

# AVS

## Set d'exercices

### 1. Introduction

Pour commencer, lisez les deux paragraphes «*Pourquoi devons-nous nous constituer une prévoyance vieillesse?*» et «*Quelles sont les personnes assurées?*» dans la fiche de synthèse.

Le graphique ci-dessous présente la situation de différentes personnes, certaines étant actives et d'autres, déjà à la retraite. Complétez le graphique à l'aide des informations contenues dans les deux paragraphes «*Comment l'AVS est-elle financée?*» et «*Quel est le montant de la rente AVS?*» de la fiche de synthèse.



## 2. Cotisations à l'AVS sur le décompte de salaire

Le tableau ci-dessous présente le décompte de salaire de Timothée tiré de l'exercice 1. Sur son décompte de salaire, vous voyez les déductions au titre de l'AVS, de l'AI, de l'APG, de l'AC, des ANP et de la prévoyance professionnelle (se reporter à la légende sous le tableau). Pour les personnes percevant un salaire mensuel, ces déductions sont comptabilisées à partir du salaire brut.

Étudiez le décompte de salaire avec précision avant de passer à la page suivante.

<b>Décompte de salaire (en francs)</b>				
	Nombre/base	Taux	Déduction	Salaire
Base AVS (salaire brut)				1500
Base prév. prof. (salaire assuré)				0
AVS	1500	4,35%	65,25	
AI	1500	0,7%	10,50	
APG	1500	0,25%	3,75	
AC	1500	1,1%	16,50	
ANP	1500	1,48%	22,20	
<b>Total intermédiaire</b>		<b>7,88%</b>	<b>118,20</b>	
Prévoyance professionnelle ou caisse de pension	0	0%	0	
<b>Total</b>			<b>118,20</b>	
<b>Salaire net</b>				<b>1381,80</b>
<b>Versement</b>				<b>1381,80</b>

AI: assurance invalidité  
 APG: allocations pour perte de gain  
 AC: assurance-chômage  
 ANP: assurance des accidents non professionnels

Voici le décompte de salaire de Pauline tiré de l'exercice 1. Étudiez également ce décompte de salaire avec précision avant de résoudre les parties a) à e) de l'exercice.

<b>Décompte de salaire (en francs)</b>				
	Nombre/base	Taux	Déduction	Salaire
Base AVS (salaire brut)				4 000
Base prév. prof. (salaire assuré)				1 908,75
AVS	4 000	4,35%		
AI	4 000		28,00	
APG	4 000	0,25%	10,00	
AC	4 000	1,1%	44,00	
ANP	4 000	1,48%	59,20	
<b>Total intermédiaire</b>		<b>7,88%</b>	<b>315,20</b>	
Prévoyance professionnelle ou caisse de pension	1 908,75	5,0%	95,45	
<b>Total</b>				
<b>Salaire net</b>				
<b>Versement</b>				

AI: assurance invalidité  
 APG: allocations pour perte de gain  
 AC: assurance-chômage  
 ANP: assurance des accidents non professionnels

En vous reportant aux déductions et aux suppléments du décompte de salaire de Pauline, calculez les cotisations suivantes. Arrondissez aux 5 cts. Insérez dans le décompte de salaire les montants calculés en a), b) et d).

- a. Cotisations AVS de la salariée \_\_\_\_\_
- b. Taux AI \_\_\_\_\_
- c. Cotisations AVS totales de l'employeur et de la salariée \_\_\_\_\_
- d. Salaire net versé \_\_\_\_\_
- e. Chaque mois, 286,25 francs sont déduits du salaire de Pauline. Que reçoit-elle en contrepartie? Citez deux éléments.

