



La réduction générale de cotisations intitulée aussi loi FILLON

Avant de démarrer

La formule de calcul du coefficient selon la cotisation FNAL	
Dans le cas d'un taux d'assujettissement de cotisation FNAL à 0.10 %	
Coefficient d'allègement	$0,3206/0,6*((1,6*SMIC\text{ horaire} * \text{horaire}/\text{salaire brut})-1)$
Allègement de cotisations	Salaire brut * coefficient d'allègement arrondi à 4 décimales
Dans le cas d'un taux d'assujettissement de cotisation FNAL à 0.50 %	
Coefficient d'allègement	$0,3246/0,6*((1,6*SMIC\text{ horaire} * \text{horaire}/\text{salaire brut})-1)$
Allègement de cotisations	Salaire brut * coefficient d'allègement arrondi à 4 décimales

Le calcul de l'allègement patronal s'effectue ainsi :

Salaire brut * coefficient d'allègement arrondi à 4 décimales

La régularisation

L'allègement se calcule soit selon la régularisation annuelle et dans ce cas, il faut effectuer les calculs selon les données de SMIC et de salaire du mois en cours puis régulariser sur l'ensemble de l'année en décembre.

OU

Pratiquer par régularisation progressive mensuelle (C'est la solution courante).

Dans le cas les formules s'effectuent sur les cumuls de salaires et de SMIC depuis janvier ce qui permet d'obtenir un allègement cumulé.

De cet allègement cumulé on retire les allègements calculés les mois précédents.

Le SMIC en cas d'absences

Le SMIC ne se calcule pas en fonction des heures réalisées sous la déduction des absences !

Il se calcule selon la formule suivant :

SMIC à utiliser = SMIC applicable hors absence * Salaire brut / Salaire hors absence



Exercices de niveau 1

1^{er} cas

ENONCE

Salaire de base	1 650.00 €
Prime exceptionnelle	150.00 €
Durée hebdomadaire de travail	35 heures
Effectif	18 salariés

Travail à effectuer : **Calculez le montant de l'allègement du mois de janvier**

CORRIGE

Décompte du salaire brut

Salaire de base		1 650.00 €
Prime exceptionnelle		150.00 €
Salaire brut		1 800.00 €

Décompte du SMIC applicable

Horaire mensuel	35 h * 52 semaines / 12 mois	151.6667
SMIC applicable	10.25 * 35 heures * 52 semaines / 12 mois	1 554.58 €

Vérification du droit à allègement

SMIC applicable * 1.6	1 554.58 € * 1.6	2 487.33 €
Le salaire brut de 1 800 € est inférieur à 1.6 SMIC et de ce fait, l'allègement s'applique		

Calcul de l'allègement

Coef 1ère partie	0.3206 / 0.6	0,53433333
Coef 2ème partie	(1.6 * 1 554.58 / 1 800.00) - 1	0,38184889
Calcul du coef	0,53433333 * 0,38184889	0,20403459
Coefficient arrondi	4 décimales	0,204
Allègement du mois	1 800.00 * 0.204	367,2

2^{ème} cas

ENONCE

Salaire de base	2 250.00 €
Prime exceptionnelle	300.00 €
Durée hebdomadaire de travail	35 heures
Effectif	18 salariés

Travail à effectuer : **Calculez le montant de l'allègement du mois de janvier**

CORRIGE

Décompte du salaire brut

Salaire de base		2 250.00 €
Prime exceptionnelle		300.00 €
Salaire brut		2 550.00 €

Décompte du SMIC applicable

Horaire mensuel	35 h * 52 semaines / 12 mois	151.6667
SMIC applicable	10.25 * 35 heures * 52 semaines / 12 mois	1 554.58 €

Vérification du droit à allègement

SMIC applicable * 1.6	1 554.58 € * 1.6	2 487.38 €
Le salaire brut de 2 550 € est supérieur à 1.6 SMIC et de ce fait, l'allègement ne s'applique pas		

Et si nous calculions l'allègement malgré tout !

Coef 1 ^{ère} partie	$0.3206 / 0.6$	0,53433333
Coef 2 ^{ème} partie	$(1.6 * 1 554.58 / 2 550.00) - 1$	-0,024577255
Calcul du coef	$0,53433333 * -0,024577255$	-0,01313245
En conclusion	L'application de cette formule fait ressortir un coefficient négatif	
	Un résultat négatif doit vous faire penser à un salaire supérieur à 1.6 SMIC donc un allègement non applicable !	

