



# La réduction générale de cotisations 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	$0,3205/0,6*((1,6*SMIC\text{ horaire} * \text{horaire}/\text{salaire brut})-1)$
Allègement de cotisations	Salaire brut * coefficient d'allègement arrondi à 4 décimales
<b>Dans le cas d'un taux d'assujettissement de cotisation FNAL à 0.50 %</b>	
Coefficient d'allègement	$0,3245/0,6*((1,6*SMIC\text{ horaire} * \text{horaire}/\text{salaire brut})-1)$
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<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	10.15 * 35 heures * 52 semaines / 12 mois	1 539.42 €

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

SMIC applicable * 1.6	1 539.42 € * 1.6	2 463.07 €
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	0.3205 / 0.6	0,5341666666667
Coef 2ème partie	(1.6 * 1 539.42 / 1 800.00) - 1	0,36837333333333
Calcul du coef	0,5341666666667 * 0,36837333333333	0,19677275555556
Coefficient arrondi	4 décimales	0.1968
Allègement du mois	1 800.00 * 0.1968	354.24 €

## 2<sup>ème</sup> 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	10.15 * 35 heures * 52 semaines / 12 mois	1 539.42 €

#### Vérification du droit à allègement

SMIC applicable * 1.6	1 539.42 € * 1.6	2 463.07 €
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 <sup>ère</sup> partie	$0.3205 / 0.6$	0,53416667
Coef 2 <sup>ème</sup> partie	$(1.6 * 1 539.42 / 2 550.00) - 1$	<b>-0,0340915</b>
Calcul du coef	$0,53416667 * -0,0340915$	<b>-0,01821054</b>
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 1 <sup>ère</sup> partie	$0.3205 / 0.6$	0,53416667
Coef 2 <sup>ème</sup> partie	$(1.6 * 1\,539.42 / 785.00) - 1$	2,137671338
Calcul du coef	$0,53416667 * 2,137671338$	1,14187278
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 0.3205. De ce fait il faudra limiter le résultat à 0.3205	
Allègement	$785.00 \text{ €} * 0.3205 = 251.59 \text{ €}$	

## 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 h * 52 semaines / 12 mois	104.00
SMIC applicable	104.00 * 10.15 €	1 055,60 €

#### Vérification du droit à allègement

SMIC applicable * 1.6	1 055.60 € * 1.6	1 688.96 €
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	$0.3205 / 0.6$	0,534166667
Coef 2ème partie	$(1.6 * 1 055.60 / 1 650.00) - 1$	0,023612121
Calcul du coef	$0,534166667 * 0,023612121$	0,012612808
Coefficient arrondi	4 décimales	0.0126
Allègement du mois	$1 650.00 * 0.0126$	20.79 €

## 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**

Horaires mensuel	$151.6667 + 15 + 2$	168.6667
SMIC applicable	$168.6667 * 10.15\ €$	1 711,97 €

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

SMIC applicable * 1.6	$1\ 711.97\ € * 1.6$	2 739,15 €
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 <sup>ère</sup> partie	$0.3205 / 0.6$	0,534166667
Coef 2 <sup>ème</sup> partie	$(1.6 * 1\ 711.97 / 1\ 886.64) - 1$	0,451865331
Calcul du coef	$0,534166667 * 0,451865331$	0,241371399
Coefficient arrondi	4 décimales	0,2414
Allègement du mois	$1\ 886.64 * 0.2414$	455,43 €



## 6<sup>ème</sup> 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 * 10.15 €	1 160,45 €

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

SMIC applicable * 1.6	1 160.45 € * 1.6	1 856.72 €
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 1 <sup>ère</sup> partie	0.3205 / 0.6	0,53416667
Coef 2 <sup>ème</sup> partie	(1.6 * 1 160.45 / 1 189.77) - 1	0,560569858
Calcul du coef	0,53416667 * 0,560569858	0,299437734
Coefficient arrondi	4 décimales	0.2994
Allègement du mois	1 189.77 * 0.2994	356.21

## 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	$1\,539.42 * 1684.14 / 1950$	1 329.54 €

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

SMIC applicable * 1.6	$1\,329.54 € * 1.6$	2 127.26 €
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 <sup>ère</sup> partie	$0.3205 / 0.6$	0,53416667
Coef 2 <sup>ème</sup> partie	$(1.6 * 1\,329.54 / 1\,684.14) - 1$	0,2631158929780185
Calcul du coef	$0,53416667 * 0,2631158929780185$	0,1178447385609272
Coefficient arrondi	4 décimales	0.1405
Allègement du mois	$1\,684.14 * 0.1405$	236.62 €

## 8<sup>ème</sup> 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	1 539.42 / 35 * 25	1 099.59 €
Salaire normalement perçu hors absence		1 120.00 €
Salaire réellement perçu		1 018.20 €
SMIC applicable	1 099.59 / 1 120 * 1 018.20	999.65 € €

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

SMIC applicable * 1.6	999.65 € * 1.6	1 599.43 €
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	$0.3205 / 0.6$	0,53416667
Coef 2ème partie	$(1.6 * 999.65 / 1\ 018.20 - 1$	0,5708505205264192
Calcul du coef	$0,53416667 * 0,5708505205264192$	0,304929321617364
Coefficient arrondi	4 décimales	0.3049
Allègement du mois	$1\ 018.20 * 0.3049$	310.45 €

