

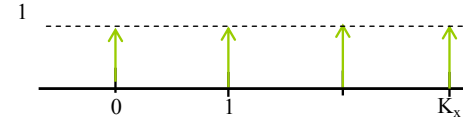
The logo consists of two white triangles pointing towards each other, forming a larger, irregular shape. The top triangle is smaller and positioned above the bottom triangle, which is larger and extends further to the right.

INSTITUT DES  
**ACTUAIRES**

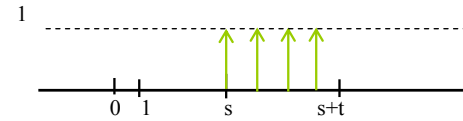
Ce que nous  
affectionnons

Dont nous  
abusons

ite viagère annuelle  $\ddot{a}_x = \sum_{k=0}^{\infty} v^k \cdot {}_k p_x$

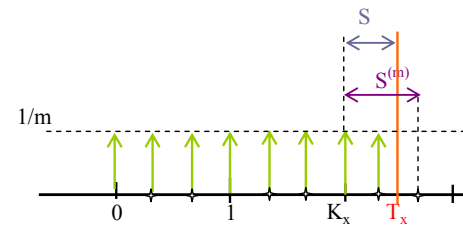


ite viagère annuelle, ée s, temporaire t  ${}_s | \ddot{a}_x = \sum_{k=s}^{s+t-1} v^k \cdot {}_k p_x$

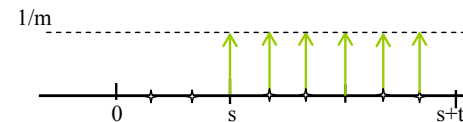


ou  $\ddot{a}_x^{(m)} = \sum_{k=0}^{\infty} v^{k/m} \cdot \frac{1}{m} \cdot {}_{k/m} p_x$

ite viagère iodique de période m  $\ddot{a}_x^{(m)} = \sum_{k=0}^{m(K_x + S^{(m)})-1} v^{k/m} \cdot \frac{1}{m}$

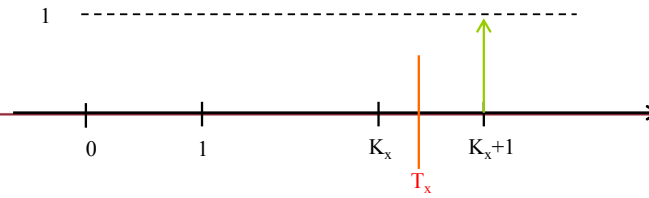


ite viagère iodique de période m, ée s, temporaire t  ${}_s | \ddot{a}_x^{(m)} = \sum_{k=ms}^{m(s+t)-1} \frac{1}{m} \cdot v^{k/m} \cdot {}_{k/m} p_x$



Notation pour un temporaire sans différé :  ${}_0 | n \ddot{a}_x = \ddot{a}_{x:n}$

Remarque :  $\lim_{m \rightarrow \infty} ({}_s | \ddot{a}_x^{(m)}) = {}_s | \ddot{a}_x = \int_s^{s+t} v^u \cdot {}_u p_x \cdot du = E \left[ \int_s^{s+t} v^u \cdot 1_{T_x > u} du \right]$

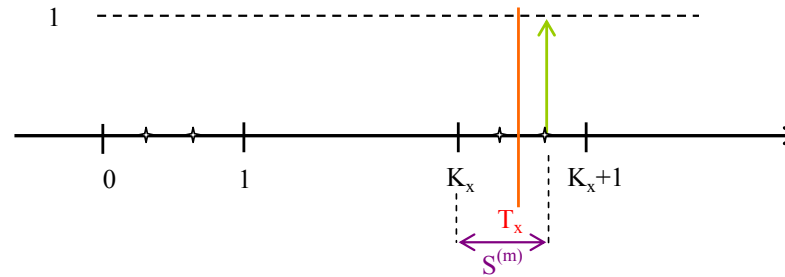


Capital en fin d'année du décès

$$A_x = \sum_{k=0}^{\infty} v^{k+1} \cdot {}_k p_x \cdot q_{x+k}$$

Capital en fin d'année du décès,  
différé s, temporaire t

$${}_{s|t} A_x = \sum_{k=s}^{s+t-1} v^{k+1} \cdot {}_k p_x \cdot q_{x+k}$$



Capital en fin de période du décès

$$A_x^{(m)} = \sum_{k=0}^{\infty} v^{\frac{k+1}{m}} \cdot {}_{k/m} p_x \cdot q_{x+\frac{k}{m}}$$

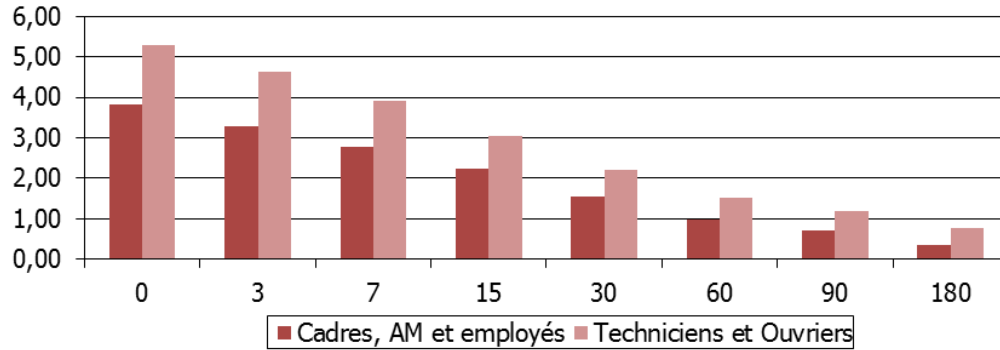
Capital en fin de période du décès,  
différé s, temporaire t

$${}_{s|t} A_x^{(m)} = \sum_{k=ms}^{m(s+t)-1} v^{\frac{k+1}{m}} \cdot {}_{k/m} p_x \cdot q_{x+\frac{k}{m}}$$

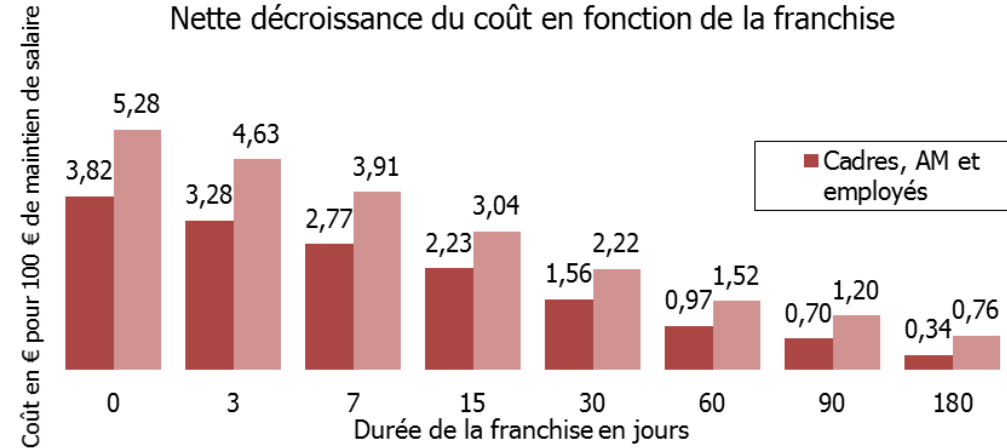
Capital versé à l'instant du décès :  $m \rightarrow \infty$

$${}_{s|t} A_x^{(\infty)} = {}_{s|t} \bar{A}_x = \int_s^{s+t} v^u \cdot {}_u p_x \cdot \mu_{x+u} du = E_x \left[ v^{T_x} \cdot 1_{T_x \in [s, s+t[} \right]$$

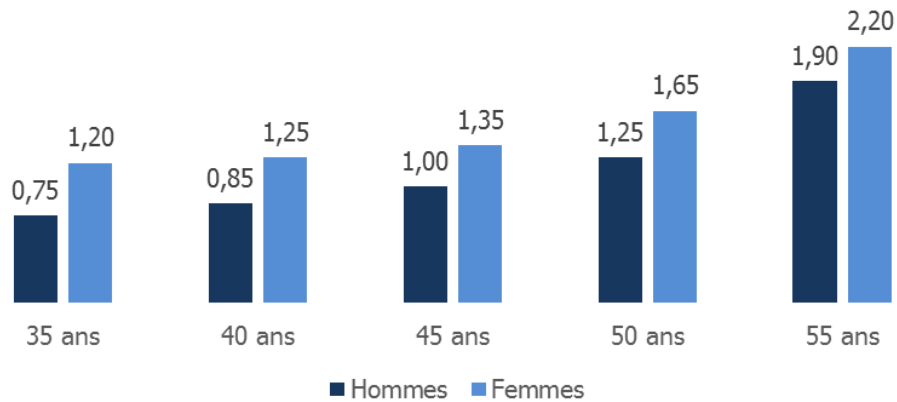
Coût pour le maintien de 100 euros en fonction de la durée de franchise  
Groupe d'hommes de 45 ans



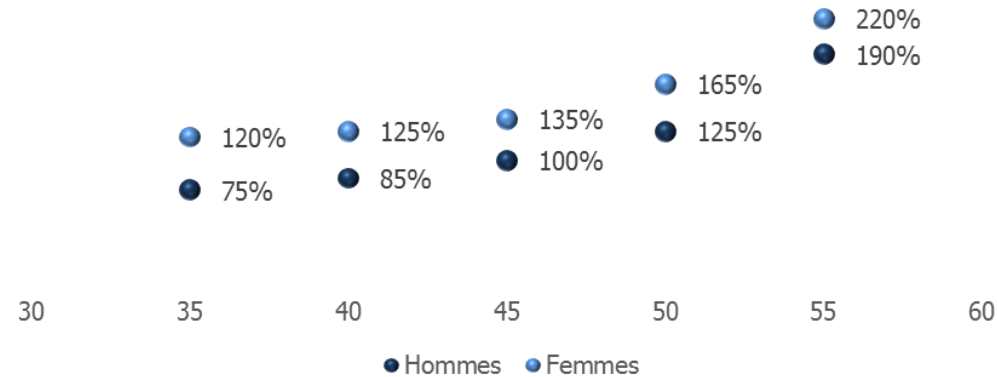
Nette décroissance du coût en fonction de la franchise



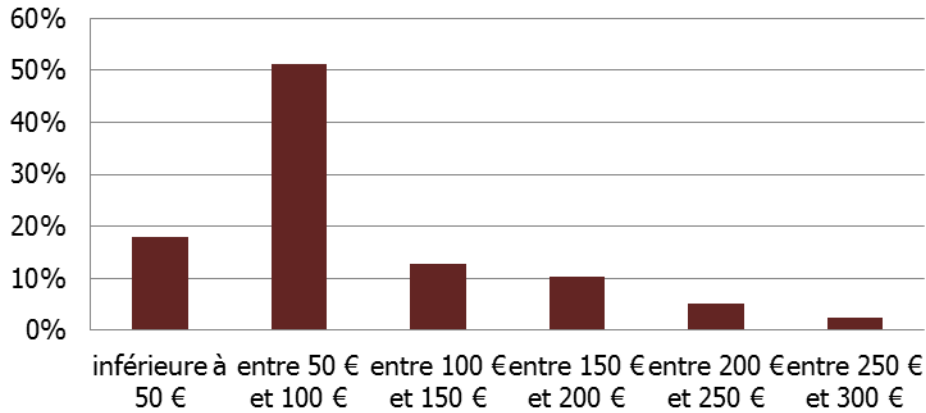
L'âge impacte fortement le coût de la couverture ITIP



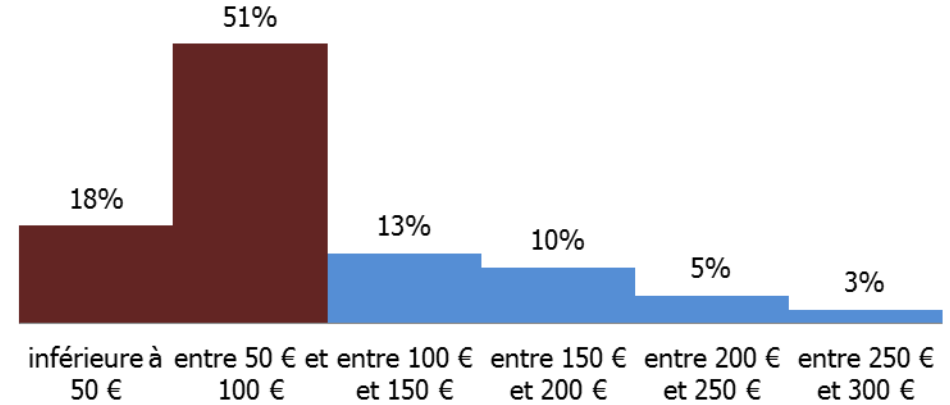
Les correctifs dépendent de l'âge et du sexe



