

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 avec interaction entre week-end et confinement :

$$\begin{aligned} \text{Décès}_{it} = \beta_0 + \beta_1 \text{Année}_i + \beta_2 \text{Période}_t + \beta_3 (\text{Année}_i \times \text{Période}_t) \\ + \beta_4 \text{Week-end} + \beta_5 (\text{Période}_i \times \text{Week-end}_t) \\ + \beta_6 (\text{Année}_i \times \text{Période}_t \times \text{Week-end}_t) + \epsilon_i \end{aligned} \quad (3)$$

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

$$\text{Décès}_{ijt} = \beta_0 + \beta_1 \text{Année}_i + \beta_2 \text{Période}_t + \beta_3 (\text{Année}_i \times \text{Période}_t) + \alpha_j + \epsilon_i \quad (4)$$

Modèle à effets fixes avec interaction entre week-end et confinement :

$$\begin{aligned} \text{Décès}_{it} = \beta_0 + \beta_1 \text{Année}_i + \beta_2 \text{Période}_t + \beta_3 (\text{Année}_i \times \text{Période}_t) \\ + \beta_4 \text{Week-end} + \beta_5 (\text{Période}_i \times \text{Week-end}_t) \\ + \beta_6 (\text{Année}_i \times \text{Période}_t \times \text{Week-end}_t) + \alpha_j + \epsilon_i \end{aligned} \quad (5)$$

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

	2018-2020					2014-2020	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(1)	(4)
Intercept	10,23*** (9,54; 10,92)	9,85*** (9,14; 10,56)	9,9*** (9,16; 10,65)			10,1*** (9,68; 10,51)	
2019	-0,34 (-1,17; 0,5)	-0,34 (-1,16; 0,48)	-0,32 (-1,14; 0,49)	-0,34 (-1,15; 0,47)	-0,32 (-1,12; 0,47)	-0,25 (-0,8; 0,3)	-0,25 (-0,8; 0,3)
2020	0,58 (-0,46; 1,62)	0,57 (-0,45; 1,6)	0,75 (-0,42; 1,91)	0,61 (-0,41; 1,62)	0,61 (-0,62; 1,84)	0,72** (0,06; 1,38)	0,73** (0,08; 1,39)
17 mars - 10 mai	-0,14 (-0,99; 0,7)	-0,15 (-0,99; 0,68)	-0,73 (-1,7; 0,24)	4,28 (-3,77; 12,32)	1,44 (-6,73; 9,6)	-0,04 (-0,36; 0,29)	2,11 (-1,61; 5,83)
2020 x 17 mars - 10 mai	-2,56*** (-4,03; -1,1)	-2,57*** (-4,01; -1,12)	-1,66* (-3,35; 0,02)	-2,54*** (-3,97; -1,11)	-1,46 (-3,26; 0,33)	-2,67*** (-3,53; -1,81)	-2,65*** (-3,5; -1,8)
Week-end		1,39*** (0,64; 2,14)	1,16* (-0,04; 2,37)		1 (-0,56; 2,57)		
17 mars - 10 mai × week-end			2,04** (0,2; 3,88)		1,83 (-0,59; 4,26)		
2020 x 1 jan - 16 mars x week-end			-0,57 (-2,65; 1,5)		-0,01 (-2,59; 2,57)		
2020 x 17 mars - 10 mai x week-end			-3,71*** (-6,11; -1,32)		-3,95** (-7,03; -0,87)		
2015						-0,43 (-0,98; 0,12)	-0,43 (-0,98; 0,12)
2016						-0,52* (-1,07; 0,04)	-0,49* (-1,04; 0,06)
2017						-0,74*** (-1,3; -0,19)	-0,74*** (-1,29; -0,19)
2018						0,09 (-0,47; 0,64)	0,09 (-0,46; 0,64)
Observations	390	390	390	390	390	910	910
R2	0,052	0,084	0,111	0,413	0,440	0,060	0,212
R2 ajusté	0,043	0,072	0,092	0,104	0,132	0,052	0,071

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

	2018-2020		2014-2020
	(1)	(3)	(1)
Intercept	10,32*** (9,64 ; 11)	10*** (9,25 ; 10,75)	10,02*** (9,61 ; 10,44)
2019	-0,52 (-1,36 ; 0,32)	-0,52 (-1,36 ; 0,31)	-0,45 (-1 ; 0,11)
2020	0,49 (-0,52 ; 1,51)	0,65 (-0,51 ; 1,81)	0,79** (0,14 ; 1,44)
30 oct - 14 déc	-0,65 (-1,51 ; 0,22)	-0,09 (-1,1 ; 0,92)	-0,06 (-0,39 ; 0,28)
2020 x 30 oct - 14 déc	-0,8 (-2,29 ; 0,7)	-1,09 (-2,86 ; 0,68)	-1,39*** (-2,26 ; -0,51)
Week-end		1,17* (-0,02 ; 2,36)	
30 oct - 14 déc × week-end		-2,05** (-3,99 ; -0,11)	
2020 x 1 jan - 16 mars x week-end		-0,58 (-2,63 ; 1,48)	
2020 x 30 oct - 14 déc x week-end		0,56 (-2,03 ; 3,14)	
2015			-0,13 (-0,69 ; 0,42)
2016			-0,19 (-0,75 ; 0,36)
2017			-0,71** (-1,27 ; -0,16)
2018			0,07 (-0,48 ; 0,63)
Observations	363	363	847
R2	0,029	0,044	0,033
R2 ajusté	0,018	0,022	0,024

