

CALCULS ÉCONOMIQUES

SIMPLES



Eric ASSOLARI
Athénée Provincial Mixte Warocqué
Morlanwelz - Mariemont

Exemples de présentation des réponses devant être exprimées en %

0,0011 = 0,11 %

0,047536 = 4,75 %

1,105863 = 110,59 %

0,0023369 = 0,23 %

0,139972 = 14 %



Exercice 1

Volkswagen bien parti pour une nouvelle année record

Echo 30/04/2015 p.16

La baisse des coûts et le redressement du marché européen ont permis à Volkswagen de réaliser au premier trimestre des résultats supérieurs aux attentes, un soulagement pour l'équipe de direction quelques jours après le départ du président du conseil de surveillance, Ferdinand Piëch.

Le premier groupe automobile européen a publié mercredi des résultats trimestriels marqués par une hausse de 17% du bénéfice d'exploitation et par le retour aux bénéfices de sa filiale espagnole Seat pour la première fois en sept ans.

Son bénéfice d'exploitation a atteint 3,33 milliards d'euros sur les trois premiers mois de l'année, un résultat proche du haut de la fourchette des estimations des analystes.

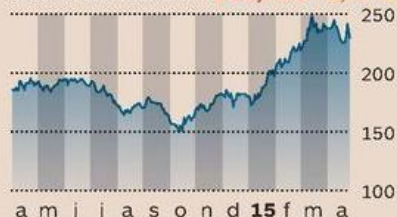
Les résultats du premier trimestre ont été soutenus par la reprise des immatriculations en Europe, où le groupe réalise 40% de ses ventes. À l'opposé, le ralentissement de plu-

VOLKSWAGEN

Premier trimestre (milliards d'euros)

	2014	2015	%
Chiffres d'affaires	47,8	52,7	
Bénéfice d'exploitation	2,9	3,3	
Bénéfice net	2,5	2,9	
Voitures vendues	2.154.000	2.172.000	

Cours de l'action 230,75€ -3,97%



Source: Thomson Reuters Datastream

sieurs grandes économies émergentes, la baisse des ventes aux Etats-Unis et l'effondrement du marché russe constituent autant de défis pour VW.

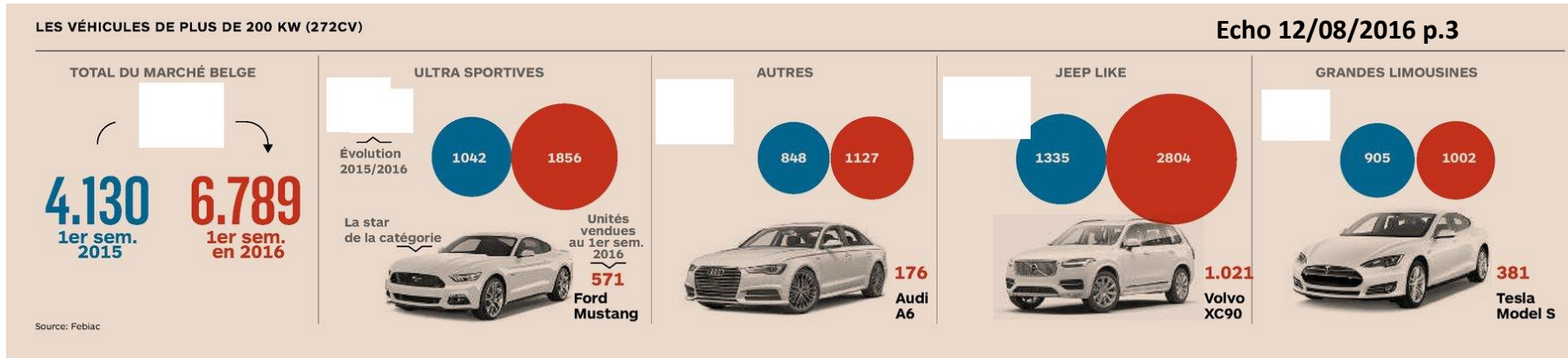
Marge en hausse

Le groupe a précisé que les réductions de coûts avaient contribué aux résultats à hauteur de quelques centaines de millions d'euros chez VW au premier trimestre, ce qui a permis à la marque d'améliorer sa marge d'exploitation, à 2% sur janvier-mars contre 1,8% un an plus tôt, mais encore loin de son objectif, fixé à 6%. Pour l'ensemble de 2015, le groupe a confirmé son objectif d'une marge opérationnelle dans une fourchette de 5,5 à 6,5% sur l'ensemble de l'année après 6,3% l'année dernière. VW a réaffirmé sa prévision d'une hausse pouvant aller jusqu'à 4% de son chiffre d'affaires par rapport au niveau record atteint en 2014 à 202 milliards d'euros.