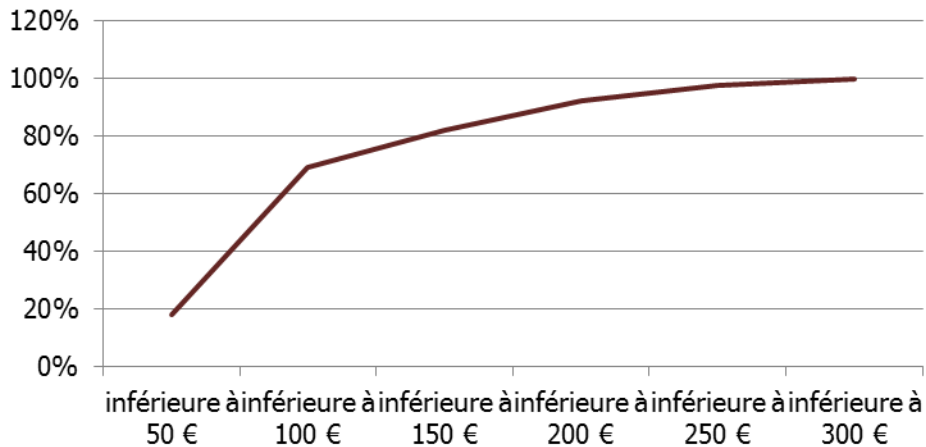
Fonction de dispersion des dépenses de chambres particulières



La CP coûte plus de 100€ dans 30% des cas

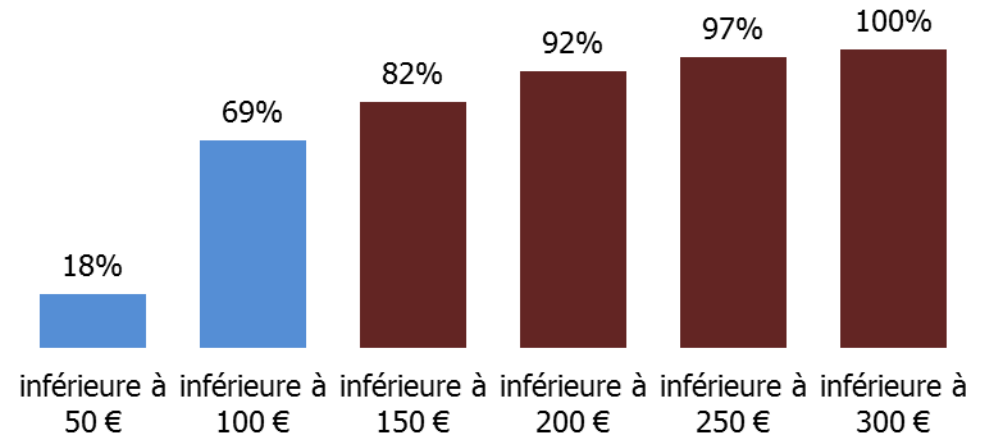


Fonction de répartition des dépenses de chambres particulières



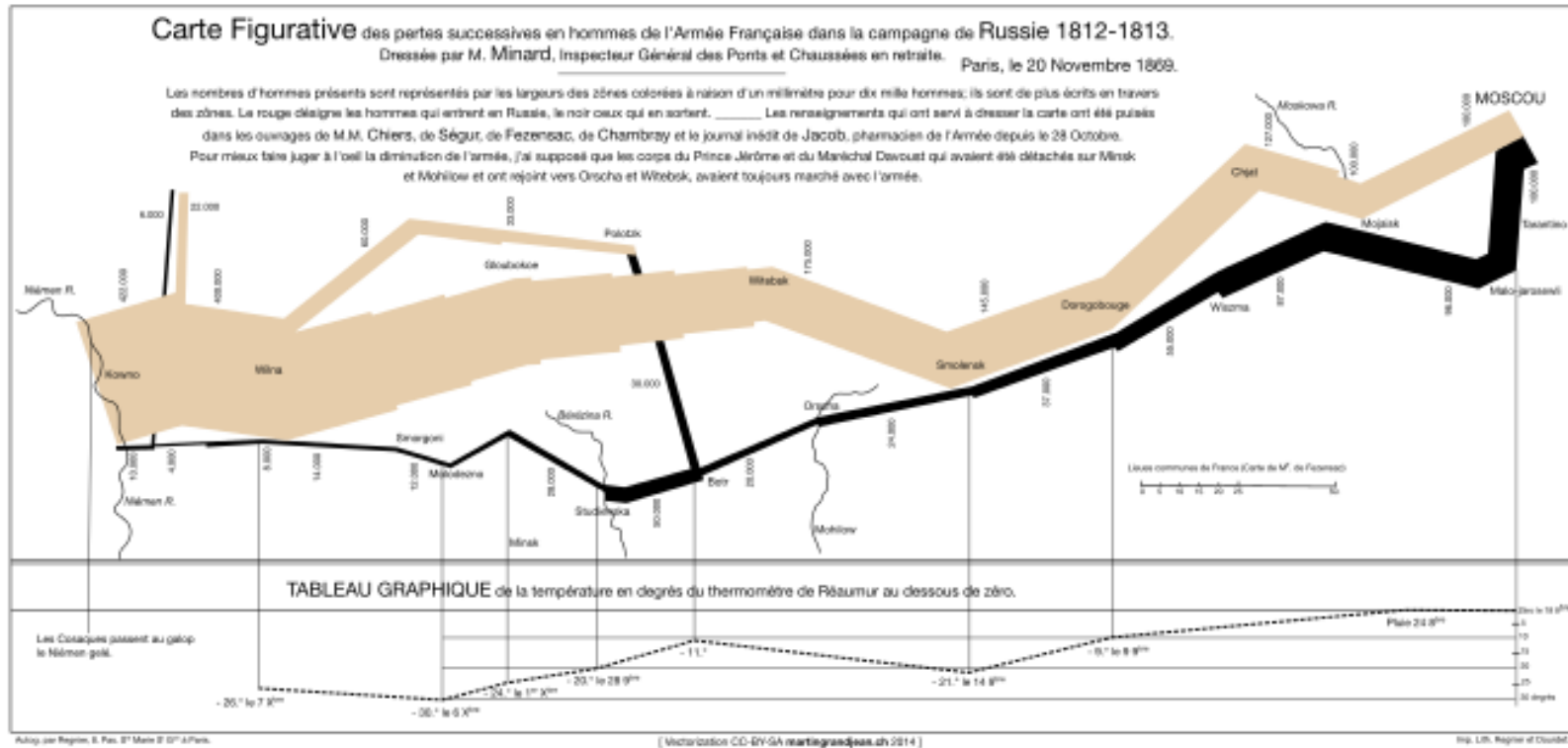
Prix facturé pour la chambre particulière