### 3. Cotisations et versements AVS

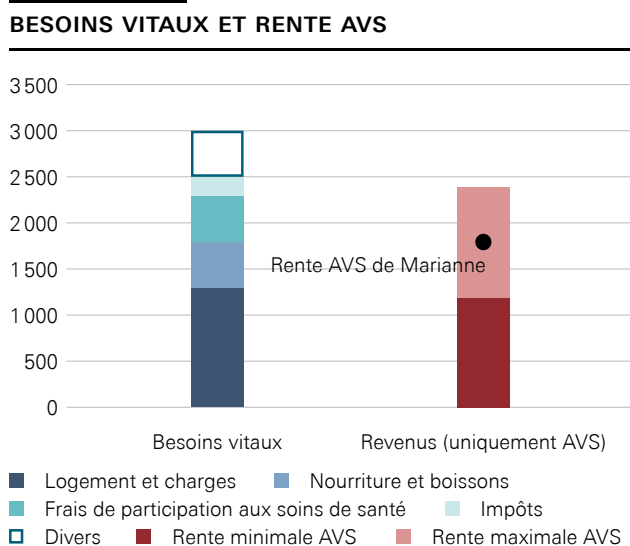
- a. Le tableau présente une extrapolation des versements à l'AVS de la part de Bernard et de Marianne tout au long de leur vie active et de la rente qu'ils devraient percevoir à la retraite. Les versements comprennent les cotisations du salarié ou de la salariée et de l'employeur.

Que constatez-vous? Quel effet de l'AVS cité dans la fiche de synthèse (au paragraphe «[Quel est le montant de la rente AVS?](#)») reconnaissez-vous? Expliquez-le en deux ou trois phrases.

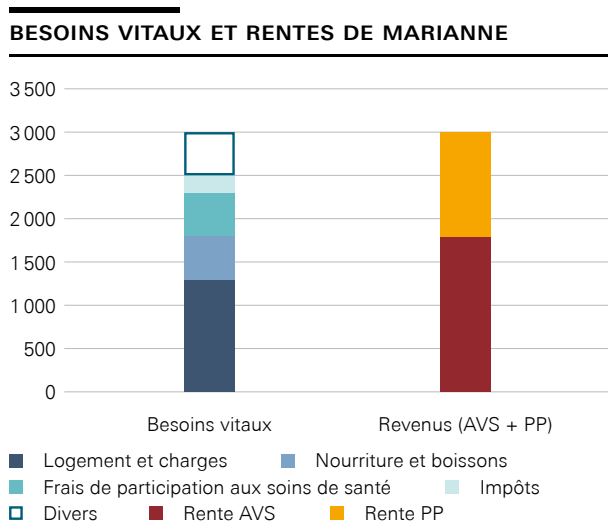
	Total des cotisations versées	Total prévisionnel des rentes
<b>Bernard</b>	392 457 CHF	458 800 CHF
<b>Marianne</b>	151 129 CHF	451 710 CHF

- b. Évaluez, de manière spontanée, le montant minimal des dépenses d'une personne retraitée célibataire en Suisse. Indiquez un montant total réaliste par mois et précisez-en les deux principaux éléments constitutifs.

- c. Les rentes versées par l'AVS sont comprises entre 1 195 et 2 390 francs par mois. Marianne perçoit précisément la rente moyenne, comprise entre la rente minimale et la rente maximale (1 792,50 CHF). Étudiez le graphique suivant et comparez le montant total des dépenses courantes tiré de la partie b) de l'exercice avec les rentes versées par l'AVS. Que constatez-vous? Formulez votre réponse en une phrase complète.



- d. Lisez les deux paragraphes «Le système des trois piliers» et «À quoi l'AVS sert-elle?» dans la fiche de synthèse. Quelle partie de la prévoyance vieillesse est prise en charge par l'AVS et quelles sont les mesures qui permettent de couvrir la partie restante? En vous référant au graphique suivant, expliquez en trois à quatre phrases les possibilités dont dispose Marianne.



