



---

## **Calcul des cotisations et des inscriptions au compte individuel (CI)**

Assurance obligatoire AVS/AI/APG :  
Indépendants et personnes sans activité lucrative

Assurance facultative AVS/AI :  
Personnes exerçant une activité lucrative et personnes sans  
activité lucrative

---

Valable dès le 1<sup>er</sup> janvier 2021

# Calcul des cotisations et des inscriptions au compte individuel (CI)

## Table des matières

|   |          |
|---|----------|
| Introduction .....  | 2        |
| <b>1 Assurance obligatoire AVS/AI/APG .....</b>   | <b>3</b> |
| 1.1 Indépendants .....  | 3        |
| 1.1.1 Indépendants exerçant une activité lucrative jusqu'à 64 ans (femmes)<br>resp. 65 ans (hommes) ..... | 4        |
| 1.1.2 Indépendants exerçant une activité lucrative après 64 ans (femmes)<br>resp. 65 ans (hommes) .....   | 5        |
| 1.2 Personnes sans activité lucrative .....   | 5        |
| 1.2.1 Calcul des cotisations .....  | 5        |
| 1.2.2 Calcul des inscriptions au CI .....   | 6        |
| <b>2 Assurance facultative AVS/AI .....</b>   | <b>7</b> |
| 2.1 Personnes exerçant une activité lucrative .....   | 7        |
| 2.1.1 Calculs des cotisations et des inscriptions au CI .....   | 7        |
| 2.2 Personnes sans activité lucrative .....   | 8        |
| 2.2.1 Calcul des cotisations .....  | 8        |
| 2.2.2 Calcul des inscriptions au CI .....   | 8        |

## Introduction

Ce document donne les formules de calculs, avec les règles d'arrondi, des montants indiqués dans les tables des cotisations<sup>1</sup>, à savoir des cotisations (mensuelles, trimestrielles, semestrielles, annuelles) et des inscriptions au compte individuel (inscriptions au CI), par an ou par mois, selon le revenu annuel soumis à cotisations :

- 1 dans l'assurance obligatoire AVS/AI/APG : pour les personnes exerçant une activité indépendante, d'une part, et pour les personnes sans activité lucrative, d'autre part (voir " Tables des cotisations AVS/AI/APG Indépendants et personnes sans activité lucrative " cf. doc. 318.114, OFAS),
- 2 dans l'assurance facultative AVS/AI : pour les personnes avec une activité lucrative et les personnes sans activité lucrative (voir " Tables des cotisations AVS/AI Assurance facultative " cf. doc. 318.101.1, OFAS).

Les circulaires et les directives contiennent de plus amples explications concernant la fixation des cotisations.

**Modification en 2021** : Adaptation de la rente minimale de 1185 francs à 1195 francs au 1.1.2021, ainsi le revenu limite inférieur du barème dégressif passe de 9500 francs à 9600 francs et le revenu limite supérieur passe de 56 900 à 57 400 francs. En raison de l'entrée en vigueur du congé de paternité, la loi sur les allocations pour perte de gain est modifiée au 1.1.2021. Le taux de cotisation APG passe de 0,45% à 0,5% et le barème dégressif est adapté dès cette date. Les taux de cotisation AVS/AI restant inchangés (AVS 8,7% resp. taux de cotisation maximal pour les indépendants 8,1%/ AI 1,4%), la cotisation minimale pour l'assurance obligatoire passe de 496 francs à 503 francs (soit une augmentation de 7 francs) et celle pour l'assurance facultative de 950 francs à 958 francs (soit une augmentation de 8 francs).

Montants en vigueur (en francs) :

|   |  |
|---|--|
| <b>Assurance obligatoire :</b>          |  |
| Cotisation minimale annuelle AVS        | = 413  |
| Cotisation minimale annuelle AVS/AI/APG | = 413 (AVS) + 66 (AI) + 24 (APG)<br>= 503                    |
| Cotisation maximale annuelle AVS        | = 50 * 413 = 20 650  |
| <b>Assurance facultative (AF) :</b>     |  |
| Cotisation minimale annuelle AVS AF     | = 413 (AVS) * 2 = 826  |
| Cotisation minimale annuelle AVS/AI AF  | = 413(AVS) * 2 + 66 (AI) * 2<br>= 826 (AVS) + 132 (AI) = 958 |
| Cotisation maximale annuelle AVS AF     | = 25 * 826 = 20 650  |

### Notation :

[A] = Le plus grand nombre entier inférieur ou égal à A  
p.ex.  $12 * [2 * 4.24 + 0.5] = 12 * [8.48 + 0.5] = 12 * [8.98] = 12 * 8 = 96$

(1) Calculer d'abord *exactement* l'expression à l'intérieur des crochets.