70 % des chambres particulières coûtent moins de 100 €




Ce à quoi nous  
pouvons aspirer


Car un dessin  
vaut mille mots



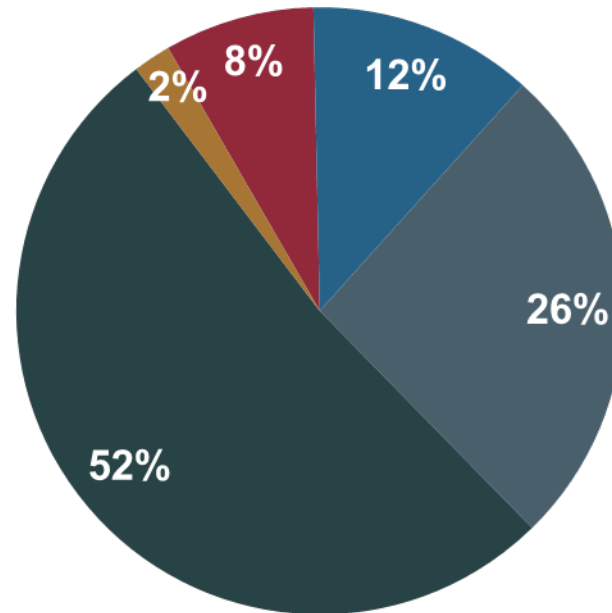




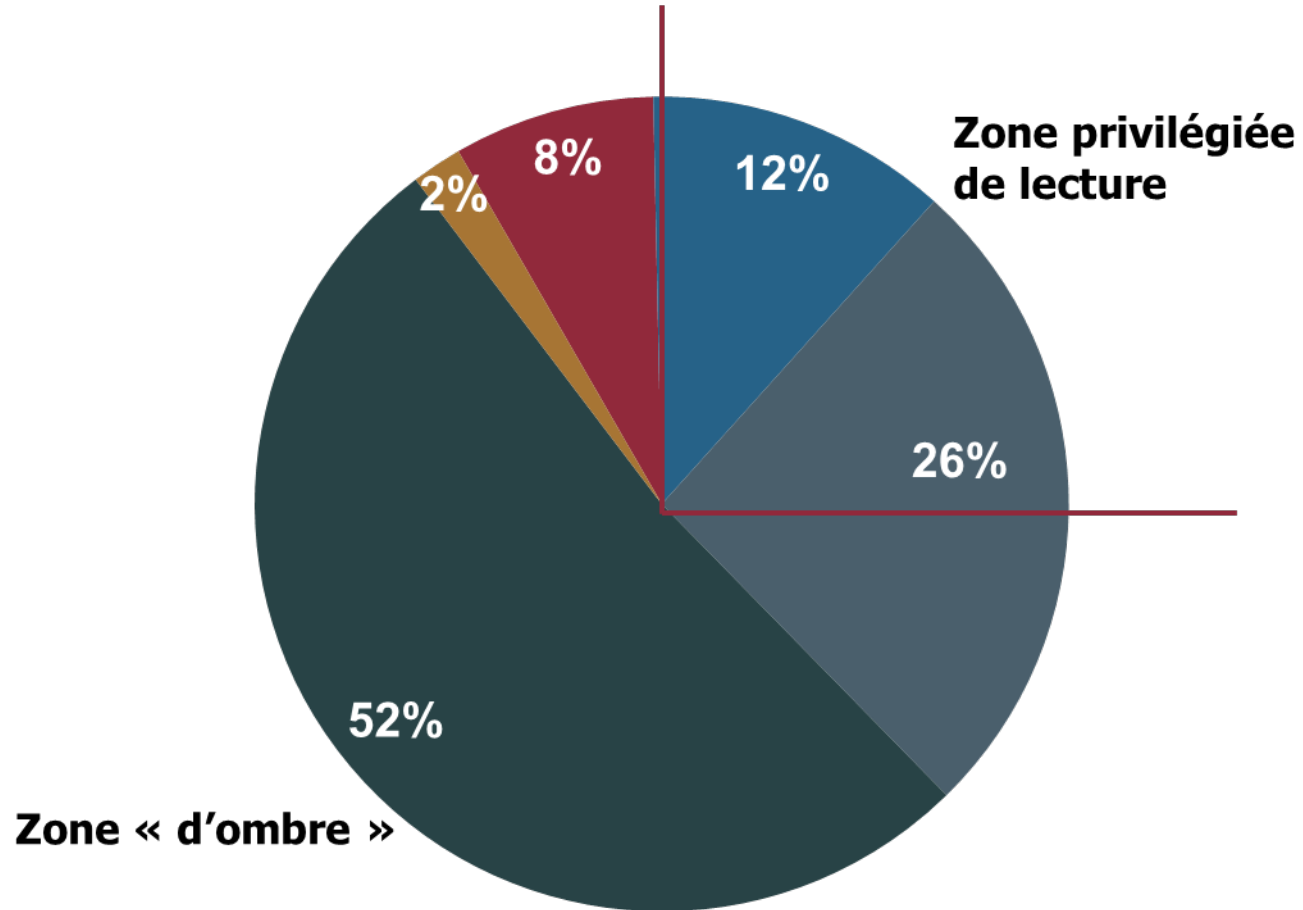
 Pie I have eaten

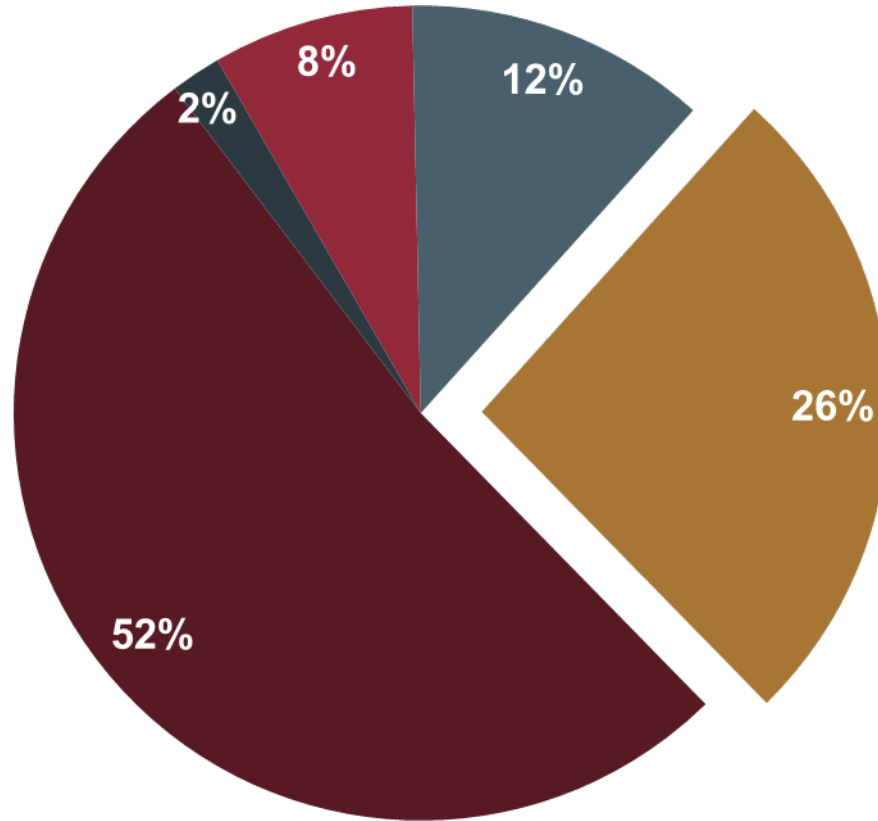
 Pie I have not yet eaten

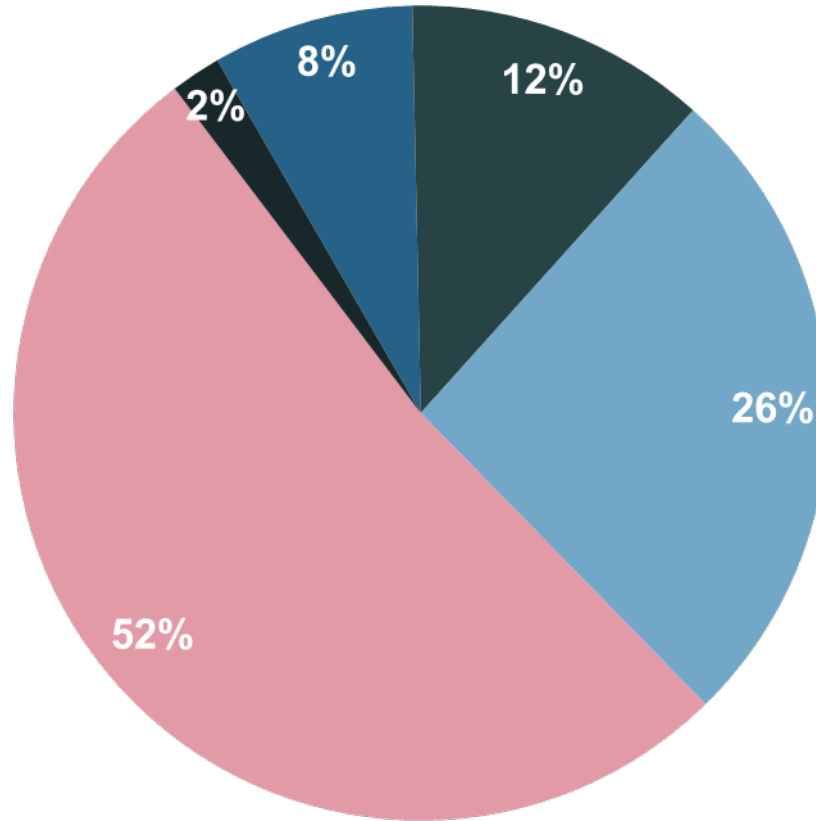
## Répartition des souscriptions par option