#### 4. Le principe de la répartition

- a. Lisez les quatre affirmations ci-dessous. Étudiez ensuite le paragraphe «[Comment l'AVS fonctionne-t-elle?](#)» et en particulier le graphique. Indiquez si les affirmations suivantes sur l'AVS sont justes ou fausses. Cochez les bonnes réponses.

Conseil: les conclusions de l'exercice 3 vous seront utiles pour une des affirmations.

	Vrai	Faux
<b>Affirmation 1:</b> Dans l'AVS, la population active finance les rentes en cours. Elle compte sur les générations suivantes pour en faire de même en sa faveur.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Affirmation 2:</b> Dans l'AVS, seules les personnes tributaires d'une aide perçoivent une rente de l'État.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Affirmation 3:</b> Dans l'AVS, les personnes touchant des salaires élevés cotisent davantage qu'elles ne reçoivent de prestations. Inversement, les personnes moins bien rémunérées reçoivent plus qu'elles ne cotisent.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Affirmation 4:</b> Dans l'AVS, tout le monde touche la même rente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- b. L'AVS repose sur un contrat entre générations. Quelle est l'affirmation de la partie a) de l'exercice décrit le mieux ce principe?

## 5. Le financement de l'AVS

Le tableau suivant présente l'ensemble des recettes et des dépenses de l'AVS de 2017 à 2021; les montants s'entendent en milliards de francs. Étudiez le tableau et lisez attentivement le texte (Indications pour lire le tableau). Vous aurez besoin de ces informations pour résoudre les exercices suivants.

<b>Recettes et dépenses de l'AVS</b>					
	2017	2018	2019	2020	2021
Cotisations de personnes assurées et des employeurs	31,1	31,7	32,5	34,1	35,1
Cotisations des pouvoirs publics*	11,1	11,3	11,6	12,4	12,8
Produits des capitaux (et autres revenus)**	2,1	-1,2	2,9	1,4	1,7
<b>Total des recettes</b>	<b>44,3</b>	<b>41,8</b>	<b>47,0</b>	<b>47,9</b>	<b>49,6</b>
Prestations sociales	43,1	43,8	45,0	45,8	46,8
Frais d'administration et de gestion	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>Total des dépenses</b>	<b>43,3</b>	<b>44,0</b>	<b>45,2</b>	<b>46,0</b>	<b>47,0</b>
<b>Solde</b>	<b>1,0</b>	<b>-2,2</b>	<b>1,8</b>	<b>1,9</b>	<b>2,6</b>
<b>Capital du fonds AVS</b>	<b>45,8</b>	<b>43,5</b>	<b>45,2</b>	<b>47,2</b>	<b>49,8</b>

Montants en milliards de francs

\* Pouvoirs publics: Confédération, contribution issues de la TVA et des redevances des maisons de jeu  
 \*\* Produits des capitaux: issus des intérêts

**Indications pour lire le tableau**

En 2021, les recettes de l'AVS s'élevaient à quelque 49,6 milliards de francs au total. La majeure partie provenait des cotisations d'assurance, soit environ 35,1 milliards de francs. Les pouvoirs publics ont contribué à hauteur de 12,8 milliards environ. Les produits de capitaux constituent une autre source de revenus et se sont élevés à quelque 1,7 milliard.

En 2021, l'AVS a dépensé quelque 47 milliards de francs au total. Les prestations sociales versées aux personnes assurées constituent la majeure partie de ces dépenses, soit environ 46,8 milliards. Les frais d'administration et de gestion représentent un poste plutôt faible en comparaison (environ 200 millions).