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-confinements sur le nombre de décès journaliers des 18-29 ans

	2018-2020					2014-2020	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(1)	(4)
Intercept	10,08*** (9,47 ; 10,69)	9,69*** (9,07 ; 10,3)	9,76*** (9,08 ; 10,44)			10,04*** (9,72 ; 10,36)	
2019	-0,04 (-0,58 ; 0,51)	-0,04 (-0,57 ; 0,5)	-0,03 (-0,57 ; 0,5)	-0,04 (-0,57 ; 0,49)	-0,03 (-0,56 ; 0,5)	-0,27 (-0,64 ; 0,09)	-0,27 (-0,63 ; 0,09)
2020	0,74 (-0,25 ; 1,72)	0,73 (-0,24 ; 1,69)	0,89 (-0,24 ; 2,01)	0,75 (-0,21 ; 1,72)	0,75 (-0,46 ; 1,97)	0,77** (0,17 ; 1,38)	0,79** (0,19 ; 1,39)
17 mars - 29 oct	0,01 (-0,62 ; 0,64)	-0,02 (-0,64 ; 0,6)	-0,27 (-0,99 ; 0,46)	3,12 (-4,95 ; 11,18)	2,38 (-5,72 ; 10,49)	0,37*** (0,13 ; 0,61)	2,21 (-1,51 ; 5,93)
2020 x 17 mars - 29 oct	-1,25** (-2,34 ; -0,15)	-1,23** (-2,3 ; -0,15)	-0,98 (-2,24 ; 0,28)	-1,26** (-2,33 ; -0,19)	-0,74 (-2,1 ; 0,63)	-1,61*** (-2,26 ; -0,97)	-1,62*** (-2,26 ; -0,98)
Week-end		1,42*** (0,94 ; 1,91)	1,16* (-0,04 ; 2,36)	1,15*** (0,54 ; 1,76)	0,99 (-0,59 ; 2,58)		
17 mars - 29 oct × week-end			0,88 (-0,5 ; 2,26)		0,89 (-0,93 ; 2,72)		
2020 x 1 jan - 16 mars x week-end			-0,57 (-2,64 ; 1,5)		0 (-2,62 ; 2,61)		
2020 x 17 mars - 29 oct x week-end			-1,43** (-2,61 ; -0,24)		-1,83** (-3,34 ; -0,32)		
2015						-0,1 (-0,46 ; 0,27)	-0,1 (-0,46 ; 0,26)
2016						-0,3 (-0,67 ; 0,06)	-0,3 (-0,66 ; 0,06)
2017						-0,61*** (-0,98 ; -0,25)	-0,61*** (-0,97 ; -0,25)
2018						-0,24 (-0,6 ; 0,13)	-0,24 (-0,6 ; 0,13)
Observations	906	906	906	906	906	2114	2114
R2	0,009	0,044	0,052	0,377	0,383	0,019	0,179
R2 ajusté	0,004	0,039	0,043	0,057	0,061	0,015	0,038

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		2014-2019	2018-2019		2014-2019
	(4)	(5)	(4)	(4)	(5)	(4)
2019	-0,12 (-0,54 ; 0,29)	-0,12 (-0,54 ; 0,29)	0,06 (-0,22 ; 0,34)	-0,22 (-0,91 ; 0,48)	-0,2 (-0,87 ; 0,47)	-0,31 (-0,78 ; 0,15)
2020	0,2 (-0,31 ; 0,72)	0,11 (-0,54 ; 0,75)	0,43** (0,1 ; 0,77)	0,41 (-0,46 ; 1,27)	0,51 (-0,53 ; 1,55)	0,3 (-0,25 ; 0,86)
17 mars - 10 mai	2,26 (-1,84 ; 6,37)	2,34 (-1,92 ; 6,59)	1,22 (-0,68 ; 3,12)	2,01 (-4,88 ; 8,91)	-0,9 (-7,79 ; 6)	0,89 (-2,25 ; 4,03)
2020 x 17 mars - 10 mai	-0,8** (-1,53 ; -0,07)	-0,86* (-1,79 ; 0,08)	-0,95*** (-1,38 ; -0,51)	-1,74*** (-2,96 ; -0,51)	-0,6 (-2,12 ; 0,91)	-1,7*** (-2,42 ; -0,98)
Week-end		-0,14 (-0,96 ; 0,67)			1,14* (-0,18 ; 2,46)	
17 mars - 10 mai × week-end		-0,03 (-1,29 ; 1,23)			1,86* (-0,18 ; 3,91)	
2020 x 1 jan - 16 mars x week-end		0,34 (-1 ; 1,69)			-0,35 (-2,53 ; 1,83)	
2020 x 17 mars - 10 mai x week-end		0,55 (-1,05 ; 2,16)			-4,51*** (-7,11 ; -1,91)	
2015			-0,03 (-0,31 ; 0,25)			-0,4* (-0,86 ; 0,06)
2016			-0,12 (-0,41 ; 0,16)			-0,37 (-0,83 ; 0,1)
2017			-0,18 (-0,46 ; 0,1)			-0,57** (-1,03 ; -0,1)
2018			0,18 (-0,1 ; 0,46)			-0,1 (-0,56 ; 0,37)
Observations	390	390	910	390	390	910
R2	0,412	0,414	0,209	0,379	0,424	0,180
R2 ajusté	0,103	0,091	0,068	0,052	0,108	0,033

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