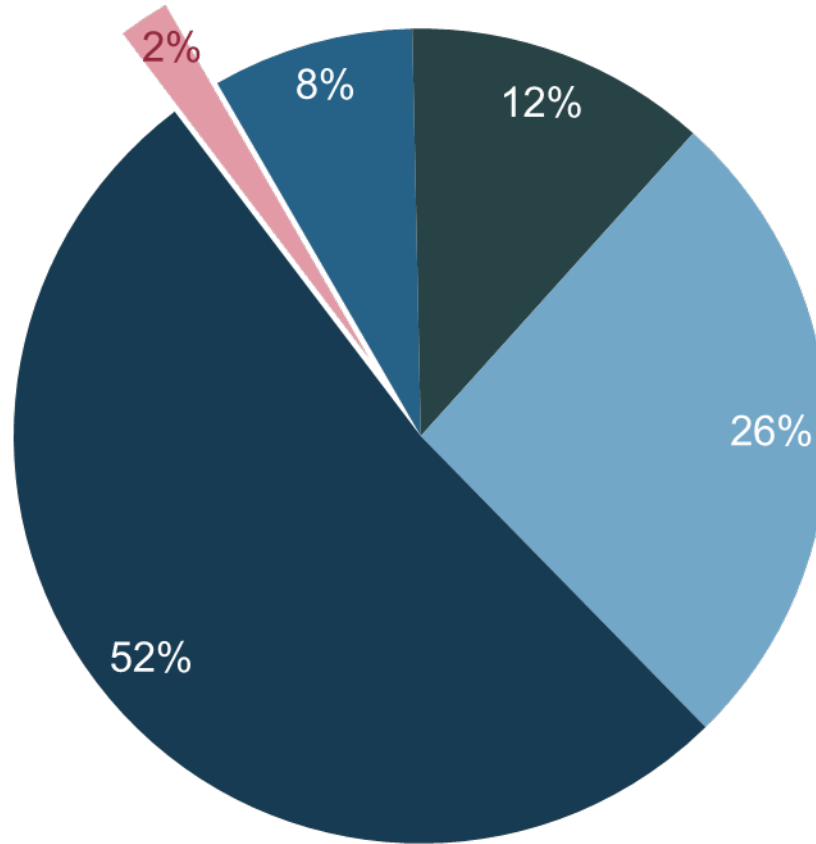


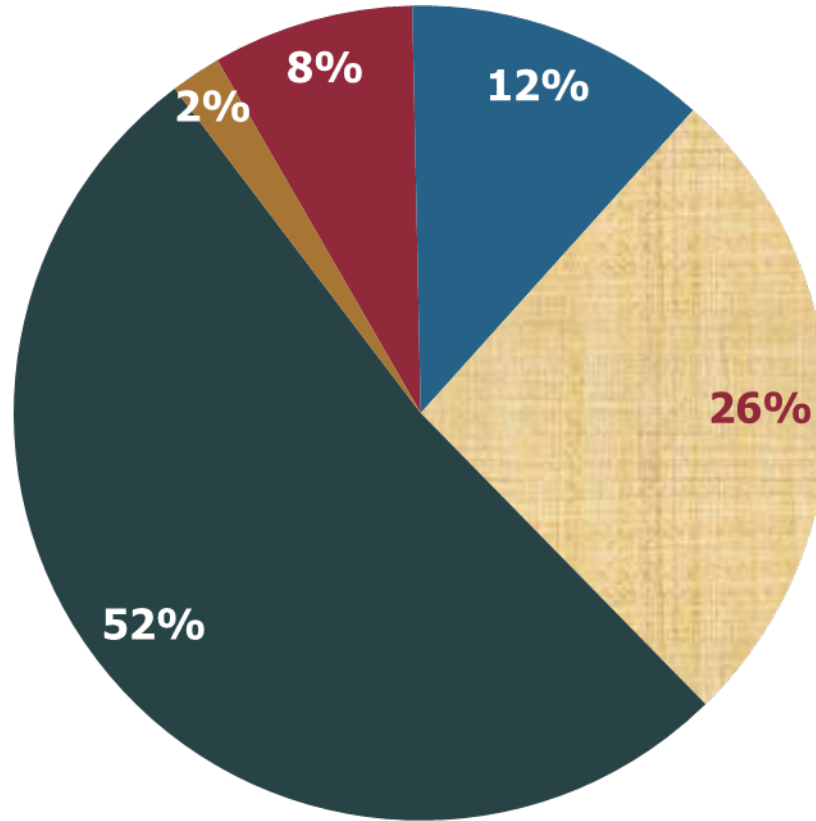
■ Flexi ■ Sécur ■ Konfor ■ Tradi ■ Max

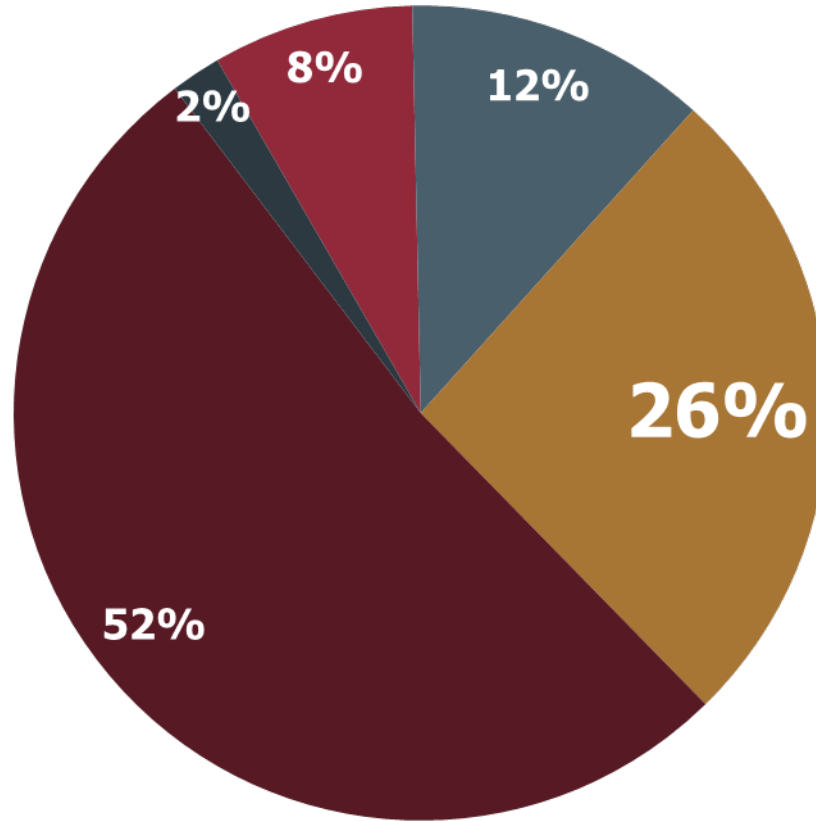








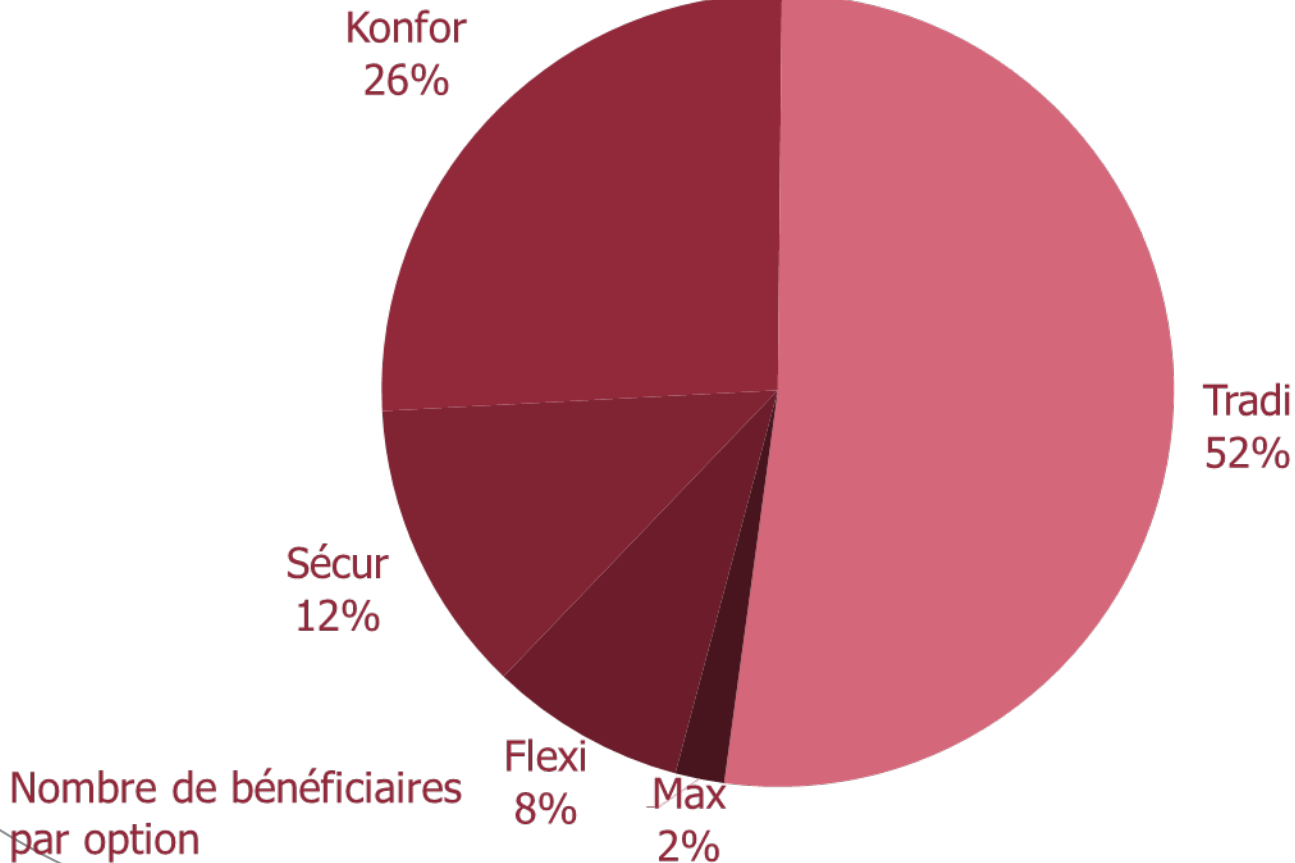




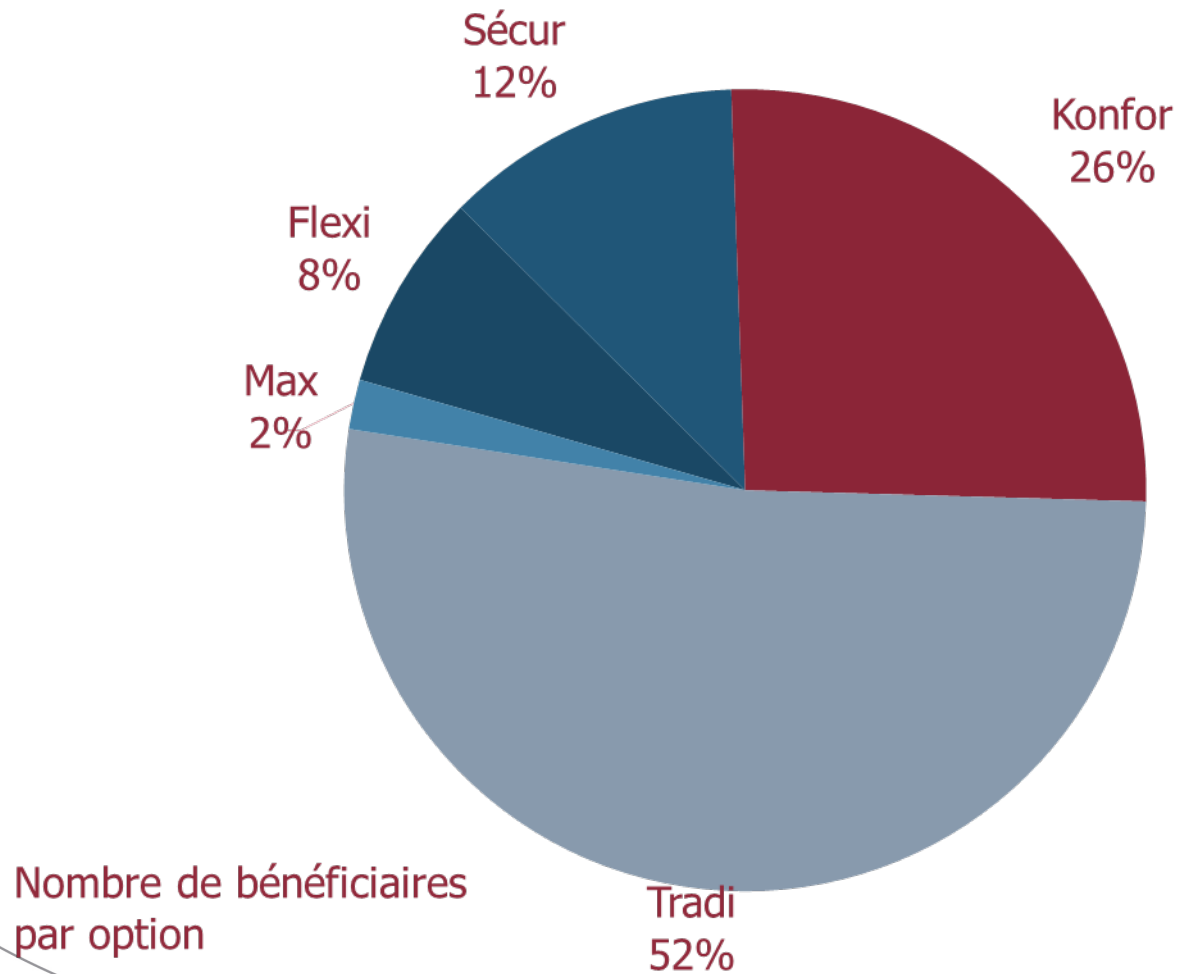


**Ça va pas  
du tout !**

# « Tradi » est le produit phare

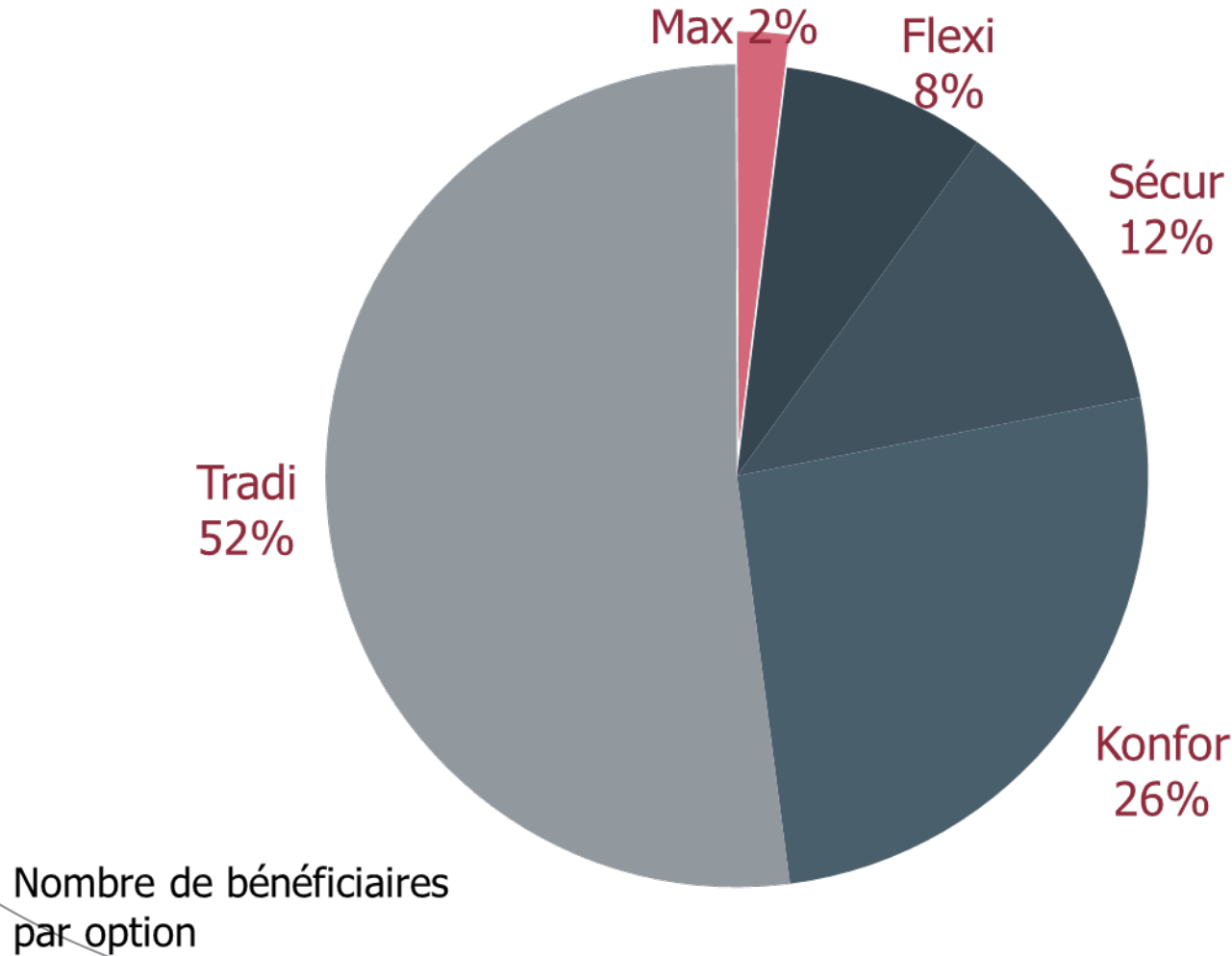