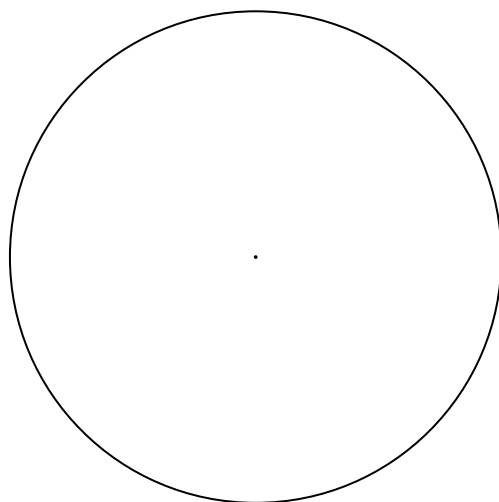
En 2021, l'AVS a enregistré un solde positif de 2,6 milliards de francs. Ce montant est venu alimenter le fonds de l'AVS dont le capital s'élevait à 49,8 milliards fin 2021.

- a. L'AVS est essentiellement financée par les cotisations d'assurance. Or, il ressort du tableau qu'il y a encore d'autres sources de financement. Dessinez un diagramme de l'évolution des recettes et des dépenses totales ressortant du tableau.

Commencez par déterminer le type de diagramme approprié. Puis définissez les unités les plus adaptées pour représenter au mieux les informations du tableau dans le diagramme. Dessinez à main levée ou avec une règle en vous servant de la grille. Distinguez et libellez les deux axes correctement et établissez une légende.



- b. Dessinez maintenant un diagramme circulaire (camembert) indiquant les sources de financement en 2021 et la proportion dans laquelle elles ont respectivement contribué au financement de l'AVS.





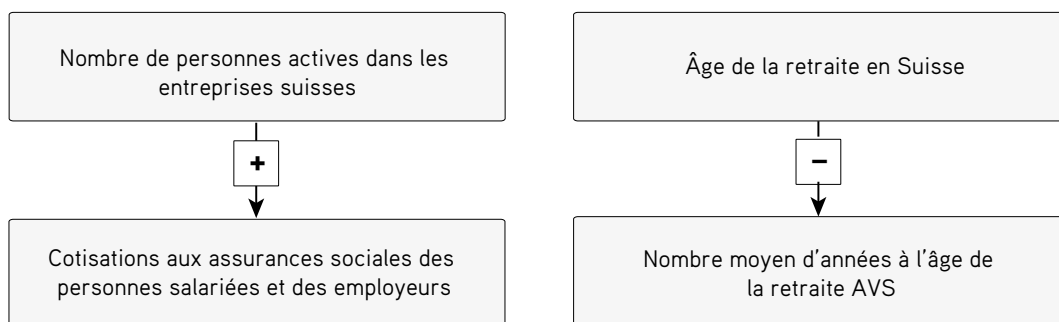
c. En vous basant sur vos graphiques, indiquez si les affirmations suivantes sont justes ou fausses.

	Vrai	Faux
L'AVS est financée aux trois quarts par les cotisations des personnes assurées et des employeurs.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les dépenses de l'AVS n'ont cessé de baisser depuis 2017.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
En 2017, les recettes de l'AVS ont été inférieures aux dépenses.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
En 2018, les recettes de l'AVS ont été supérieures aux dépenses.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrairement aux produits des capitaux, les cotisations des pouvoirs publics contribuent largement au financement de l'AVS.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 6. Problèmes et défis de l'AVS

Il ressort du tableau relatif au financement de l'AVS (voir exercice 4) que ni les recettes ni les dépenses ne sont stables. L'exercice suivant vise à structurer les facteurs influençant les recettes et les dépenses de l'AVS.

a. Reportez-vous aux indications pour lire les graphiques de la page suivante et lisez les remarques figurant dans les encadrés. Assurez-vous de les avoir bien comprises avant de passer à l'exercice suivant.



