

CM2-ACP2- prélever et déduire des informations à partir d'un tableau

OBJECTIFS

Distinguer les informations données et effectuer des inférences à partir d'un tableau.

Faire prendre conscience à l'élève que :

- Un énoncé de problème n'est pas nécessairement réduit à un texte (informations données sous forme de tableau ou de dessin)
- On peut y prélever des informations utiles pour en déduire des nouvelles.
- On ne peut pas toujours répondre aux questions, s'il manque des informations.
- En mathématiques, il y a un problème quand la réponse n'est pas donnée dans l'énoncé (ici tableau et texte), donc s'il y a un travail de déduction à effectuer.

SOLUTIONS

Fiche élèves * :

Problème 1 :

Je trouve la réponse directement en lisant	C, D
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	A, E
Je ne peux pas répondre	B, F

Problème 2 :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	X réponse : Okapi et Sciences et Vie découvertes
Je ne peux pas répondre	

Problème 3 :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	X réponse : $64\,972 + 143\,137 = 208\,109$; 208 109 journaux vendus
Je ne peux pas répondre	

Problème 4 :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	X réponse : $27\,190 \times 78 = 2\,120\,820$; 2 120 820 €
Je ne peux pas répondre	

Fiche élèves ** :

Problème 1 :

Je trouve la réponse directement en lisant	I, J,
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	G, H, K
Je ne peux pas répondre	L

Problème 2 :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	X Réponse : j'aime lire, je bouquine, le journal de Mickey, Wapiti magazine
Je ne peux pas répondre	

Problème 3 :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	X réponse : $72\,081 + 136\,611 + 27\,190 = 235\,882$; 235 882 journaux vendus
Je ne peux pas répondre	

Problème 4 :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	X réponse : $31\,915 \times 78 = 2\,489\,370$; 2 489 370 €
Je ne peux pas répondre	

Fiche élèves sup * :

Problème 1 :

Je trouve la réponse directement en lisant	B, D
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	C, E, F
Je ne peux pas répondre	A

Problème 2 :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	X Réponse : Russie
Je ne peux pas répondre	

Problème 3 :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	X réponse : Suède
Je ne peux pas répondre	

Problème 4 :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	X réponse : aucun
Je ne peux pas répondre	

Problème 5 :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	X réponse : $1\,361\,000$ habitants $9\,672\,000 - 8\,311\,000 = 1\,361\,000$
Je ne peux pas répondre	

Problème 6 :

Je trouve la réponse directement en lisant	X réponse : Canada
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	
Je ne peux pas répondre	

Fiche élèves sup ** :

Problème 1 :

Je trouve la réponse directement en lisant	H,
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	I, L
Je ne peux pas répondre	G, J, K

Problème 2 :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	X réponse : tous sauf la Russie
Je ne peux pas répondre	

Problème 3 :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	X réponse : Suède
Je ne peux pas répondre	

Problème 4 :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	X réponse : aucun
Je ne peux pas répondre	

Problème 5 :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	X réponse : 18 076 000 habitants $64\,726\,000 - 46\,650\,000 = 18\,076\,000$
Je ne peux pas répondre	

Problème 6 :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	X réponse : Brésil (il faut faire des soustractions pour chaque pays et les comparer)
Je ne peux pas répondre	

Problème 1

Consigne : place au fur et à mesure les lettres correspondant à chaque question dans le tableau à compléter

Tableau à compléter

Je trouve la réponse directement en lisant	Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	Je ne peux pas répondre

Les journaux

	Année de création	Exemplaires vendus en 2007	Exemplaires vendus en 2009	Exemplaires vendus en 2012	
Okapi	1971	64 972	68 551	72 081	A. Quel était le journal le plus vendu en 2009 ?
J'aime lire	1977	143 137	136 875	136 611	B. Quel est le prix d'un abonnement au journal Wapiti ?
Sciences et vie découvertes	1988	50 484	55 797	62 296	C. Combien d'exemplaires de J'aime Lire ont-ils été vendus en 2012 ?
Je Bouquine	1984	34 875	31 915	27 190	D. En quelle année le Journal de Mickey a-t-il été créé ?
Le journal de Mickey	1934	162 224	144 510	135 322	E. Quel âge a le journal le plus ancien ?
Wapiti magazine	1987	80 039	79 773	73 087	F. Quel était le journal le moins vendu en 2008 ?

