



# La réduction générale de cotisations patronales intitulée aussi loi FILLON

## Avant de démarrer

La formule de calcul du coefficient selon la cotisation FNAL	
<b>Dans le cas d'un taux d'assujettissement de cotisation FNAL à 0.10 %</b>	
Coefficient d'allègement	$0,3195/0,6*((1,6*SMIC \text{ horaire} * \text{horaire/salaire brut})-1)$
Allègement de cotisations	Salaire brut * coefficient d'allègement arrondi à 4 décimales
<b>Dans le cas d'un taux d'assujettissement de cotisation FNAL à 0.50 %</b>	
Coefficient d'allègement	$0,3235/0,6*((1,6*SMIC \text{ horaire} * \text{horaire/salaire brut})-1)$
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**



1.

## Exercices de niveau 1

## 1<sup>er</sup> 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	10.57 * 35 heures * 52 semaines / 12 mois	1 603.12 €

#### Vérification du droit à allègement

SMIC applicable * 1.6	1 603.12 € * 1.6	2 564.99 €
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	$0.3195 / 0.6$	0,5325
Coef 2ème partie	$(1.6 * 1 603.12 / 1 800.00) - 1$	0,4249955
Calcul du coef	$0,4249955 * 0,5325$	0.226309
Coefficient arrondi	4 décimales	0,2263
Allègement du mois	$1 800.00 * 0.2263$	407.34

## 2<sup>ème</sup> cas

### ENONCE

Salaire de base	2 350.00 €
Prime exceptionnelle	400.00 €
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		2 350.00 €
Prime exceptionnelle		400.00 €
Salaire brut		2 750.00 €

#### **Décompte du SMIC applicable**

Horaire mensuel	35 h * 52 semaines / 12 mois	151.6667
SMIC applicable	10.57 * 35 heures * 52 semaines / 12 mois	1 603.12 €

#### **Vérification du droit à allègement**

SMIC applicable * 1.6	1 603.12 € * 1.6	2 564.99 €
Le salaire brut de 2 750 € 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 1ère partie	$0.3206 / 0.6$	0,5325
Coef 2ème partie	$(1.6 * 1 603.12 / 2 750.00) - 1$	-0,06727564
Calcul du coef	$0,5325 * -0,06727564$	-0,03582428
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<sup>ème</sup> 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 1ère partie	$0.3206 / 0.6$	0,5325
Coef 2ème partie	$(1.6 * 1\ 603.12 / 785.00) - 1$	2,267505
Calcul du coef	$0,5325 * 2,267505$	1,2074
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 0.3195 De ce fait il faudra limiter le résultat à 0.3195	
Allègement	$785.00 \text{ €} * 0.3195 = 250.81 \text{ €}$	

## 4<sup>ème</sup> 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	$104.00 * 10.57 \text{ €}$	1 099.28 €

#### Vérification du droit à allègement

SMIC applicable * 1.6	$1 099.28 \text{ €} * 1.6$	1 758.85 €
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	$0.3195 / 0.6$	0,5325
Coef 2ème partie	$(1.6 * 1 099.28 / 1 650.00) - 1$	0,0659696
Calcul du coef	$0,5325 * 0,0659696$	0,0351282
Coefficient arrondi	4 décimales	0,0351
Allègement du mois	$1 650.00 * 0.0351$	57.92 €

## 5<sup>ème</sup> 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	$168.6667 * 10.57\ €$	1 782.81 €

#### **Vérification du droit à allègement**

SMIC applicable * 1.6	$1\ 782.81\ € * 1.6$	2 852.50 €
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 1ère partie	$0.3195 / 0.6$	0,5325
Coef 2ème partie	$(1.6 * 1\ 782.81 / 1\ 886.64) - 1$	0,511947
Calcul du coef	$0,5325 * 0,511947$	0,2726117775
Coefficient arrondi	4 décimales	0,2726
Allègement du mois	$1\ 886.64 * 0.2726$	514.30 €

## 6<sup>ème</sup> cas

### ENONCE

Salaire de base	1 200.00 €
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 en utilisant une formule complète sans la décomposer en ses deux parties.

