

## Consommation d'antibiotiques

La surconsommation d'antibiotiques favorise la résistance des bactéries. C'est la raison pour laquelle on cherche à en maîtriser la consommation.

Le fichier « antibiotiques.xls » fournit les données pour la consommation d'antibiotiques en France de 1999 à 2010 (source Afssaps - Agence française de sécurité sanitaire des produits de santé). La consommation annuelle est exprimée en doses définies journalières pour 1000 habitants. Les cellules des colonnes C, D, F et G sont au Format Pourcentage avec 2 décimales.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Année	Consommation d'antibiotiques en ville (ventes en officines)			Consommation d'antibiotiques à l'hôpital (ventes aux établissements de santé)		
2		Doses définies journalières pour 1000 habitants	Pourcentage d'évolution par rapport à l'année précédente	Part de la consommation en ville	Doses définies journalières pour 1000 habitants	Pourcentage d'évolution par rapport à l'année précédente	Part de la consommation à l'hôpital
3	1999	34,3			2,8		
4	2000	33,4			2,8		
5	2001	33			2,8		
6	2002	32			2,7		
7	2003	28,9			2,3		
8	2004	27,1			2,3		
9	2005	28,9			2,4		
10	2006	27,9			2,2		
11	2007	28,6			2,2		
12	2008	28			2,2		
13	2009	29,6			2,2		
14	2010	28,2			2,2		

1. À l'aide du tableur, représenter graphiquement l'évolution de la consommation d'antibiotique en ville et à l'hôpital sur la période 1999-2010.
  2. Compléter la feuille de calcul en déterminant, pour la consommation en ville et la consommation à l'hôpital, le pourcentage d'évolution par rapport à l'année précédente et la part relative, en pourcentage, de chacun des deux types de consommation.
  3. Où la consommation d'antibiotique a-t-elle le plus baissé entre 1999 et 2010 ?
-

## Éléments de réponse

F15    f_x    =(E14-E3)/E3							
	A	B	C	D	E	F	G
1	Année	Consommation d'antibiotiques en ville (ventes en officines)			Consommation d'antibiotiques à l'hôpital (ventes aux établissements de santé)		
2		Doses définies journalières pour 1000 habitants	Pourcentage d'évolution par rapport à l'année précédente	Part de la consommation en ville	Doses définies journalières pour 1000 habitants	Pourcentage d'évolution par rapport à l'année précédente	Part de la consommation à l'hôpital
3	1999	34,3		92,45%	2,8		7,55%
4	2000	33,4	-2,62%	92,27%	2,8	0,00%	7,73%
5	2001	33	-1,20%	92,18%	2,8	0,00%	7,82%
6	2002	32	-3,03%	92,22%	2,7	-3,57%	7,78%
7	2003	28,9	-9,69%	92,63%	2,3	-14,81%	7,37%
8	2004	27,1	-6,23%	92,18%	2,3	0,00%	7,82%
9	2005	28,9	6,64%	92,33%	2,4	4,35%	7,67%
10	2006	27,9	-3,46%	92,69%	2,2	-8,33%	7,31%
11	2007	28,6	2,51%	92,86%	2,2	0,00%	7,14%
12	2008	28	-2,10%	92,72%	2,2	0,00%	7,28%
13	2009	29,6	5,71%	93,08%	2,2	0,00%	6,92%
14	2010	28,2	-4,73%	92,76%	2,2	0,00%	7,24%
15	évolution 1999-2010		-17,78%			-21,43%	

  

Année	Consommation en ville (Doses/1000 hab.)	Consommation à l'hôpital (Doses/1000 hab.)
1999	34,3	2,8
2000	33,4	2,8
2001	33	2,8
2002	32	2,7
2003	28,9	2,3
2004	27,1	2,3
2005	28,9	2,4
2006	27,9	2,2
2007	28,6	2,2
2008	28	2,2
2009	29,6	2,2
2010	28,2	2,2

2. On entre en C4 la formule  $= (B4 - B3) / B3$  et en G3 la formule  $= E3 / (B3 + E3)$ .

3. C'est à l'hôpital que la consommation d'antibiotiques a le plus baissé (en évolution relative) de 1999 à 2010 (21,4% contre 17,8%).