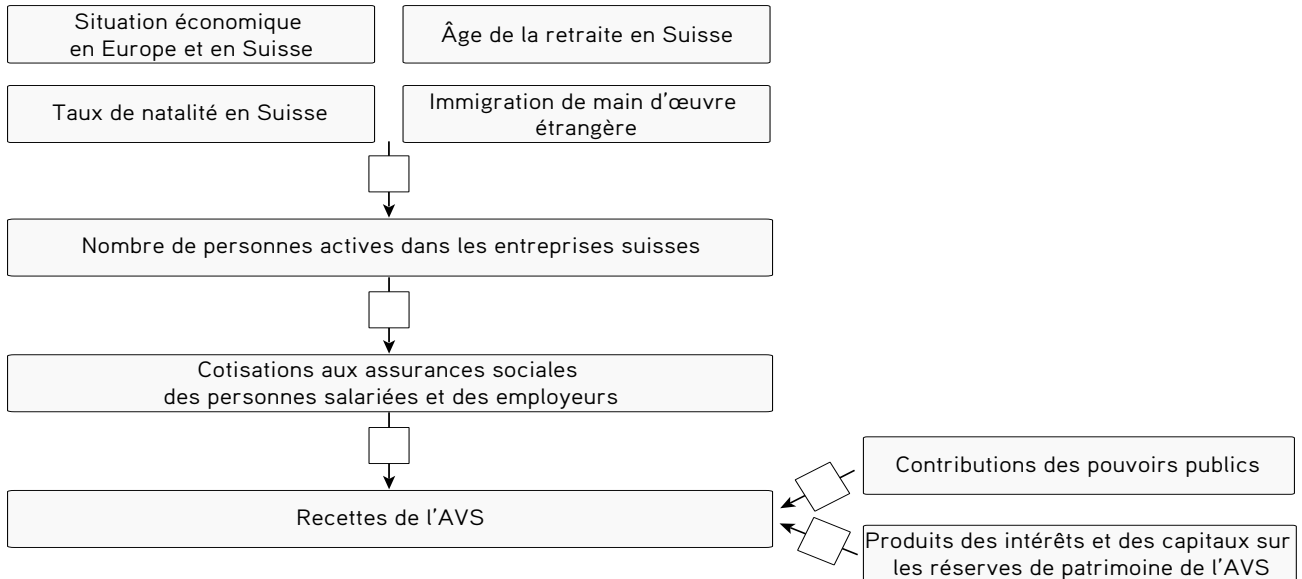
**Un + signifie** que la relation entre les deux éléments va dans le même sens. On peut donc dire par exemple:  
 plus ... est élevé, plus ... est élevé.  
 Si ... augmente, alors ... augmente aussi.  
 Ou:  
 Plus ... est faible, plus ... est faible.  
 Si ... diminue, alors ... diminue aussi.

**Exemple:** plus le nombre de personnes actives en Suisse est élevé, plus les cotisations aux assurances sociales sont élevées.

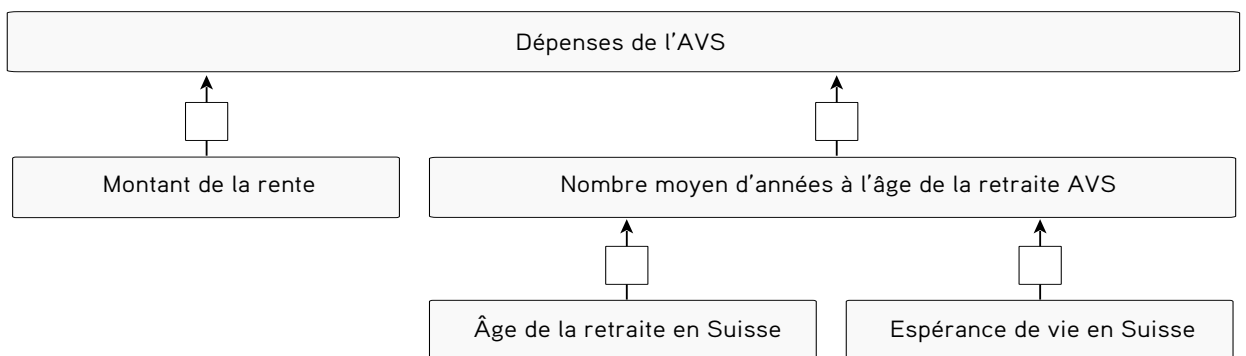
**Un - signifie** que la relation entre les deux éléments va dans le sens opposé. On peut donc dire par exemple:  
 plus ... est élevé, plus ... est faible.  
 Si ... augmente, alors ... diminue.  
 Ou:  
 Plus ... est faible, plus ... est élevé.  
 Si ... diminue, alors ... augmente.