3^{ème} cas

ENONCE

Salaire de base de l'apprenti	785.00 €
Durée hebdomadaire de travail	35 heures
Effectif	18 salariés

Travail à effectuer : Calculez le montant de l'allègement du mois de janvier

CORRIGE

Application de la formule d'allègement

Coef 1 ^{ère} partie	$0.3206 / 0.6$	0,53433333
Coef 2 ^{ème} partie	$(1.6 * 1\,554.58 / 785.00) - 1$	2,168570701
Calcul du coef	$0,53433333 * 2,168570701$	1,15874
En conclusion	L'application de cette formule fait ressortir un coefficient supérieur au coefficient maximum applicable dans le cas d'un effectif de 18 salariés soit 0.3206. De ce fait il faudra limiter le résultat à 0.3206	
Allègement	$785.00 \text{ €} * 0.3206 = 251.67 \text{ €}$	

4^{ème} cas

ENONCE

Salaire de base	1 650.00 €
Durée hebdomadaire de travail	24 heures
Effectif	18 salariés

Travail à effectuer : Calculez le montant de l'allègement du mois de janvier

CORRIGE

Décompte du SMIC applicable

Horaire mensuel	$24 \text{ h} * 52 \text{ semaines} / 12 \text{ mois}$	104.00
SMIC applicable	$104.00 * 10.25 \text{ €}$	1 066.00 €

Vérification du droit à allègement

SMIC applicable * 1.6	$1 066.00 \text{ €} * 1.6$	1 705.60 €
Le salaire brut de 1 650 € est inférieur à 1.6 SMIC et de ce fait, l'allègement s'applique		

Calcul de l'allègement

Coef 1ère partie	$0.3206 / 0.6$	0,53433333
Coef 2ème partie	$(1.6 * 1 066 / 1 650.00) - 1$	0,03369697
Calcul du coef	$0,53433333 * 0,03369697$	0,01800541
Coefficient arrondi	4 décimales	0,018
Allègement du mois	$1 650.00 * 0.018$	29,70 €

5^{ème} cas

ENONCE

Salaire de base	1 650.00 €
Heures supplémentaires à 125%	15 heures
Heures supplémentaires à 150%	2 heures
Durée hebdomadaire de travail	35 heures
Effectif	18 salariés

Travail à effectuer : **Calculez le montant de l'allègement du mois de janvier**

CORRIGE

Décompte du salaire brut

Taux horaire à 125%	$1\ 650 / 151.67 * 125\%$	13.60 €
Taux horaire à 150%	$1\ 650 / 151.67 * 150\%$	16.32 €
Salaire de base		1 650.00 €
Heures à 125%	$15\ h * 13.60\ €$	204.00 €
Heures à 150%	$2\ h * 16.32\ €$	32.64 €
Salaire brut	$1\ 650 + 204 + 32.64$	1 886.64 €

Décompte du SMIC applicable

Horaire mensuel	$151.6667 + 15 + 2$	168.6667
SMIC applicable	$168.6667 * 10.25\ €$	1 728.83 €

Vérification du droit à allègement

SMIC applicable * 1.6	$1\ 728.83\ € * 1.6$	2 766.13 €
Le salaire brut de 1 886.64 € est inférieur à 1.6 SMIC et de ce fait, l'allègement s'applique		

Calcul de l'allègement

Coef 1 ^{ère} partie	$0.3206 / 0.6$	0,53433333
Coef 2 ^{ème} partie	$(1.6 * 1\ 711.97 / 1\ 886.64) - 1$	0,46616942
Calcul du coef	$0,53433333 * 0,46616942$	0,24908986
Coefficient arrondi	4 décimales	0,2491
Allègement du mois	$1\ 886.64 * 0.2491$	469,96 €

6^{ème} cas

ENONCE

Salaire de base	1 120.00 €
Heures complémentaires à 110%	5 heures
Heures complémentaires à 125%	1 heures
Durée hebdomadaire de travail	25 heures
Effectif	18 salariés