## « Konfor » est stratégique



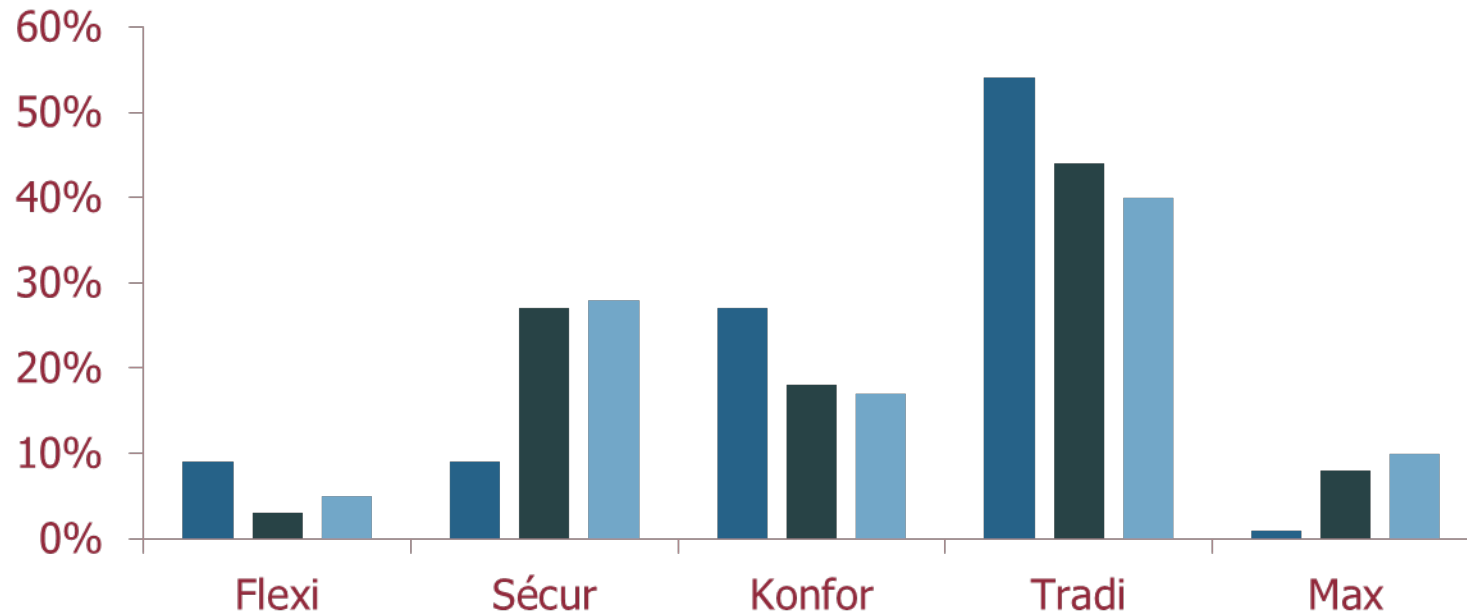
Nombre de bénéficiaires  
par option

# « Max » mérite une étude

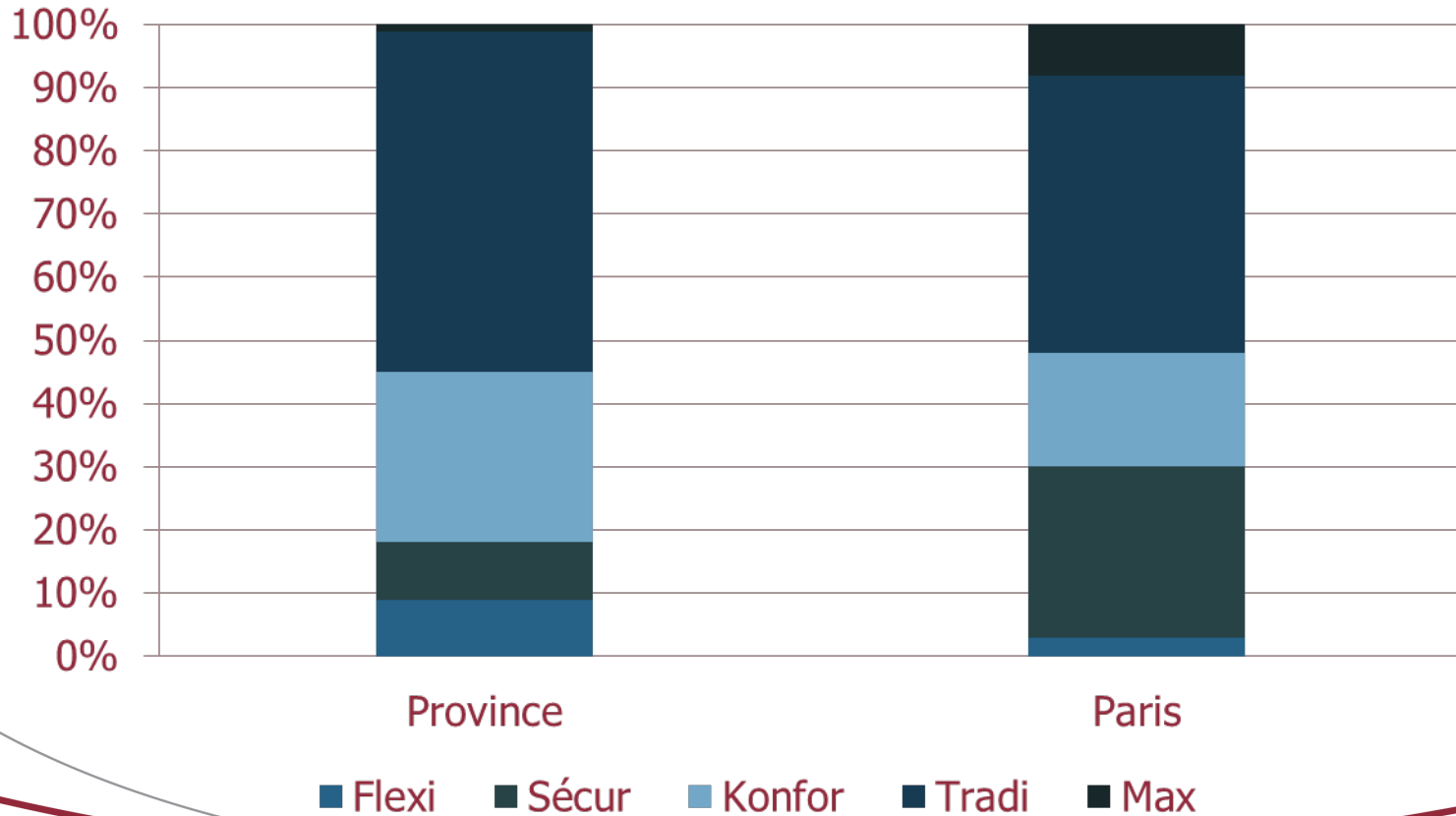


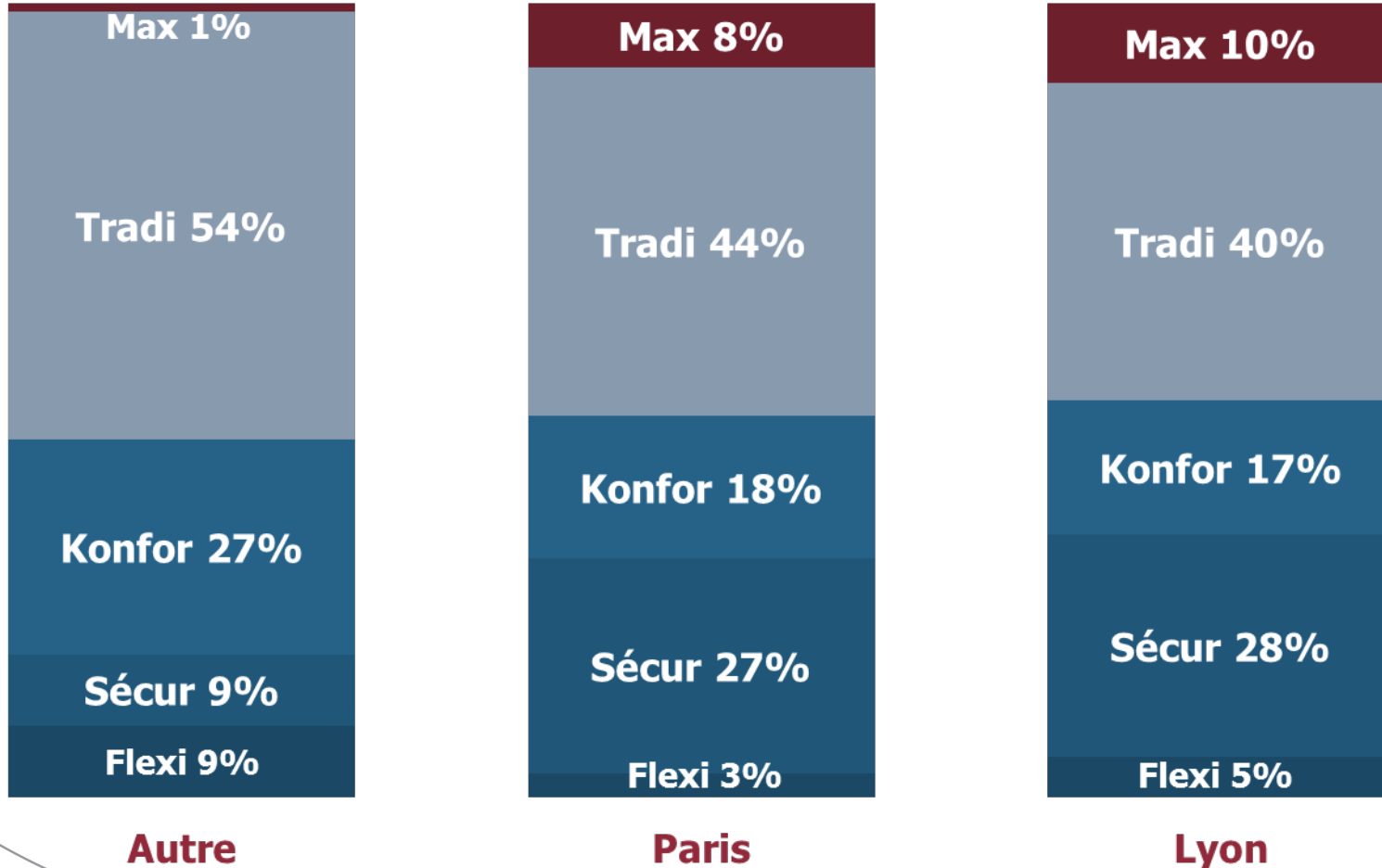
## Répartition des ventes par produit

■ Autre ■ Paris ■ Lyon



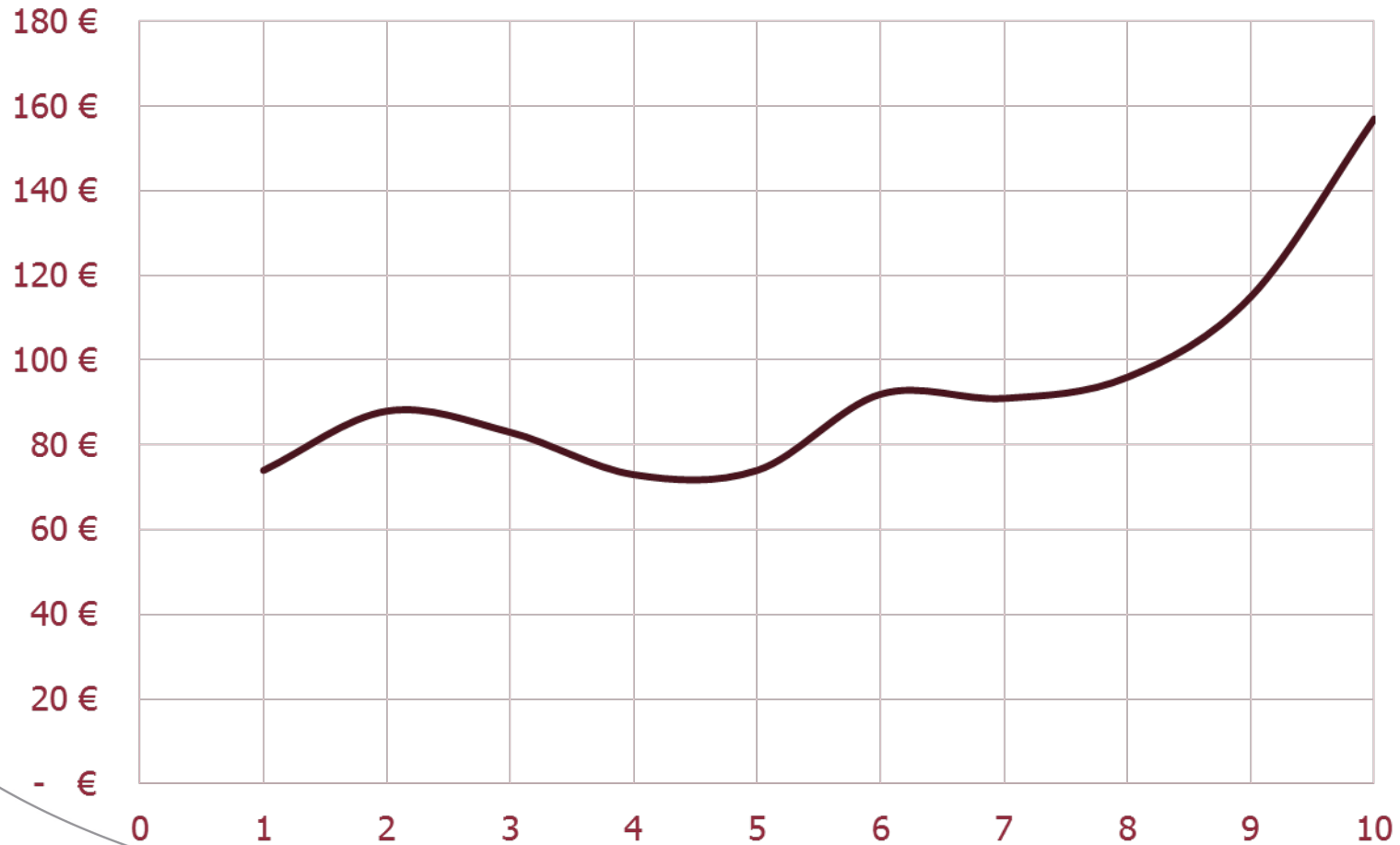
## Répartition Paris/Province



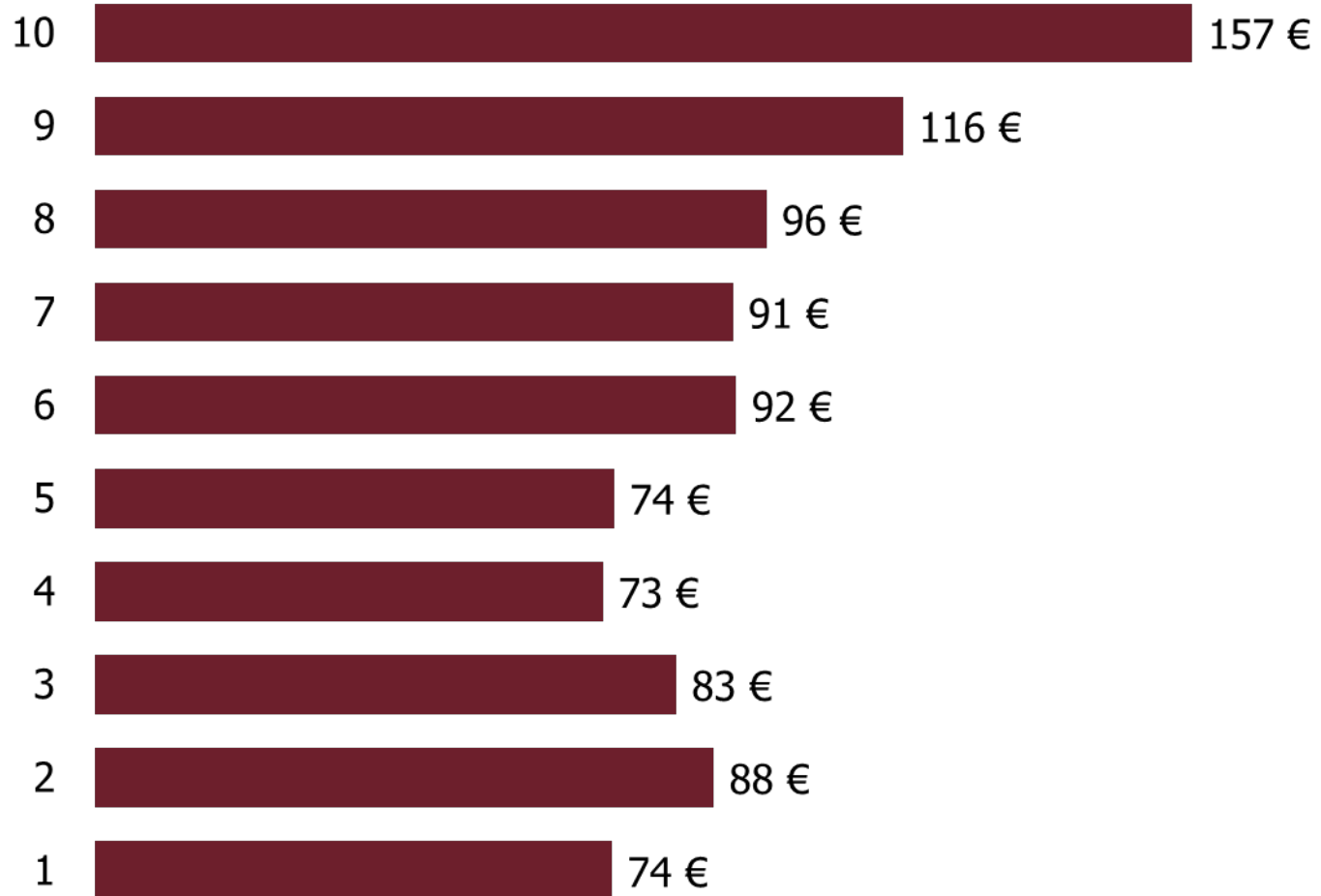