(2) Supprimer ensuite les chiffres après la virgule de l'expression calculée sous (1).

<sup>1</sup> Tables des cotisations Indépendants et personnes sans activité lucrative (valables dès : 01.01.2021)  
Tables des cotisations Assurance facultative (valables dès : 01.01.2021)  
<https://sozialversicherungen.admin.ch/fr/f/5621>

# 1 Assurance obligatoire AVS/AI/APG

## 1.1 Indépendants

Les cotisations des personnes exerçant une activité indépendante sont calculées selon le barème dégressif. Le tableau suivant indique les taux des cotisations AVS ainsi que les taux de cotisations AVS/AI/APG en fonction du revenu annuel soumis à cotisations AVS :

Tableau : Barème dégressif en vigueur

| revenu annuel soumis à cotisations,<br>en francs |             | taux des cotisations<br>AVS,<br>en % | taux des cotisations<br>AVS/AI/APG,<br>en % |
|--|-------------|--------------------------------------|---|
| d'au moins                                       | inférieur à |                                      |   |
| 9 600  | 17 400      | 4.35                                 | 5.371                                       |
| 17 400   | 21 400      | 4.45                                 | 5.494                                       |
| 21 400   | 23 800      | 4.55                                 | 5.617                                       |
| 23 800   | 26 200      | 4.65                                 | 5.741                                       |
| 26 200   | 28 600      | 4.75                                 | 5.864                                       |
| 28 600   | 31 000      | 4.85                                 | 5.987                                       |
| 31 000   | 33 400      | 5.05                                 | 6.235                                       |
| 33 400   | 35 800      | 5.25                                 | 6.481                                       |
| 35 800   | 38 200      | 5.45                                 | 6.728                                       |
| 38 200   | 40 600      | 5.65                                 | 6.976                                       |
| 40 600   | 43 000      | 5.85                                 | 7.222                                       |
| 43 000   | 45 400      | 6.05                                 | 7.469                                       |
| 45 400   | 47 800      | 6.35                                 | 7.840                                       |
| 47 800   | 50 200      | 6.65                                 | 8.209                                       |
| 50 200   | 52 600      | 6.95                                 | 8.580                                       |
| 52 600   | 55 000      | 7.25                                 | 8.951                                       |
| 55 000   | 57 400      | 7.55                                 | 9.321                                       |
| 57 400   |             | 8.10                                 | 10.000                                      |

### 1.1.1 Indépendants exerçant une activité lucrative jusqu'à 64 ans (femmes) resp. 65 ans (hommes)

Sur la base d'un revenu annuel soumis à cotisations AVS (revenu annuel) donné, les cotisations AVS/AI/APG (en francs) et les inscriptions au CI (en francs) sont obtenues à partir des formules suivantes :

|   |  |
|---|--|
| E | = [revenu annuel / 100] * 100  |
| b | = taux des cotisations AVS/AI/APG, en % du revenu, selon le tableau " Barème dégressif " |

E < 9 600

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Cotisation annuelle         | = cotisation minimale annuelle AVS/AI/APG<br>= 503  |
| Cotisation mensuelle        | = [cotisation annuelle / 1.2 + 0.5] / 10<br>= [503 / 1.2 + 0.5] / 10 = 41.90                                    |
| Cotisation trimestrielle    | = 3 * cotisation mensuelle<br>= 3 * 41.90 = 125.70  |
| Inscription au CI, par an   | = [cotisation minimale annuelle <b>AVS / 0.0435</b> + 0.5]<br>= [413 / 0.0435 + 0.5] = [9 494.25 + 0.5] = 9 494 |
| Inscription au CI, par mois | = [inscription au CI, par an / 12 + 0.5]<br>= [9 494 / 12 + 0.5] = 791  |

9 600 ≤ E < 57 400

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Cotisation mensuelle        | = [b * E / 120] / 10        |
| Cotisation trimestrielle    | = 3 * cotisation mensuelle  |
| Cotisation annuelle         | = 12 * cotisation mensuelle |
| Inscription au CI, par an   | = E                         |
| Inscription au CI, par mois | = [E / 12 + 0.5]            |