**9<sup>ème</sup> cas**
**ENONCE**

Salaire de base	1 700.00 €
Durée hebdomadaire de travail	35 heures
Effectif	102 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	$10.15 \text{ €} * 35 \text{ h} * 52 \text{ s} / 12$	1 539.42 €
-----------------	--	------------

**Vérification du droit à allègement**

SMIC applicable * 1.6	$1\ 539.42 \text{ €} * 1.6$	2 463.07 €
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	$0.3245 / 0.6$	0,5408333333333333
Coef 2ème partie	$(1.6 * 1\ 539.42 / 1\ 700.00) - 1$	0,4488658823529412
Calcul du coef	$0,5408333333333333 * 0,4488658823529412$	0,2427616313723994
Coefficient arrondi	4 décimales	0.2428
Allègement du mois	$1\ 700.00 * 0.2428$	412.76 €

**Calcul des cumuls janvier + février**

Bruts cumulés	$1\ 700 + 2\ 200$	3 900.00 €
Smic cumulés	$10.15 \text{ €} * 35 \text{ h} * 52 \text{ s} / 12 * 2 \text{ mois}$	3 078.83 €

**Application de la formule sur les cumuls**

Coef 1ère partie	$0.3245 / 0.6$	0,5408333333333333
Coef 2ème partie	$(1.6 * 3\,078.83 / 3\,900.00) - 1$	0,2631097435897436
Calcul du coef	$0,5408333333333333 * 0,2631097435897436$	0,1422985196572426
Coefficient arrondi	4 décimales	0.1423
Allègement cumulé	$3\,900 \text{ €} * 0.1423$	554.97 €

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

Allègement cumulé	$3\,900 \text{ €} * 0.1423$	554.97 €
Allègement de janvier	$1\,700.00 * 0.2428$	412.76 €
Allègement de février	$554.97 - 412.76$	142.21 €



# 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	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	$10.15 \text{ €} * 35 \text{ h} * 52 \text{ s} / 12$	1 539.42 €
-----------------	--	------------

#### **Calcul de l'allègement de janvier**

Coef 1ère partie	$0.3245 / 0.6$	0,5408333333333333
Coef 2ème partie	$(1.6 * 1 539.42 / 1 700.00) - 1$	0,4488658823529412
Calcul du coef	$0,5408333333333333 * 0,4488658823529412$	0,2427616313723994
Coefficient arrondi	4 décimales	0.2428
Allègement du mois	$1 700.00 * 0.2428$	412.76 €

#### **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	$151.67 + 151.67 + 27 + 97$	428.34 h
SMIC cumulés	$428.34 \text{ h} * 10.15 \text{ €}$	4 347.61 €

## 10<sup>ème</sup> cas, suite

### CORRIGE

#### Application de la formule sur les cumuls

Coef 1ère partie	$0.3245 / 0.6$	0,5408333333333333
Coef 2ème partie	$(1.6 * 4\,347.61 / 5\,408.84) - 1$	0,2860753876986563
Calcul du coef	$0,5408333333333333 * 0,2860753876986563$	0,1547191055041541
Coefficient arrondi	4 décimales	0.1547
Allègement cumulé	$5\,408.84 \text{ €} * 0.1547$	836.75 €

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

Allègement cumulé	$5\,408.84 \text{ €} * 0.1547$	836.75 €
Allègement de janvier	$1\,700.00 * 0.2428$	412.76 €
Allègement de février	$836.75 - 412.76$	423.99 €



## 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	1 000.00 €

**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	$10.15 * 35 \text{ h} * 52 \text{ s} / 12 \text{ mois} * 5 \text{ mois}$	7 697.08 €
Salaires bruts janvier à mai	$5 \text{ mois} * 2 200 \text{ €}$	11 000.00 €
Coef 1 <sup>ère</sup> partie	$0.3245 / 0.6$	0,5408333333333333
Coef 2 <sup>ème</sup> partie	$(1.6 * 7 697.08 / 11 000.00) - 1$	0,1195752727272727
Calcul du coef	$0,5408333333333333 * 0,1195752727272727$	0,0646702933332935
Coefficient arrondi	4 décimales	0.0647
Allègement cumulé	$11 000 * 0.0647$	711.70 €

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

SMIC janvier à mai	$10.15 * 35 \text{ h} * 52 \text{ s} / 12 \text{ mois} * 6 \text{ mois}$	9 236.50 €
Salaires bruts janvier à mai	$(6 \text{ mois} * 2 200 \text{ €}) + 1 100 \text{ €}$	14 200.00 €
Coef 1 <sup>ère</sup> partie	$0.3245 / 0.6$	0,5408333333333333
Coef 2 <sup>ème</sup> partie	$(1.6 * 9 236.50 / 14 200.00) - 1$	0,0407323943661972
Calcul du coef	$0,5408333333333333 * 0,0407323943661972$	0,0220294366183606
Coefficient arrondi	4 décimales	0.0220
Allègement du mois	$14 200 * 0.0220$	312.40 €

#### Calcul de l'allègement de juin

Allègement janvier à juin	$14 200 * 0.0220$	312.40 €
Allègement janvier à mai	$11 000 * 0.0647$	711.70 €
Allègement cumulé	$312.40.50 - 711.70$	<b>- 399.30 €</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 €
Retenues absence	70 * 14.286	1 000.00 €
Salaire brut		1 000.00 €
Salaire normalement perçu		2 000.00 €
Salaire du mois		1 000.00 €
SMIC de février à appliquer	1 539.42 * 1 000 / 2 000	769.71 €

**[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 juin

### CORRIGE

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