Problème 2

➤ Quels magazines ont vu leurs ventes augmenter entre 2007 et 2012 ?

Je coche pour répondre :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	
Je ne peux pas répondre	

J'explique ma réponse :

.....

Consigne : *Si j'ai du temps, je peux m'entraîner seul sur les problèmes 3 et 4.*

Problème 3 :

Les journaux Okapi et J'aime Lire sont édités par le groupe Bayard Presse.

- Quel était le nombre de journaux vendus par le groupe Bayard en 2007.

Je coche pour répondre :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	
Je ne peux pas répondre	

J'explique ma réponse :
.....

Problème 4

Un abonnement à la revue Je bouquine coûte 78 €.

- A combien s'élevait le prix des ventes pour ce journal en 2012 ?

Je coche pour répondre :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	
Je ne peux pas répondre	

J'explique ma réponse :
.....

Problème 1

Consigne : place au fur et à mesure les lettres correspondant à chaque question dans le tableau à compléter

Tableau à compléter

Je trouve la réponse directement en lisant	Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	Je ne peux pas répondre

Les journaux

	Année de création	Exemplaires vendus en 2007	Exemplaires vendus en 2009	Exemplaires vendus en 2012	
Okapi	1971	64 972	68 551	72 081	G. Quel était le journal le plus vendu en 2009 ?
J'aime lire	1977	143 137	136 875	136 611	H. De combien d'exemplaires les ventes du journal Okapi ont-elles augmenté entre 2009 et 2016 ?
Sciences et vie découvertes	1988	50 484	55 797	62 296	I. Combien d'exemplaires de J'aime Lire ont-ils été vendus en 2012 ?
Je Bouquine	1984	34 875	31 915	27 190	J. En quelle année le Journal de Mickey a-t-il été créé ?
Le journal de Mickey	1934	162 224	144 510	135 322	K. Quel âge a le journal le plus ancien ?
Wapiti magazine	1987	80 039	79 773	73 087	L. Quel était le journal le plus vendu en 2008 ?

Problème 2

➤ Quels magazines ont vu leurs ventes diminuer entre 2007 et 2012 ?

Je coche pour répondre :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	
Je ne peux pas répondre	

J'explique ma réponse :

.....

Consigne : Si j'ai du temps, je peux m'entraîner seul sur les problèmes 3 et 4.

Problème 3 :

Les journaux Okapi, Je Bouquine et J'aime Lire sont édités par le groupe Bayard Presse.

- Quel était le nombre de journaux vendus par le groupe Bayard en 2012.

Je coche pour répondre :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	
Je ne peux pas répondre	

J'explique ma réponse :
.....

Problème 4

Un abonnement à la revue Je bouquine coûte 78 €.

- A combien s'élevait le prix des ventes pour ce journal en 2009 ?

Je coche pour répondre :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	
Je ne peux pas répondre	

J'explique ma réponse :
.....

Problème 1

Consigne : place au fur et à mesure les lettres correspondant à chaque question dans le tableau à compléter

Tableau à compléter

Je trouve la réponse directement en lisant	Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	Je ne peux pas répondre

Les populations				
				A. Quelle est la population de la Chine en 1980 ?
Pays	Nombre d'habitants en 1960	Nombre d'habitants en 1980	Nombre d'habitants en 2015	B. Combien d'habitants vivaient en France en 1980 ?
Allemagne	72 810 000	79 290 000	81 280 000	C. Quel était le pays le plus peuplé en 2015 ?
France	46 650 000	55 220 000	64 726 000	D. Quel pays avait une population de 24 590 000 habitants en 2015 ?
Royaume Uni	52 400 000	56 310 000	65 179 000	E. De combien d'habitants la population du Brésil a-t-elle augmenté entre 1980 et 2010 ?
Brésil	72 780 000	121 700 000	210 000 000	F. La population de Royaume Uni a-t-elle augmenté ou diminué entre 1960 et 2015 ?
Canada	17 910 000	24 590 000	36 362 000	
Russie	119 900 000	139 900 000	146 367 000	
Suède	7 485 000	8 311 000	9 672 000	

Problème 2

➤ Quel est le pays dont la population dépassait les 100 000 000 d'habitants en 1960 ?