Répartition des adhésions par gamme entre Paris, Lyon et les autres régions

## Reste à charge en fonction du décile de revenu

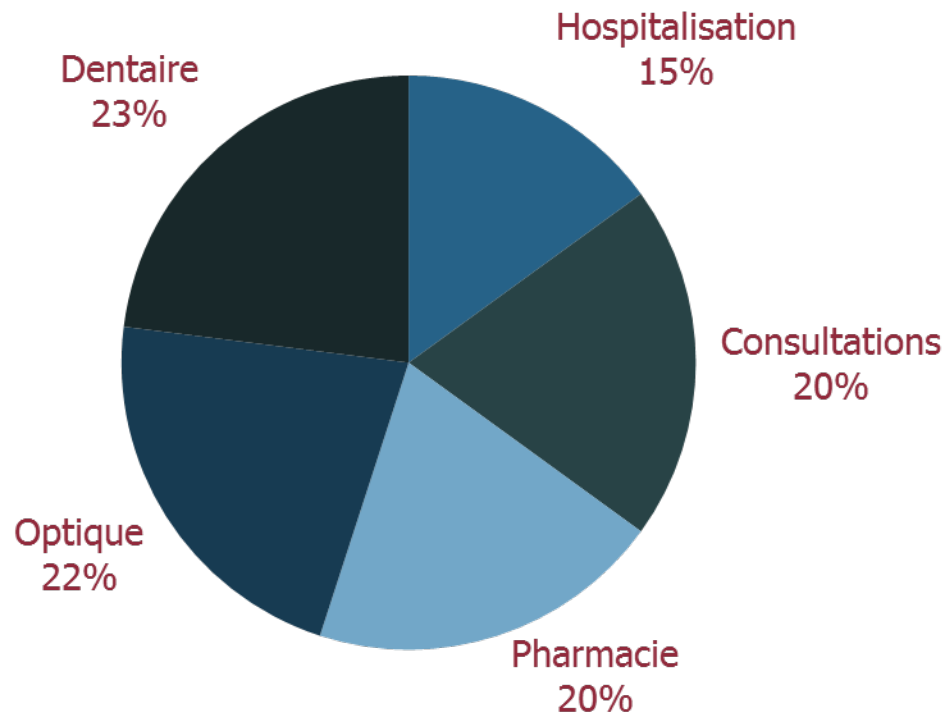




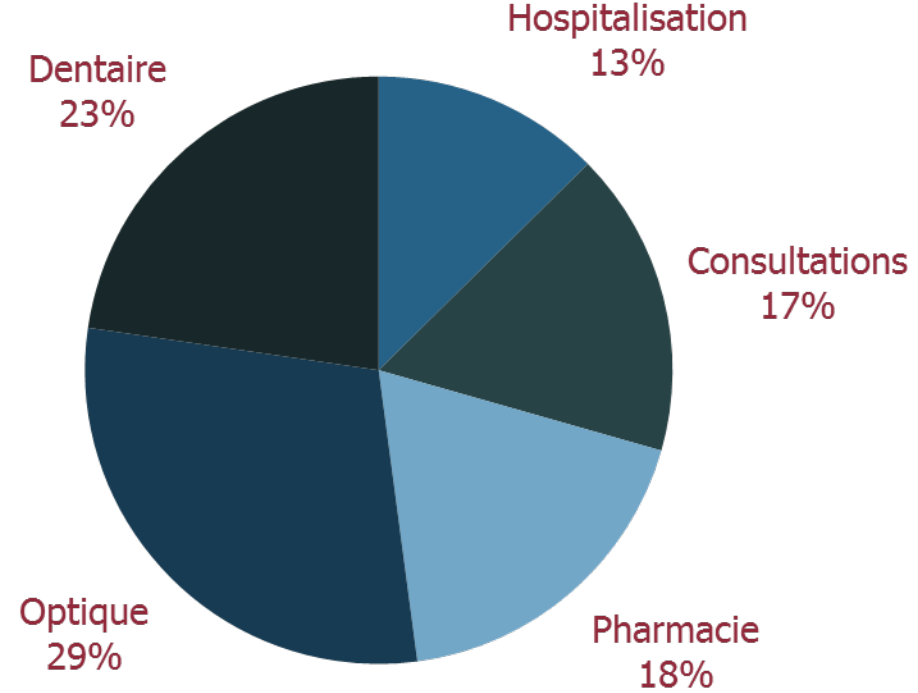


Reste à charge par décile de revenu

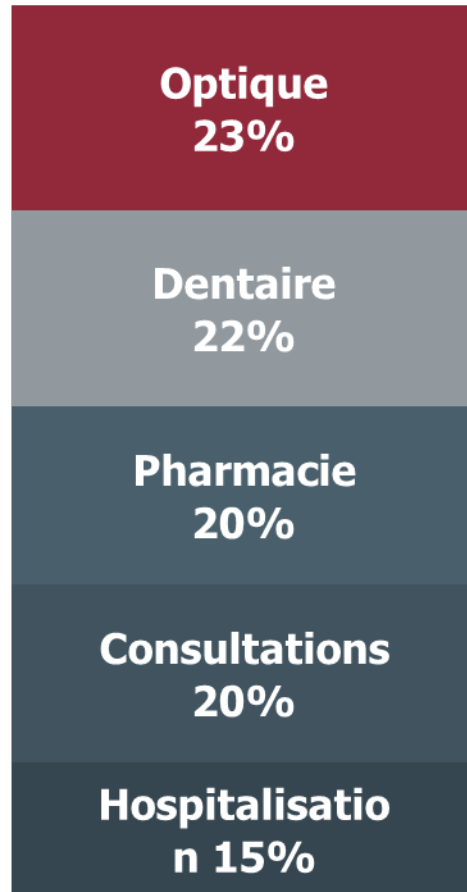
Répartition par poste du régime "réfèrent"