57 400 ≤ E

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Cotisation mensuelle        | = [b * E / 120 + 0.5] / 10  |
| Cotisation trimestrielle    | = 3 * cotisation mensuelle  |
| Cotisation annuelle         | = 12 * cotisation mensuelle |
| Inscription au CI, par an   | = E                         |
| Inscription au CI, par mois | = [E / 12 + 0.5]            |

### 1.1.2 Indépendants exerçant une activité lucrative après 64 ans (femmes) resp. 65 ans (hommes)

Le revenu annuel soumis à cotisations est calculé en retranchant du revenu annuel le montant de la franchise. Le montant de la franchise est annuel (16 800 francs) ou au prorata du nombre de mois où la franchise s'applique. Le montant de la franchise par mois est de 1 400 francs.

Sur la base d'un revenu annuel donné, en francs, et du nombre de mois où la franchise s'applique, les cotisations AVS/AI/APG (en francs) et les inscriptions au CI (en francs) sont obtenues à partir des formules suivantes :

|   |   |
|---|---|
| E   | = revenu annuel                                 |
| m   | = nombre de mois où la franchise s'applique     |
| F   | = franchise<br>= 1 400 * m                      |
| E'  | = revenu annuel soumis à cotisations<br>= E - F |
| Si E' = 0 alors cotisation annuelle = 0 et inscription au CI = 0. Fin.<br>Sinon |   |
| E'  | = $[E' / 100] * 100$                            |

$E' < 9\ 600$

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Cotisation mensuelle       | = $[5.371 * E' / 120] / 10$ |
| Cotisation trimestrielle   | = 3 * cotisation mensuelle  |
| Cotisation annuelle        | = 12 * cotisation mensuelle |
| Inscription au CI par an   | = E'                        |
| Inscription au CI par mois | = $[E' / 12 + 0.5]$         |

$9\ 600 \leq E'$

Les calculs sont les mêmes que pour les indépendants jusqu'à 64 / 65 ans (voir 1.1.1) en prenant comme revenu annuel le revenu E' au lieu de E.

## 1.2 Personnes sans activité lucrative

### 1.2.1 Calcul des cotisations

La cotisation annuelle AVS/AI/APG, fixée par l'application des prescriptions légales et des ordonnances, est la base pour le calcul des cotisations mensuelles, trimestrielles et semestrielles.

|   |  |
|---|--|
| V | = fortune, y compris le montant annuel sous forme de rente multiplié par 20, en francs |
| W | = $[V / 50\ 000]$ = nombre (entier) de fois où 50 000 est contenu dans V               |

Tableau : cotisation annuelle AVS/AI/APG

| fortune V, en francs               | cotisation annuelle AVS/AI/APG, en francs |
|------------------------------------|---|
| $V < 300\ 000$                     | cotisation minimale (503)                 |
| $300\ 000 \leq V < 1\ 750\ 000$    | $106 * (W - 1)$                           |
| $1\ 750\ 000 \leq V < 8\ 550\ 000$ | $159 * (W - 13) + 106$                    |
| $8\ 550\ 000 \leq V$               | cotisation maximale (25 150)              |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Cotisation mensuelle     | = [cotisation annuelle AVS/AI/APG / 1.2 + 0.5] / 10 |
| Cotisation trimestrielle | = 3 * cotisation mensuelle                          |
| Cotisation semestrielle  | = 6 * cotisation mensuelle                          |

Remarque : comme la cotisation mensuelle est calculée à partir de la cotisation annuelle puis arrondie à 10 centimes, la cotisation annuelle ne correspond pas toujours à 12 fois la cotisation mensuelle.

### 1.2.2 Calcul des inscriptions au CI

|   |  |
|---|--|
| V | = fortune, y compris le montant annuel sous forme de rente multiplié par 20, en francs |
| W | = [V / 50 000] = nombre (entier) de fois où 50 000 est contenu dans V                  |

Tableau : cotisation annuelle AVS

| fortune V, en francs               | cotisation annuelle AVS, en francs |
|------------------------------------|------------------------------------|
| $V < 300\ 000$                     | cotisation minimale (413)          |
| $300\ 000 \leq V < 1\ 750\ 000$    | $87 * (W - 1)$                     |
| $1\ 750\ 000 \leq V < 8\ 550\ 000$ | $130.50 * (W - 13) + 87$           |
| $8\ 550\ 000 \leq V$               | cotisation maximale (20 650)       |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Inscription au CI, par an   | = [cotisation annuelle <b>AVS</b> / 0.087 + 0.5] |
| Inscription au CI, par mois | = [inscription au CI, par an / 12 + 0.5]         |