Commencez par le calcul du coefficient : = arrondi( $(0.3195 \text{ ou } 3295/0.6) * (1.6 * \text{SMIC}/\text{BRUT}) - 1$ );4)

puis de l'allègement = BRUT \* Coefficient

Procédez ainsi pour les autres exercices

### CORRIGE

#### **Décompte du salaire brut**

Durée mensuelle	25 heures * 52 semaines / 12 mois	108.33 h
Taux horaire à 110%	1 200 / 108.33 * 110%	12.19 €
Taux horaire à 125%	1 200 / 108.33 * 125%	13.85 €
Salaire de base		1 200.00 €
Heures à 110%	5 h * 12.19 €	60.95 €
Heures à 125%	1 h * 13.85 €	13.85 €
Salaire brut	1 200.00 + 56.85 + 12.92	1 274.80 €

#### **Décompte du SMIC applicable**

Horaire mensuel	108.33 + 5 + 1	114.33 h
SMIC applicable	114.33 h * 10.57 €	1 208.47 €

#### **Vérification du droit à allègement**

SMIC applicable * 1.6	1 274.80 € * 1.6	2 039.68 €
Le salaire brut de 1 274.80 € est inférieur à 1.6 SMIC et de ce fait, l'allègement s'applique		

#### **Calcul de l'allègement**

Coefficient	=arrondi( $(0.3195/0.6) * ((1.6 * 1208.47 / 1274.80) - 1)$ );4)	0.2752
Allègement du mois	1 274.80 * 0.2752	350.82 €

## 7<sup>ème</sup> 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	$1\,603.12 * 1684.14 / 1950$	1 384.55 €

#### Vérification du droit à allègement

SMIC applicable * 1.6	$1\,384.55 € * 1.6$	2 215.28 €
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

Coefficient	$=\text{arrondi}((0.3195/0,6)*((1,6*1384.55/1684.14)-1);4)$	0.1679
Allègement du mois	$1\,684.14 * 0.1679$	282.77 €

## 8<sup>ème</sup> cas

### ENONCE

Salaire de base	1 200.00 €
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	1 200.00 / 110 h	10.91 €
Salaire de base		1 200.00 €
Absences	10 heures * 10.91 €	109.10 €
Salaire brut	1 200.00 – 109.10	1 090.90 €
Effectif		18 salariés

#### Décompte du SMIC applicable

SMIC applicable hors absence	$1\,603.12 / 35 * 25$	1 145.09 €
Salaire normalement perçu hors absence		1 200.00 €
Salaire réellement perçu		1 090.90 €
SMIC applicable	$1\,145.09 / 1\,200 * 1\,090.90$	1 040.98 €

#### Vérification du droit à allègement

SMIC applicable * 1.6	$1\,040.98 € * 1.6$	1 665.57 €
Le salaire brut de 1 090.90 € est inférieur à 1.6 SMIC et de ce fait, l'allègement s'applique		

#### Calcul de l'allègement

Coefficient	$=\text{arrondi}((0.3195/0,6)*((1,6*1040.98/1090.90)-1);4)$	0.2805
Allègement du mois	$1\,090.90 * 0.2805$	306.00 €

## 9<sup>ème</sup> 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	$10.57 \text{ €} * 35 \text{ h} * 52 \text{ s} / 12$	1 603.12 €
-----------------	--	------------

#### Vérification du droit à allègement

SMIC applicable * 1.6	$1 603.12 \text{ €} * 1.6$	2 564.99 €
Le salaire brut de 2 564.99 € est inférieur à 1.6 SMIC et de ce fait, l'allègement s'applique		

#### Calcul de l'allègement de janvier

Coefficient	$=\text{arrondi}((0.3195/0,6)*((1,6*1603.12/1700)-1);4)$	0.2709
Allègement du mois	$1 700.00 * 0.2709$	460.53 €

#### Calcul des cumuls janvier + février

Bruts cumulés	$1 700 + 2 200$	3 900.00 €
Smic cumulés	$10.57 \text{ €} * 35 \text{ h} * 52 \text{ s} / 12 * 2 \text{ mois}$	3 206.24 €