Travail à effectuer : **Calculez le montant de l'allègement du mois de janvier**

CORRIGE

Décompte du salaire brut

Durée mensuelle	25 heures * 52 semaines / 12 mois	108.33 h
Taux horaire à 110%	$1\ 120 / 108.33 * 110\%$	11.37 €
Taux horaire à 125%	$1\ 120 / 108.33 * 125\%$	12.92 €
Salaire de base		1 120.00 €
Heures à 110%	5 h * 11.37 €	56.85 €
Heures à 125%	1 h * 12.92 €	12.92 €
Salaire brut	$1\ 120.00 + 56.85 + 12.92$	1 189.77 €

Décompte du SMIC applicable

Horaire mensuel	$108.33 + 5 + 1$	114.33 h
SMIC applicable	$114.33\ h * 10.25\ €$	1 171.92 €

Vérification du droit à allègement

SMIC applicable * 1.6	$1\ 171.92\ € * 1.6$	1 875.07 €
Le salaire brut de 1 189.77 € est inférieur à 1.6 SMIC et de ce fait, l'allègement s'applique		

Calcul de l'allègement

Coef 1ère partie	$0.3206 / 0.6$	0,53433333
Coef 2ème partie	$(1.6 * 1\ 171.92 / 1\ 189.77) - 1$	0,57599042
Calcul du coef	$0,53433333 * 0,57599042$	0,30777088
Coefficient arrondi	4 décimales	0,3078
Allègement du mois	$1\ 189.77 * 0.3078$	366,21 €

7^{ème} cas

ENONCE

Salaire de base	1 950.00 €
Jours ouvrés en janvier	22 jours
Durée du travail	7 heures / jour
Durée hebdomadaire de travail	35 heures
Effectif	14 salariés
Absence	21 heures

Travail à effectuer : **Calculez le montant de l'allègement du mois de janvier**

CORRIGE

Décompte du salaire brut

Durée réelle de travail	22 jours * 7 heures	154.00 heures
Taux horaire d'absence	1 950 / 154 h	12.66 €
Salaire de base		1 950.00 €
Absences	21 h * 12.66	265.86 €
Salaire brut	1 950.00 – 265.86	1 684.14 €

Décompte du SMIC applicable

Salaire normalement perçu hors absence		1 950.00 €
Salaire réellement perçu		1 684.14 €
SMIC applicable	$1\,554.58 * 1684.14 / 1950$	1 347.63 €

Vérification du droit à allègement

SMIC applicable * 1.6	$1\,347.63 \text{ €} * 1.6$	2 148.21 €
Le salaire brut de 2 127.26 € est inférieur à 1.6 SMIC et de ce fait, l'allègement s'applique		

Calcul de l'allègement

Coef 1 ^{ère} partie	$0.3206 / 0.6$	0,53433333
Coef 2 ^{ème} partie	$(1.6 * 1\,347.63 / 1\,684.14) - 1$	0,28030211
Calcul du coef	$0,53433333 * 0,28030211$	0,14977476
Coefficient arrondi	4 décimales	0,1498
Allègement du mois	$1\,684.14 * 0.1498$	252,28

8^{ème} cas

ENONCE

Salaire de base	1 120.00 €
Absence	2 jours de 5 heures
Durée hebdomadaire de travail	25 heures
Effectif	18 salariés
Jours ouvrés du mois	22 jours

Travail à effectuer : **Calculez le montant de l'allègement du mois de janvier**

CORRIGE

Décompte du salaire brut

Durée mensuelle moyenne	25 heures * 52 semaines / 12 mois	108.33 h
Durée réelle de travail du mois	(22 * 5 h)	110.00 h
Taux horaire d'absence	1 120.00 / 110 h	10.18 €
Salaire de base		1 120.00 €
Absences	10 heures * 10.18 €	101.80 €
Salaire brut	1 120.00 – 101.80	1 018.20 €
Effectif		18 salariés

Décompte du SMIC applicable

SMIC applicable hors absence	$1\,554.58 / 35 * 25$	1 110.41 €
Salaire normalement perçu hors absence		1 120.00 €
Salaire réellement perçu		1 018.20 €
SMIC applicable	$1\,110.41 / 1\,120 * 1\,018.20$	1 009.48 €

Vérification du droit à allègement

SMIC applicable * 1.6	$1\,009.48 € * 1.6$	1 615.17 €
Le salaire brut de 1 018.20 € est inférieur à 1.6 SMIC et de ce fait, l'allègement s'applique		