Je coche pour répondre :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	
Je ne peux pas répondre	

J'explique ma réponse :

.....

ACP 2-CM2- Fiche élève supplémentaire*

Problème 3

- Quel est le pays le moins peuplé entre la Suède, le Canada et la France ?

Je coche pour répondre :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	
Je ne peux pas répondre	

J'explique ma réponse :

.....

Problème 4

- Quel pays a vu sa population diminuer entre 1980 et 2015 ?

Je coche pour répondre :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	
Je ne peux pas répondre	

J'explique ma réponse :

.....

Problème 5

- De combien d'habitants la population de la Suède a-t-elle augmenté entre 1980 et 2015 ?

Je coche pour répondre :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	
Je ne peux pas répondre	

J'explique ma réponse :

.....

Problème 6

- Quel pays est passé d'une population de 24 590 000 habitants à 36 362 000 habitants entre 1980 et 2015 ?

Je coche pour répondre :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	
Je ne peux pas répondre	

J'explique ma réponse :

.....

ACP 2-CM2- Fiche élève supplémentaire**

Problème 1

Consigne : place au fur et à mesure les lettres correspondant à chaque question dans le tableau à compléter

Tableau à compléter

Je trouve la réponse directement en lisant	Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	Je ne peux pas répondre

Les populations

Pays	Nombre d'habitants en 1960	Nombre d'habitants en 1980	Nombre d'habitants en 2015
Allemagne	72 810 000	79 290 000	81 280 000
France	46 650 000	55 220 000	64 726 000
Royaume Uni	52 400 000	56 310 000	65 179 000
Brésil	72 780 000	121 700 000	210 000 000
Canada	17 910 000	24 590 000	36 362 000
Russie	119 900 000	139 900 000	146 367 000
Suède	7 485 000	8 311 000	9 672 000

G. Quelle était la population de la Chine en 1980 ?

H. Combien d'habitants vivaient en France en 1980 ?

I. Quel était le pays le plus peuplé en 2015 ?

J. Quel pays avait une population de 24 590 000 habitants en 2015 ?

K. De combien d'habitants la population du Brésil a-t-elle augmenté entre 1980 et 2010 ?

L. La population de Royaume Uni a-t-elle augmenté ou diminué entre 1960 et 2015 ?

Problème 2

➤ Quels sont les pays dont la population ne dépassait pas les 100 000 000 d'habitants en 1960 ?

Je coche pour répondre :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	
Je ne peux pas répondre	

J'explique ma réponse :

.....

ACP 2-CM2- Fiche élève supplémentaire**

Problème 3

- Quel est le pays le moins peuplé parmi tous les pays du tableau ?

Je coche pour répondre :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	
Je ne peux pas répondre	

J'explique ma réponse :

.....

Problème 4

- Quel pays a vu sa population diminuer entre 1960 et 2015 ?

Je coche pour répondre :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	
Je ne peux pas répondre	

J'explique ma réponse :

.....

Problème 5

- De combien d'habitants la population française a-t-elle augmenté entre 1960 et 2015 ?

Je coche pour répondre :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	
Je ne peux pas répondre	

J'explique ma réponse :

.....

Problème 6

- Quel pays a vu sa population augmenter le plus entre 1980 et 2015 ?

Je coche pour répondre :

Je trouve la réponse directement en lisant	
Je trouve la réponse en comparant les nombres, en calculant	
Je ne peux pas répondre	

J'explique ma réponse :

.....