- 1) Calculez les pourcentages d'évolution de 2014 à 2015 :
 - a) du chiffre d'affaires
 - b) du bénéfice d'exploitation
 - c) du bénéfice net
 - d) du nombre de voitures vendues
- 2) Déterminez la valeur du cours de clôture de l'action VW le 28/04/2015

Exercice 2

Évolution des ventes de grosses cylindrées en Belgique entre le premier semestre 2015 et le premier semestre 2016



- 1) Calculez les pourcentages d'évolution du 1^{er} sem. 2015 au 1^{er} sem.2016 pour
 - a) le total des ventes de grosses cylindrées
 - b) les ultra sportives
 - c) les « Jeep Like »
 - d) les grandes limousines
 - e) les autres
- 2) Déterminez le pourcentage que représentent les Tesla Model S dans la catégorie « Grandes limousines » pour le premier semestre 2016

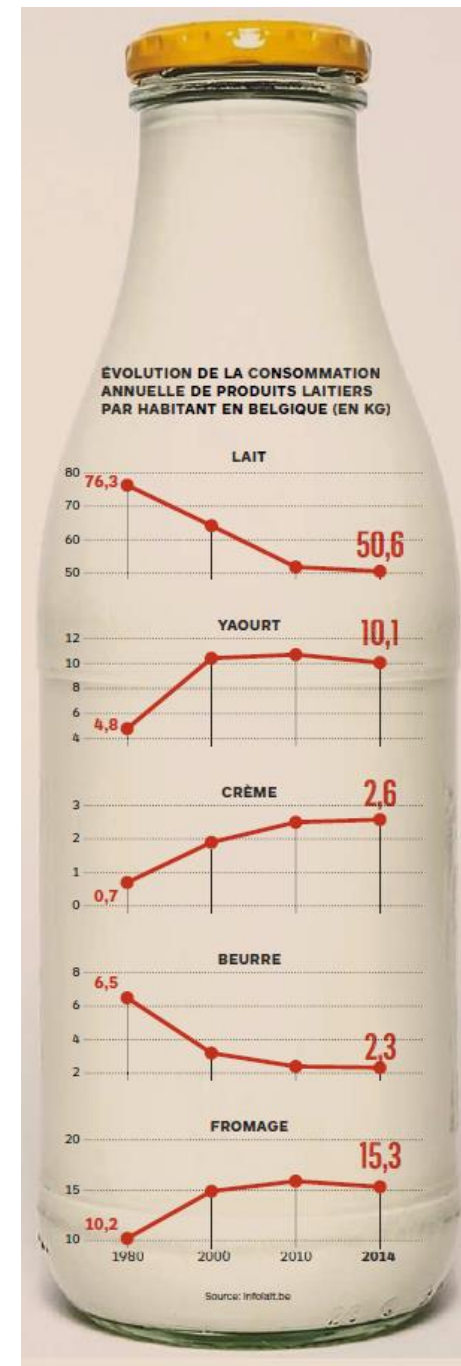
Exercice 3

1) Calculez les pourcentages d'évolution de 1980 à 2014 de la consommation annuelle

- a) de lait b) de yaourt c) de crème
d) de beurre e) de fromage f) des produits laitiers

2) Déterminez le pourcentage que représentait le lait dans la consommation annuelle des produits laitiers en 1980.

3) Déterminez le pourcentage que représentait le fromage dans la consommation annuelle des produits laitiers en 2014.



Exercice 4

- 1) Quelle banque détenait 22,06% des encours sur les livrets d'épargne pour la catégorie « Challengers » fin 2015 ?
- 2) Quelle banque détenait 12,39% du total des encours sur les livrets d'épargne mi 2016 ?
- 3) Déterminez le pourcentage que représentaient les encours sur les livrets d'épargne de Triodos dans la catégorie « Petites Banques » mi-2016 ?



ENCOURS SUR LES LIVRETS D'ÉPARGNE BELGES

En milliards d'euros	Fin 2015	Mi-2016	
Grandes banques	164,1	167,2	
BNP Paribas Fortis*	60,4	60,5	
KBC (incl. CBC)	39,6	41,7	
Belfius	32,9	33,9	
ING	31,2	31,1	
"Challengers"	55,3	55,8	
Argenta	21,7	22,3	
AXA	12,2	12,1	
Crelan	10,8	11,0	
Deutsche Bank	10,6	10,3	
"Petites banques"	28,6	28,1	
Record Bank	8,9	8,8	
Rabobank.be	8,3	8,2	
Bpost banque	6,5	6,4	
Nagelmackers	2,2	2,2	
Keytrade	1,7	1,6	
Triodos	0,9	0,9	

Total
14 banques **248,0** **251,1**
milliards € milliards €

Source: De Tijd
(*incl. Fintro)

Exercice 5

- 1) Détermine la fortune totale détenue par les milliardaires chinois en 2016.
- 2) Détermine la fortune totale détenue par les milliardaires chinois en 2017.
- 3) Détermine la fortune moyenne détenue par un milliardaire chinois :
 - a) en 2016
 - b) en 2017



Les gagnants

Les **38 milliardaires chinois répertoriés** ont ajouté 177 milliards à leur fortune en 2017, soit une hausse de 65%, la plus forte des 49 pays représentés.

Le nombre de **milliardaires asiatiques dépasse pour la première fois le nombre américain**, selon un rapport d'UBS et de PricewaterhouseCoopers.

Exercice 6

1) Détermine le total des dépenses en ligne réalisées par les Belges de janvier à septembre 2016.



E-COMMERCE

7,35
milliards €

De janvier à septembre de cette année, le Belge aura déjà dépensé quelque 7,35 milliards d'euros en ligne, selon les chiffres de BeCommerce, association des acteurs belges du secteur. Par rapport à la même période en 2016, il s'agit là d'une augmentation non négligeable de l'ordre de 10%.

Exercice 7

- 1) Détermine le nombre de demandeurs d'emploi inoccupés en Wallonie en 2016.
- 2) Détermine le nombre de demandeurs d'emploi inoccupés en Wallonie en 2015.



CHÔMAGE WALLON

-4,8%

Le chômage a reculé de 4,8% l'an dernier en Wallonie par rapport à 2016, à 219.321 demandeurs d'emploi inoccupés. La baisse entre 2016 et 2015 était du même ordre.