## 2 Assurance facultative AVS/AI

### 2.1 Personnes exerçant une activité lucrative

#### 2.1.1 Calculs des cotisations et des inscriptions au CI

La cotisation annuelle AVS/AI, fixée par l'application des prescriptions légales et des ordonnances, est la base du calcul des cotisations mensuelles et trimestrielles.

|   |   |
|---|---|
| E | = [revenu annuel soumis à cotisations / 100] * 100        |
| b | = taux des cotisations AVS/AI, en % du revenu<br>= 10.1 % |

E < 9 600

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Cotisation annuelle         | = cotisation minimale annuelle AVS/AI AF<br>= 958  |
| Cotisation mensuelle        | = [cotisation annuelle / 1.2 + 0.5] / 10<br>= [958 / 1.2 + 0.5] / 10 = 79.80                                     |
| Cotisation trimestrielle    | = 3 * cotisation mensuelle<br>= 3 * 79.80 = 239.40   |
| Inscription au CI, par an   | = [cotisation minimale annuelle <b>AVS AF / 0.087</b> + 0.5]<br>= [826 / 0.087 + 0.5] = [9 494.25 + 0.5] = 9 494 |
| Inscription au CI, par mois | = [inscription au CI, par an / 12 + 0.5]<br>= [9 494 / 12 + 0.5] = [791.20 + 0.5] = 791                          |

E ≥ 9 600

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Cotisation annuelle         | = [b * E / 10 + 0.5] / 10                |
| Cotisation mensuelle        | = [cotisation annuelle / 1.2 + 0.5] / 10 |
| Cotisation trimestrielle    | = 3 * cotisation mensuelle               |
| Inscription au CI, par an   | = E                                      |
| Inscription au CI, par mois | = [E / 12 + 0.5]                         |



## 2.2 Personnes sans activité lucrative

### 2.2.1 Calcul des cotisations

La cotisation annuelle AVS/AI, fixée par l'application des prescriptions légales et des ordonnances, est la base pour le calcul des cotisations mensuelles, trimestrielles et semestrielles.

|   |  |
|---|--|
| V | = fortune, y compris le montant annuel sous forme de rente multiplié par 20, en francs |
| W | = $[V / 50\ 000]$ = nombre (entier) de fois où 50 000 est contenu dans V               |

Tableau : cotisation annuelle AVS/AI

| fortune V, en francs               | cotisation annuelle AVS/AI, en francs |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| $V < 550\ 000$                     | cotisation minimale (958)             |
| $550\ 000 \leq V < 1\ 750\ 000$    | $101.00 * (W - 1)$                    |
| $1\ 750\ 000 \leq V < 8\ 550\ 000$ | $151.50 * (W - 13) + 101.00$          |
| $8\ 550\ 000 \leq V$               | cotisation maximale (23 950)          |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Cotisation mensuelle     | = $[cotisation\ annuelle\ AVS/AI / 1.2 + 0.5] / 10$ |
| Cotisation trimestrielle | = 3 * cotisation mensuelle                          |
| Cotisation semestrielle  | = 6 * cotisation mensuelle                          |

Remarque : comme la cotisation mensuelle est calculée à partir de la cotisation annuelle puis arrondie à 10 centimes, la cotisation annuelle ne correspond plus toujours à 12 fois la cotisation mensuelle.

### 2.2.2 Calcul des inscriptions au CI

|   |  |
|---|--|
| V | = fortune, y compris le montant annuel sous forme de rente multiplié par 20, en francs |
| W | = $[V / 50\ 000]$ = nombre (entier) de fois où 50 000 est contenu dans V               |

Tableau : cotisation annuelle AVS

| fortune V, en francs               | cotisation annuelle AVS, en francs |
|------------------------------------|------------------------------------|
| $V < 550\ 000$                     | cotisation minimale (826)          |
| $550\ 000 \leq V < 1\ 750\ 000$    | $87 * (W - 1)$                     |
| $1\ 750\ 000 \leq V < 8\ 550\ 000$ | $130.50 * (W - 13) + 87$           |
| $8\ 550\ 000 \leq V$               | cotisation maximale (20 650)       |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Inscription au CI, par an   | = $[cotisation\ annuelle\ AVS / 0.087 + 0.5]$ |
| Inscription au CI, par mois | = $[inscription\ au\ CI, par\ an / 12 + 0.5]$ |