Calcul de l'allègement

Coef 1ère partie	$0.3206 / 0.6$	0,53433333
Coef 2ème partie	$(1.6 * 1009.48 / 1\ 018.20 - 1$	0,5863
Calcul du coef	$0, 53433333 * 0, 5863$	0,31327963
Coefficient arrondi	4 décimales	0,3133
Allègement du mois	$1\ 018.20 * 0. 3133$	319,00 €

9^{ème} cas
ENONCE

Salaire de base	1 700.00 €
Durée hebdomadaire de travail	35 heures
Effectif	12 salariés
Prime exceptionnelle en février	500.00 €

Travail à effectuer : Calculez le montant de l'allègement des mois de janvier et février

CORRIGE
Décompte du SMIC applicable

SMIC applicable	$10.25 \text{ €} * 35 \text{ h} * 52 \text{ s} / 12$	1 554.58 €
-----------------	--	------------

Vérification du droit à allègement

SMIC applicable * 1.6	$1\ 554.58 \text{ €} * 1.6$	2 487.33 €
Le salaire brut de 2 435.54 € est inférieur à 1.6 SMIC et de ce fait, l'allègement s'applique		

Calcul de l'allègement de janvier

Coef 1ère partie	$0.3206 / 0.6$	0,53433333
Coef 2ème partie	$(1.6 * 1\ 554.58 / 1\ 700.00) - 1$	0,46313412
Calcul du coef	$0, 53433333 * 0, 46313412$	0,247468
Coefficient arrondi	4 décimales	0,2475
Allègement du mois	$1\ 700.00 * 0.2475$	420,75 €

Calcul des cumuls janvier + février

Bruts cumulés	$1\ 700 + 2\ 200$	3 900.00 €
Smic cumulés	$10.25 \text{ €} * 35 \text{ h} * 52 \text{ s} / 12 * 2 \text{ mois}$	3109.17 €

Application de la formule sur les cumuls

Coef 1ère partie	$0.3246 / 0.6$	0,541
Coef 2ème partie	$(1.6 * 3\,078.83 / 3\,900.00) - 1$	0,2631097435897436
Calcul du coef	$0,541 * 0,2631097435897436$	0,142342
Coefficient arrondi	4 décimales	0.1423
Allègement cumulé	$3\,900\text{ €} * 0.1423$	574.08 €

Calcul de l'allègement de février = Allègement cumulé des deux mois – allègement de février

Allègement cumulé		574.08 €
Allègement de janvier		420,75 €
Allègement de février		153.33 €



La réduction générale de cotisations intitulée aussi loi FILLON

Exercices de niveau 2

10^{ème} cas

ENONCE

Salaire de base	1 700.00 €
Durée hebdomadaire de travail	35 heures
Effectif	102 salariés
Heures supplémentaires à 25% en février	27 heures
Heures supplémentaires à 50% en février	97 heures

Travail à effectuer : **Calculez le montant de l'allègement des mois de janvier et février**

CORRIGE

Décompte du SMIC applicable en janvier

SMIC applicable	$10.25 \text{ €} * 35 \text{ h} * 52 \text{ s} / 12$	1 554.58 €
-----------------	--	------------

Calcul de l'allègement de janvier

Coef 1ère partie	$0.3246 / 0.6$	0,541
Coef 2ème partie	$(1.6 * 1 554.58 / 1 700.00) - 1$	0,46313412
Calcul du coef	$0,541 * 0,46313412$	0,25055556
Coefficient arrondi	4 décimales	0,2506
Allègement du mois	$1 700.00 * 0.2506$	426,02

Calcul du salaire brut du mois de février

Taux horaire à 125%	$1 700 / 151.67 * 125\%$	14.01 €
Taux horaire à 150%	$1 700 / 151.67 * 150\%$	16.81 €
Salaire de base		1 700.00 €
Heures à 125%	$27 \text{ h} * 14.01$	378.27 €
Heures à 150%	$97 \text{ h} * 16.81 \text{ €}$	1 630.57 €
Salaire brut		3 708.84 €

Calcul des cumuls janvier + février

Bruts cumulés	$1 700 + 3 708.84$	5 408.84 €
Horaires cumulés	$151.67 + 151.67 + 27 + 97$	427.33 h
SMIC cumulés	$427.33 \text{ h} * 10.25 \text{ €}$	4 380.13 €

