

Partie A

1) a) $\frac{158,5-151,7}{151,7} \times 100 \approx 4,5$. Donc, **le pourcentage d'évolution des importations entre 1984 et 1985 est égal à 4,5 %**.

b) Entre 1998 et 1999, le montant des importations a baissé d'environ 24,1 %. Or le coefficient multiplicateur associée à une telle baisses est égal à $1 - \frac{24,1}{100} = 0,759$.

D'où on fait le calcul suivant : $325,2 \times 0,759 \approx 246,8$.

Par conséquent, **le montant des importations en 1999 est d'environ 246,8 ME**.

c) On a écrit la formule `= (B5-B4)/B4` dans la cellule **C5**, que l'on a recopiée vers le bas jusqu'à la cellule **C28** pour obtenir les pourcentages annuels d'évolution.

2) a) $\frac{151,1}{139,3} \approx 1,085$. Donc **le coefficient multiplicateur, qui permet de passer du montant des exportations en 1980 à celui de 1983, est égal à environ 1,085**.

b) Le montant des exportations a été multiplié par environ 2,629 entre 1980 et 1999. Alors $139,3 \times 2,629 \approx 366,2$. Par conséquent, **le montant des exportations en 1999 est égal à environ 366,2 ME**.

c) On a écrit la formule `= D5/D4` dans la cellule **E5**, que l'on a recopiée vers le bas jusqu'à la cellule **E28** pour obtenir les coefficients multiplicateurs.

d) Le coefficient multiplicateur qui permet de passer du montant des exportations en 1980 à celui de 1998, est égal à 2,513. Or $(2,513 - 1) \times 100 = 151,3$.

Par conséquent, **le pourcentage d'augmentation des exportations entre 1980 et 1998 est égal à 151,3 %**.

Partie B : Prévision à court terme sur les importations

1) Une hausse de 2 % correspond à un coefficient multiplicateur égal à $1 + \frac{2}{100} = 1,02$.

Or $446 \times 1,02 \approx 454,9$; alors **le montant des importations prévues en 2005 sera de 454,9 ME**.

2) Comme on multiplie chaque montant initial par un nombre constant égal à 1,02 pour obtenir le montant l'année suivante, on peut dire que **l'expert a retenu une croissance exponentielle pour les années 2004 à 2008**.

3) On a écrit la formule `= E28*1.02` dans la cellule **G29**, que l'on a recopiée vers le bas jusqu'à la cellule **G32** pour obtenir les prévisions des importations de 2005 à 2008.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS DE 1980 à 2004							
2		IMPORTATIONS		EXPORTATIONS			PRÉVISIONS	
3	Année	Montant des importations en ME	Pourcentage annuel d'évolution	Montant des exportations en ME	Coefficient multiplicateur par rapport à 1980		Prévisions des importations (en ME) pour 2004-2008	
4	1980	148,5		139,3				= (B5-B4)/B4
5	1981	146,1	-1,6%	145,9	1,047			
6	1982	151,2	3,5%	144,5	1,037			= D5/D4
7	1983	147	-2,8%	151,1	1,085			
8	1984	151,7	3,2%	162,4	1,166			
9	1985	158,5	4,5%	165,8	1,19			
10	1986	168,6	6,4%	164,4	1,181			
11	1987	181,3	7,5%	169,1	1,214			
12	1988	197,1	8,7%	183,3	1,316			
13	1989	212,7	7,9%	201	1,443			
14	1990	224,4	6,0%	209,4	1,503			
15	1991	231	2,4%	222,3	1,596			
16	1992	234,8	1,6%	235,2	1,655			
17	1993	227,1	-3,3%	235,8	1,693			
18	1994	246,6	8,6%	254,8	1,829			
19	1995	264,2	7,1%	276,2	1,983			
20	1996	269,8	2,1%	286,4	2,056			
21	1997	261,3	8,0%	323,4	2,322			
22	1998	325,2	11,6%	350	2,513			
23	1999	246,8	-24,1%	366,2	2,629			
24	2000	398,7	61,5%	411,7	2,955			
25	2001	407,4	2,2%	422,1	3,03			
26	2002	414,4	1,7%	428,3	3,075			
27	2003	417,3	0,7%	420,9	3,022			
28	2004	446	6,9%	433,6	3,114		446	= E28*1,02
29	2005						454,9	
30	2006						464	
31	2007						473,3	
32	2008						482,8	
33								