 (-0,25 ; 1,72)	0,73 (-0,24 ; 1,69)	0,75 (-0,21 ; 1,72)	0,77** (0,17 ; 1,38)	0,78** (0,17 ; 1,38)	0,79*** (0,19 ; 1,38)
17 mars - 29 oct	0,01 (-0,62 ; 0,64)	-0,02 (-0,64 ; 0,6)	3,12 (-4,95 ; 11,18)	0,37*** (0,13 ; 0,61)	0,37*** (0,13 ; 0,61)	1,99 (-1,71 ; 5,69)
2020 x 17 mars - 29 oct	-1,25** (-2,34 ; -0,15)	-1,23** (-2,3 ; -0,15)	-1,26** (-2,33 ; -0,19)	-1,61*** (-2,26 ; -0,97)	-1,61*** (-2,25 ; -0,97)	-1,62*** (-2,26 ; -0,99)
Week-end		1,42*** (0,94 ; 1,91)	1,15*** (0,54 ; 1,76)		0,6*** (0,39 ; 0,81)	0,55*** (0,33 ; 0,77)
2015				-0,1 (-0,46 ; 0,27)	-0,1 (-0,46 ; 0,27)	-0,1 (-0,45 ; 0,26)
2016				-0,3 (-0,67 ; 0,06)	-0,3 (-0,66 ; 0,06)	-0,3 (-0,66 ; 0,06)
2017				-0,61*** (-0,98 ; -0,25)	-0,62*** (-0,98 ; -0,25)	-0,62*** (-0,97 ; -0,26)
2018				-0,24 (-0,6 ; 0,13)	-0,24 (-0,6 ; 0,13)	-0,24 (-0,59 ; 0,12)
Observations	906	906	906	2114	2114	2114
R2	0,009	0,044	0,377	0,019	0,032	0,190
R2 ajusté	0,004	0,039	0,057	0,015	0,028	0,050

Source : INSEE, 2014 à 2020.

Champ : décès journaliers de personnes âgées de 18 à 29 ans survenus en France métropolitaine entre 2014 et 2020, sur la période du 1er janvier au 29 octobre.

Seuils de significativité : $p < 0,1$ * ; $p < 0,05$ **, $p < 0,01$ ***.

Tableau 4 – Effet différencié du premier confinement sur le nombre de décès journaliers des 18-29 ans chez les femmes et chez les hommes

	Femmes		Hommes	
	2018-2019 (3)	2014-2019 (3)	2018-2019 (3)	2014-2019 (3)
2019	-0,12 (-0,54 ; 0,29)	0,06 (-0,22 ; 0,34)	-0,22 (-0,9 ; 0,47)	-0,31 (-0,77 ; 0,15)
2020	0,2 (-0,32 ; 0,72)	0,43** (0,1 ; 0,77)	0,4 (-0,46 ; 1,26)	0,3 (-0,25 ; 0,85)
17 mars - 10 mai	2,25 (-1,88 ; 6,39)	1,19 (-0,71 ; 3,1)	0,87 (-5,98 ; 7,72)	0,69 (-2,43 ; 3,82)
Week-end	0,01 (-0,48 ; 0,49)	0,06 (-0,11 ; 0,23)	1,13*** (0,33 ; 1,93)	0,49*** (0,2 ; 0,77)
2020 x 17 mars - 10 mai	-0,8** (-1,53 ; -0,07)	-0,95*** (-1,38 ; -0,52)	-1,74*** (-2,95 ; -0,53)	-1,7*** (-2,42 ; -0,99)
2015		-0,03 (-0,31 ; 0,25)		-0,4* (-0,86 ; 0,06)
2016		-0,13 (-0,41 ; 0,16)		-0,37 (-0,83 ; 0,09)
2017		-0,18 (-0,46 ; 0,1)		-0,57** (-1,03 ; -0,11)
2018		0,19 (-0,1 ; 0,47)		-0,09 (-0,55 ; 0,37)
Observations	390	910	390	910
R2	0,412	0,210	0,397	0,192
R2 ajusté	0,099	0,067	0,076	0,046

Source : INSEE, 2014 à 2020.

Champ : décès journaliers de personnes âgées de 18 à 29 ans survenus en France métropolitaine entre 2014 et 2020, sur la période du 1er janvier au 10 mai.

Seuils de significativité : p < 0,1 * ; p < 0,05 **, p < 0,01 ***.