10^{ème} cas, suite

CORRIGE

Application de la formule sur les cumuls

Coef 1ère partie	$0.3246 / 0.6$	0,541
Coef 2ème partie	$(1.6 * 4\,380.13 / 5\,408.84) - 1$	0,2956952
Calcul du coef	$0,541 * 0,2956952$	0,1599711
Coefficient arrondi	4 décimales	0,16
Allègement cumulé	$5\,408.84 \text{ €} * 0.16$	865,4144

Calcul de l'allègement de février = Allègement cumulé des deux mois – allègement de février

Allègement cumulé		865.41 €
Allègement de janvier		426.02 €
Allègement de février		439.39 €

11^{ème} cas

ENONCE

Salaire de base	2 200.00 €
Durée hebdomadaire de travail	35 heures
Effectif	102 salariés
Acompte sur 13 ^{ème} mois en juin	1 000.00 €

Travail à effectuer : **Calculez le montant de l'allègement du mois de juin**

CORRIGE

Calcul du cumul des allègements mensuels de janvier à mai inclus

SMIC janvier à mai	$10.25 * 35 \text{ h} * 52 \text{ s} / 12 \text{ mois} * 5 \text{ mois}$	7 772.92 €
Salaires bruts janvier à mai	$5 \text{ mois} * 2 200 \text{ €}$	11 000.00 €
Coef 1 ^{ère} partie	$0.3246 / 0.6$	0,541
Coef 2 ^{ème} partie	$(1.6 * 7 772.92 / 11 000.00) - 1$	0,13060655
Calcul du coef	$0,541 * 0,1306065$	0,07065814
Coefficient arrondi	4 décimales	0,0707
Allègement cumulé	$11 000 * 0.0707$	777,70

Calcul du cumul des allègements mensuels de janvier à juin inclus

SMIC janvier à juin	$10.25 * 35 \text{ h} * 52 \text{ s} / 12 \text{ mois} * 6 \text{ mois}$	9 327.50 €
Salaires bruts janvier à juin	$(6 \text{ mois} * 2 200 \text{ €}) + 1 100 \text{ €}$	14 300.00 €
Coef 1 ^{ère} partie	$0.3246 / 0.6$	0,541
Coef 2 ^{ème} partie	$(1.6 * 9 327.50 / 14 300.00) - 1$	0,04363636
Calcul du coef	$0,541 * 0,04363636$	0,02360727
Coefficient arrondi	4 décimales	0,0236
Allègement du mois	$14 300 * 0.0236$	337,48

Calcul de l'allègement de juin

Allègement janvier à juin		337.48 €
Allègement janvier à mai	$11 000 * 0.0647$	777.70 €
Allègement de juin	$337.48 - 777.70$	- 337.48 €



La réduction générale de cotisations intitulée aussi loi FILLON

Exercices de niveau 3

12^{ème} cas

ENONCE

Salaire de base	2 000.00 €
Durée hebdomadaire de travail	35 heures
Effectif	102 salariés
Prime exceptionnelle en janvier	300.00 €
Absence en février	2 semaines
Heures supplémentaires en mars	12 h à 125%
Heures supplémentaires en avril	20 h à 125%
A compte sur 13 ^{ème} mois en juin	1 000.00 €

Travail à effectuer : **Calculez le montant de l'allègement du mois de juin**

CORRIGE

Cas particulier du salaire de février

Nombre d'heures ouvrées	4 semaines * 35 heures	140 heures
Taux horaire de retenue absence	2 000 / 140	14.286 €
Heures supplémentaires	12 * 14.29 €	
Salaire brut		1 000.00 €
Salaire normalement perçu		2 000.00 €
Salaire du mois		1 000.00 €
SMIC de février à appliquer	1 554.58 * 1 000 / 2 000	777.29 €

[Pour les autres calculs, téléchargez le fichier excel exercices niveau 3](#)

13^{ème} cas

ENONCE

Salaire de base	2 000.00 €
Durée hebdomadaire de travail	35 heures
Effectif	102 salariés
Prime exceptionnelle en janvier	300.00 €
Absence en février	2 semaines
Heures supplémentaires en mars	12 h à 125%
Heures supplémentaires en avril	20 h à 125%
A compte sur 13 ^{ème} mois en juin	1 000.00 €
Prime en décembre	1 000.00 €

Travail à effectuer : Calculez le montant de l'allègement du mois de juin

CORRIGE

[Téléchargez le fichier excel exercices niveau 3](#)