#### Application de la formule sur les cumuls

Coefficient	$=\text{arrondi}((0.3195/0,6)*((1,6*3206.24/3900)-1);4)$	0.1679
Allègement cumulé	$3 900 \text{ €} * 0.1679$	654.81 €

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

Allègement cumulé		654.81 €
Allègement de janvier		460.53 €
Allègement de février		194.28 €



# La réduction générale de cotisations intitulée aussi loi FILLON

## Exercices de niveau 2

## 10<sup>ème</sup> cas

### ENONCE

Salaire de base	1 700.00 €
Durée hebdomadaire de travail	35 heures
Effectif	11 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

SMIC applicable	$10.57 \text{ €} * 35 \text{ h} * 52 \text{ s} / 12$	1 603.12 €
-----------------	--	------------

#### Vérification du droit à allègement

SMIC applicable * 1.6	$1 603.12 \text{ €} * 1.6$	2 564.99 €
Le salaire brut de 2 564.99 € est inférieur à 1.6 SMIC et de ce fait, l'allègement s'applique		

#### Calcul de l'allègement de janvier

Coefficient	$=\text{arrondi}((0.3195/0,6)*((1,6*1603.12/1700)-1);4)$	0.2709
Allègement du mois	$1 700.00 * 0.2709$	460.53 €

#### 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	$427.33 \text{ h} * 10.57 \text{ €}$	4 516.88 €

## 10<sup>ème</sup> cas, suite

### CORRIGE

#### Application de la formule sur les cumuls

Coefficient arrondi	$=\text{arrondi}((0.3195/0,6)*((1,6*4516.88/5408.84)-1);4)$	0.179
Allègement cumulé	$5\ 408.84\ € * 0.179$	968.18

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

Allègement cumulé		968.18 €
Allègement de janvier		460.53 €
Allègement de février		507.65 €

## 11<sup>ème</sup> cas

### ENONCE

Salaire de base	2 200.00 €
Durée hebdomadaire de travail	35 heures
Effectif	102 salariés
Acompte sur 13 <sup>ème</sup> mois en juin	1 100.00 €

**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	$10.57 * 35 \text{ h} * 52 \text{ s} / 12 \text{ mois} * 5 \text{ mois}$	8 015.60 €
Salaires bruts janvier à mai	$5 \text{ mois} * 2\,200 \text{ €}$	11 000.00 €
Coefficient arrondi	$=\text{arrondi}((0.3235/0,6)*((1,6*8015.60/11000)-1);4)$	0,0895
Allègement cumulé	$11\,000 * 0.0895$	984.50 €

#### Calcul du cumul des allègements mensuels de janvier à juin inclus

SMIC janvier à juin	$10.57 * 35 \text{ h} * 52 \text{ s} / 12 \text{ mois} * 6 \text{ mois}$	9 618.72 €
Salaires bruts janvier à juin	$(6 \text{ mois} * 2\,200 \text{ €}) + 1\,100 \text{ €}$	14 300.00 €
Calcul du coef	$=\text{arrondi}((0.3235/0,6)*((1,6*9618.72/14300)-1);4)$	0.0411
Allègement cumulé	$14\,300 * 0.0411$	587.73 €

#### Calcul de l'allègement de juin

Allègement janvier à juin		587.73 €
Allègement janvier à mai	$11\,000 * 0.0647$	984.50 €
Allègement de juin	$587.73 - 984.50$	<b>- 396.77 €</b>



# La réduction générale de cotisations intitulée aussi loi FILLON

## Exercices de niveau 3

## 12<sup>ème</sup> 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 <sup>ème</sup> 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 €
Salaire brut		
Salaire normalement perçu		2 000.00 €
Salaire du mois		1 000.00 €
SMIC de février à appliquer	$1\,603.12 * 1\,000 / 2\,000$	801.56 €

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

## 13<sup>ème</sup> 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 <sup>ème</sup> mois en juin	1 000.00 €
Prime en décembre	1 000.00 €

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

### CORRIGE

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