**Exemple:** plus l'âge de la retraite en Suisse est élevé, moins la phase de la retraite est longue.

- b. Dans le graphique suivant, vous voyez les flux de recettes de l'AVS. Essayez de trouver les répercussions que les événements ci-dessous pourraient avoir sur les recettes de l'AVS. Indiquez + et - dans les cases en fonction de la répercussion d'un élément sur le suivant.



- c. Dans le graphique suivant, vous voyez les flux de dépenses de l'AVS. Essayez de trouver les répercussions que les événements ci-dessous pourraient avoir sur les dépenses de l'AVS. Indiquez + et - dans les cases en fonction de la répercussion d'un élément sur le suivant.



- d. Essayez de trouver les répercussions économiques que les phénomènes et événements figurant dans le tableau ci-dessous pourraient avoir sur l'AVS.

Dans la deuxième colonne, indiquez si les répercussions concernent essentiellement les recettes ou les dépenses. Dessinez une flèche vers le haut ou vers le bas dans la troisième colonne pour indiquer si les recettes/dépenses augmentent (↑) ou diminuent (↓).

Justifiez brièvement votre réponse dans la quatrième colonne et indiquez dans la cinquième colonne s'il s'agit d'un effet positif ou négatif sur le financement de l'AVS. La première ligne du tableau sert de modèle.

Conseil: lisez les paragraphes «À quels défis l'AVS doit-elle faire face?» et «Quelles sont les conséquences du changement démographique?» dans la fiche de synthèse. Référez-vous aussi aux graphiques ci-dessus.

Phénomène/événement	Concerne essentiellement les recettes ou les dépenses?	Effet sur les recettes/dépenses (↑ ou ↓)	Justification	Effet sur le financement à long terme de l'AVS (positif ou négatif)
L'économie suisse est florissante. Le chômage baisse; les bénéfices et par là même les recettes fiscales de la Confédération augmentent.	Recettes	↑	Davantage de salariés et d'employeurs versent des cotisations à l'AVS. De plus, les contributions de la Confédération (pouvoirs publics) augmentent.	Positif
Les nouvelles habitudes sociales entraînent un recul du taux de natalité. Si en 1960 une femme mettait au monde 2,4 enfants en moyenne, ce chiffre n'était plus que de 1,5 enfant par femme en 2020.				
Grâce aux progrès de la médecine et à l'amélioration générale du niveau de vie, l'espérance de vie de la population suisse augmente à long terme. Alors qu'elle était de 70,5 ans en moyenne en 1950, l'espérance de vie est aujourd'hui de 83 ans.				
La Suisse tombe dans une profonde récession. Un certain nombre d'entreprises doit licencier du personnel; les bénéfices sont en recul, et par conséquent les recettes fiscales de la Confédération également.				
Une nouvelle convention entre la Suisse et l'UE entraîne une hausse de l'immigration de travailleurs qualifiés.				

e. Étudiez le graphique ci-dessous. Complétez ensuite le texte à l'aide des termes suivants:

*capitalisé / dépenses / recettes / réserve*

Les réserves de patrimoine de l'AVS constituent le «fonds AVS». Lorsque les \_\_\_\_\_ d'une année sont inférieures aux \_\_\_\_\_ de cette même année, les bénéfices sont versés dans le fonds. Le fonds fait office de \_\_\_\_\_ pour compenser les fluctuations des recettes et des dépenses. Plus le fonds AVS est \_\_\_\_\_, plus la santé financière de l'AVS est bonne.