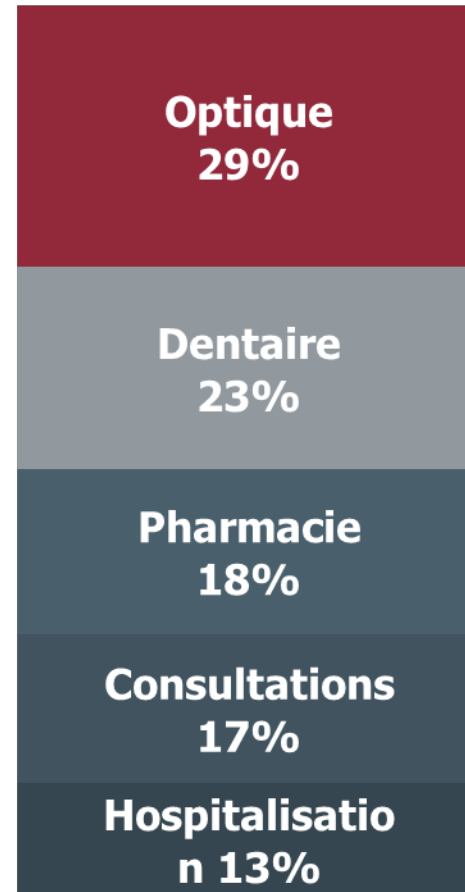
Répartition par poste du régime M



# L'optique est surreprésenté dans le régime M'éal / référent

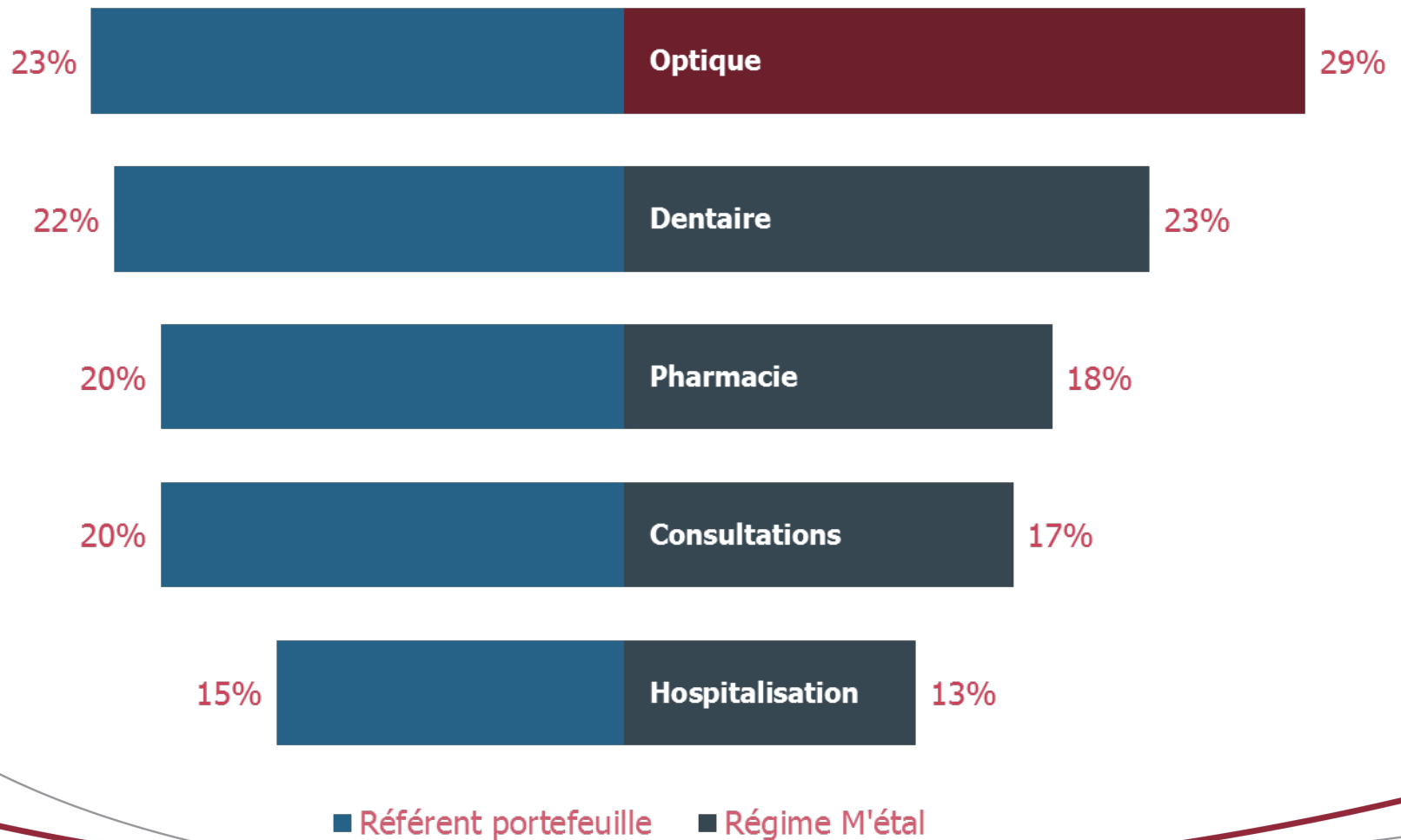


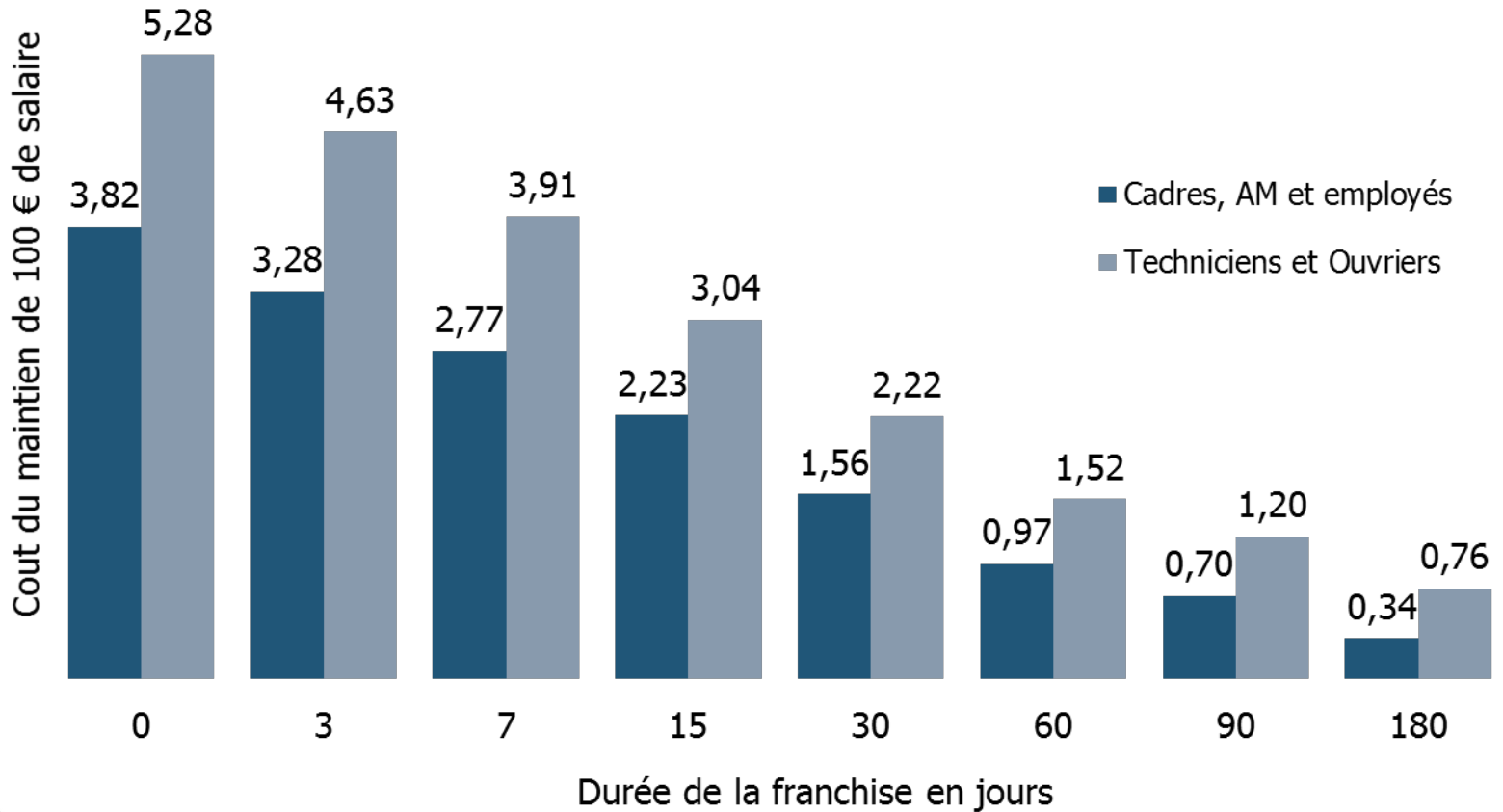
Référént portefeuille

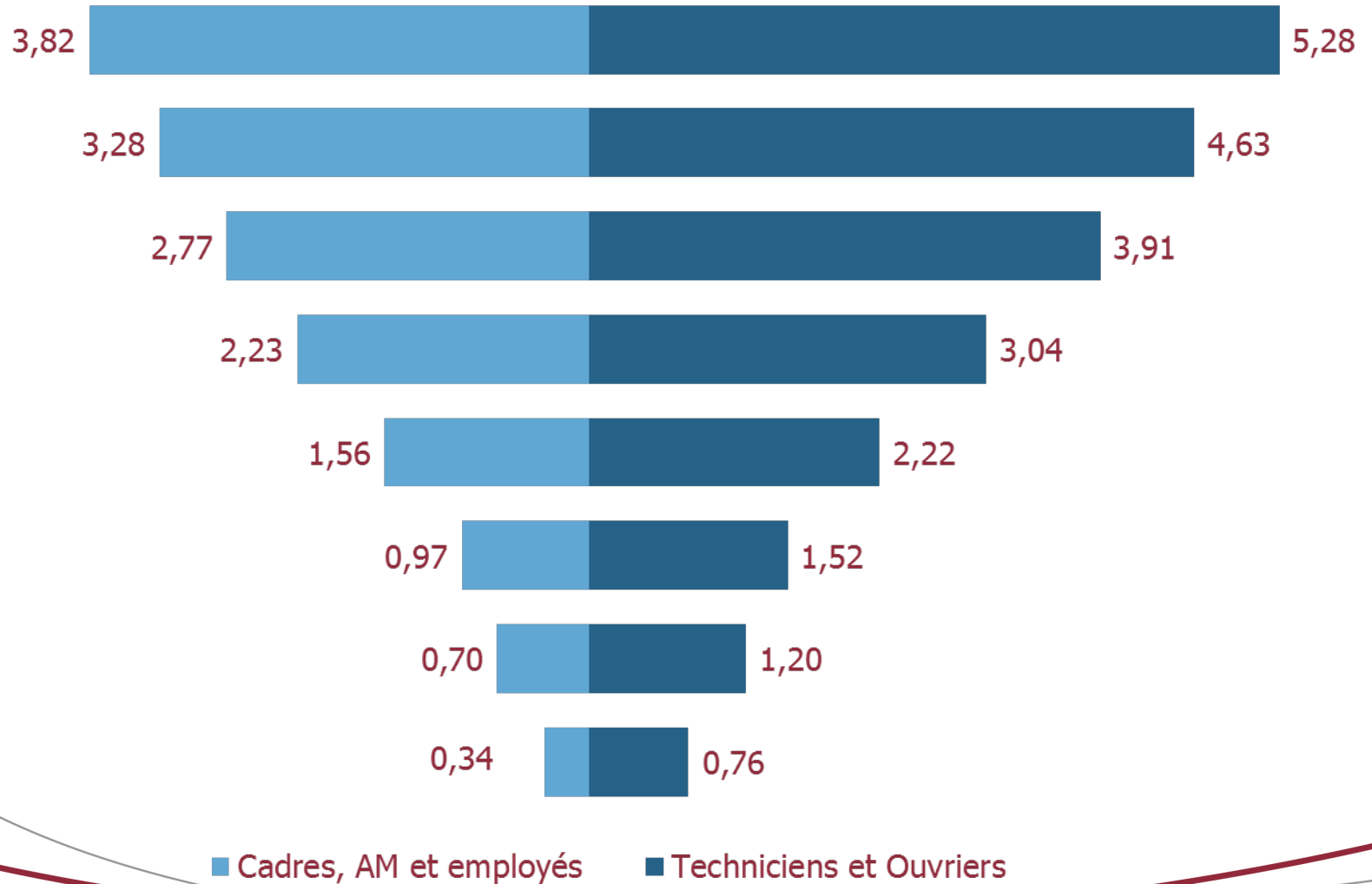


Régime M'éal

# L'optique est surreprésenté dans le régime M'éal / référent

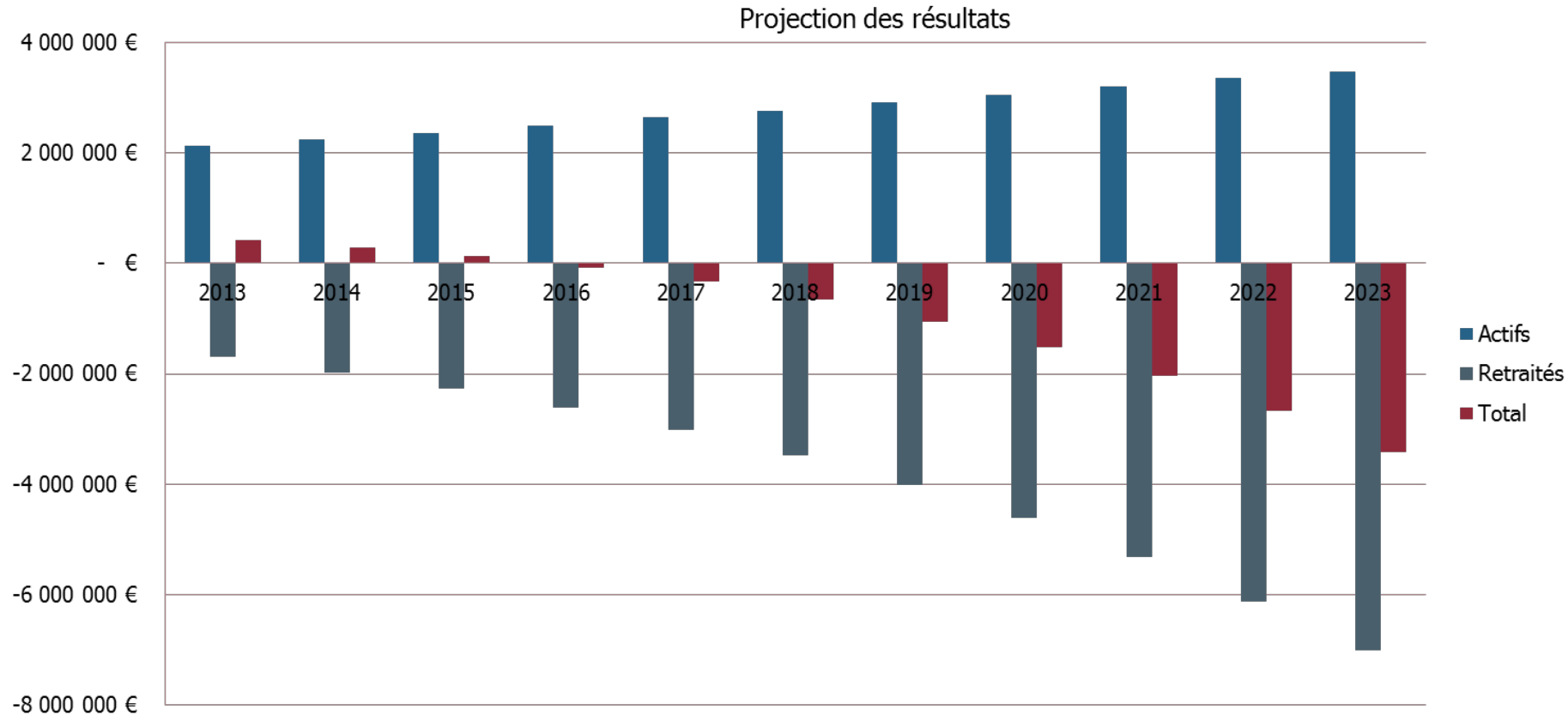






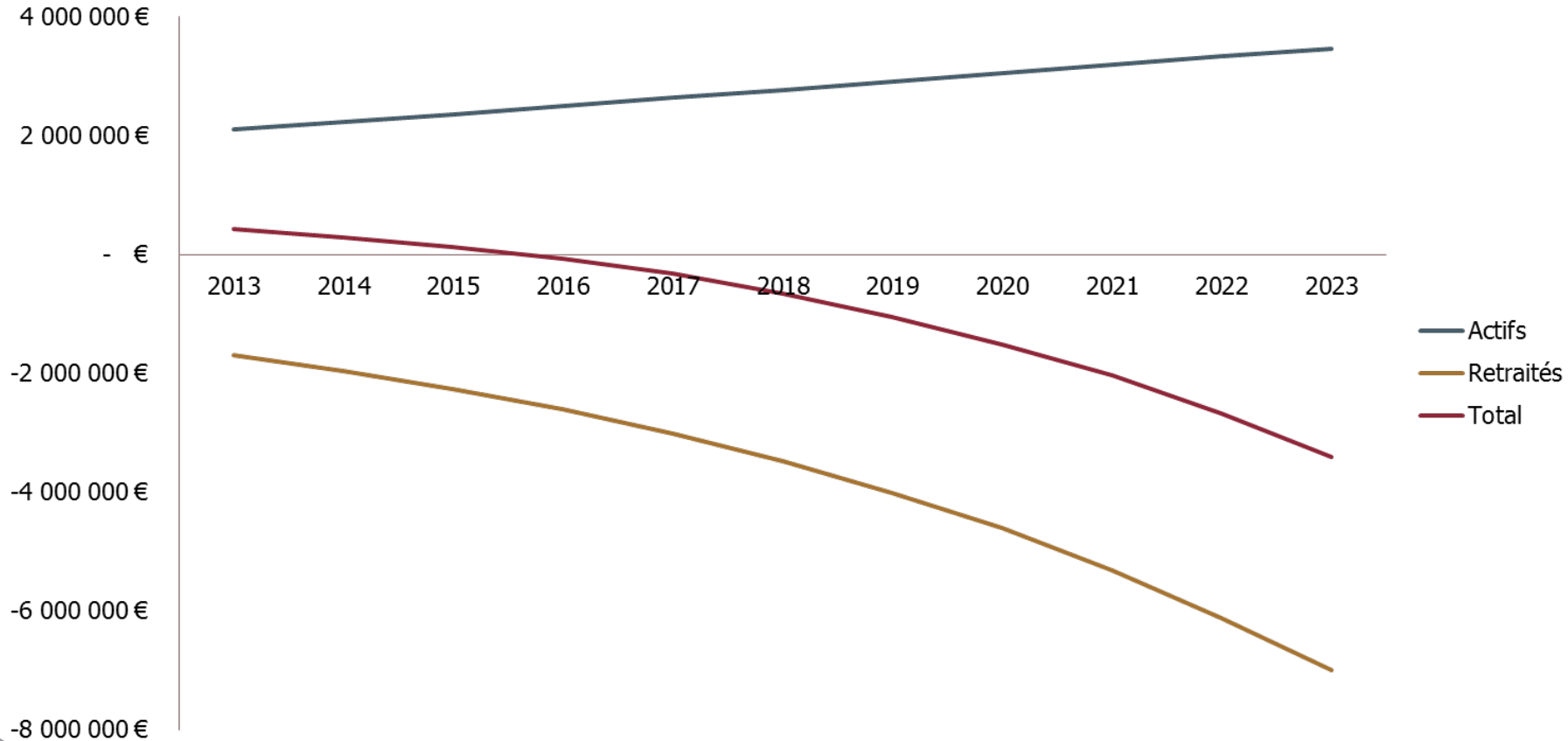
## Compte de résultat global

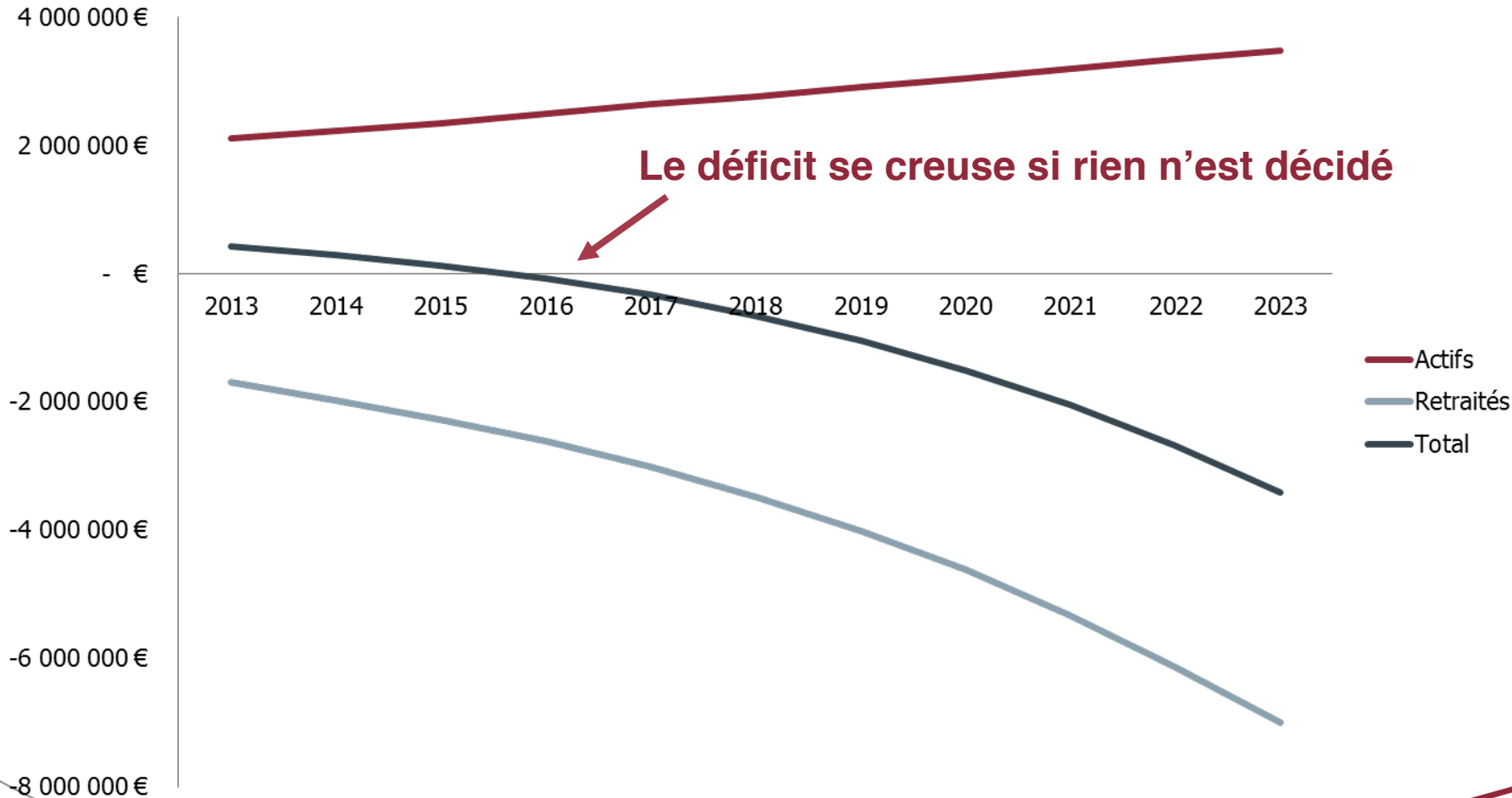
Actifs + retraités	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Effectif	100 000	102 002	104 012	106 017	108 008	109 978	111 924	113 836	115 720	117 581	119 409
Age moyen	44,6	44,8	44,9	44,9	45,0	45,1	45,2	45,2	45,2	45,3	45,3
<b>Consommations</b>											
Dérive CM adultes/enfants		3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
Dérive CM retraités		7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%
<b>Consommations totales</b>	<b>58 434 783 €</b>	<b>62 634 467 €</b>	<b>67 142 984 €</b>	<b>71 944 404 €</b>	<b>77 091 077 €</b>	<b>82 578 167 €</b>	<b>88 436 996 €</b>	<b>94 642 009 €</b>	<b>101 400 291 €</b>	<b>108 593 043 €</b>	<b>116 205 332 €</b>
Coût moyen	584 €	614 €	646 €	679 €	714 €	751 €	790 €	831 €	876 €	924 €	973 €
<b>Cotisations</b>											
Hausse des cotisations adultes/enfants		3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
Hausse des cotisations retraités		6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%
<b>Cotisations totales</b>	<b>73 573 853 €</b>	<b>78 381 645 €</b>	<b>83 509 259 €</b>	<b>88 917 678 €</b>	<b>94 654 605 €</b>	<b>100 680 264 €</b>	<b>107 052 642 €</b>	<b>113 725 811 €</b>	<b>120 928 596 €</b>	<b>128 492 880 €</b>	<b>136 401 790 €</b>
Cotisation moyenne hors frais de gestion	589 €	617 €	647 €	678 €	711 €	745 €	781 €	818 €	859 €	901 €	945 €
<b>Frais de gestion et taxes - individualisés</b>											
augmentation des frais de gestion individualisés		3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
frais de gestion individualisés	147,15 €	151,56 €	156,11 €	160,79 €	165,62 €	170,58 €	175,70 €	180,97 €	186,40 €	191,99 €	197,75 €
Montant de frais de gestion	14 714 771 €	15 459 652 €	16 237 156 €	17 046 657 €	17 887 916 €	18 760 605 €	19 665 310 €	20 601 201 €	21 570 451 €	22 574 962 €	23 613 699 €
<b>Résultat technique global</b>											
<b>Résultat total</b>	<b>424 300 €</b>	<b>287 527 €</b>	<b>129 119 €</b>	<b>- 73 383 €</b>	<b>- 324 388 €</b>	<b>- 658 508 €</b>	<b>- 1 049 664 €</b>	<b>- 1 517 400 €</b>	<b>- 2 042 146 €</b>	<b>- 2 675 125 €</b>	<b>- 3 417 242 €</b>
P/C (net de frais de gestion)	99%	100%	100%	100%	100%	101%	101%	102%	102%	103%	103%





# Le déficit pour les retraités entraine un déficit dans moins de 4 ans





# Structuration des PPT

- Un corps de police de 6 mm minimum
- 6 lignes au maximum
- 6 mots par ligne

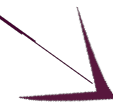
— « Mission impossible ? »

- De gauche à droite
- De haut en bas

Zone privilégiée  
de lecture

Sens de lecture

Zone d'ombre



# Vers la data visualisation

# Éclairer l'avenir

