

**Aperçu des résultats d'EVAPM Sixième 2008**

Évaluation Sixième  
ÉPREUVE 6-2008-A

Sans calculatrice.

Durée : 45 minutes.

**RÉSULTATS FRANCE SEULE**

(les résultats des établissements français sont présentés à part- sauf résumé ci-dessous)

Les résultats de l'épreuve 6-2008-A sont calculés sur 1182 élèves, dans XXXX classes de YYY établissements.

**TOUS LES POURCENTAGES SONT DES SCORES DE RÉPONSES CORRECTES. RC signifie Réussite Conjointe (à l'ensemble de la QCM)**

V doit se lire **VRAI**  
F doit se lire **FAUX**  
Jnsp signifie « Je ne sais pas » : il est toujours préférable de signaler que l'on ne sait pas à une question plutôt que d'entourer n'importe quelle case.

**EVAPM 2008 - Épreuve A**

SIXIÈME			
France			
	Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve	
France TOUS	1182	34%	
France MASCULIN	571	37%	
France FEMININ	598	31%	
Établissements français de l'étranger			
	Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve	
ÉTRANGER TOUS	267	43,76%	
Etranger MASCULIN	122	43,83%	
Etranger FEMININ	135	43,71%	

Question NAL600Q

**RC : 56 %**

Vrai ou Faux ?			
a	$103,5 < 110,51$	V	90% <sup>sp</sup>
b	$17,23 < 13,8$	V	89% <sup>sp</sup>
c	$16,18 < 16,108$	V	73% <sup>sp</sup>
d	$0,029 < 0,0029$	V	72% <sup>sp</sup>

Question NAL604Q

**RC : 56 %**

Vrai ou Faux ?			
a	$3,7 = \frac{37}{10}$	V	89% <sup>p</sup>
b	$3,7 = \frac{0,37}{10}$	V	75% <sup>p</sup>
c	$0,03 = \frac{3}{7}$	V	73% <sup>p</sup>
d	$0,03 = \frac{3}{100}$	V	86% <sup>p</sup>

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08

Question NAL601Q

**RC : 37 %**

Dans la division de 7 956 par 48 :			
a	Le quotient entier est 16 et le reste 276.	V	70%
b	Le quotient entier est 1 657 et le reste 24.	V	63%
c	Le quotient entier est 165 et le reste 36.	V	53%
d	Le quotient entier est 36 et le reste 165.	V	71%

- 09
- 10
- 11
- 12

Question GRA622Q

RC : 35 %

Vrai ou Faux ?			
a	35,7 cm = 3,57 m	V	67%
b	35,7 cm = 0,357 m	V	59%
c	13,2 dm = 132 m	V	58%
d	13,2 dm = 1,32 m	V	61%

Question NAL605Q

RC : 22 %

Pour calculer la longueur  $L$  d'un cercle de rayon  $R$ , on applique la formule :  $L = 2\pi R$ .

À une unité près par défaut, la longueur d'un cercle de rayon 4 m est : (on a pris 3,14 comme valeur approchée de  $\pi$ )

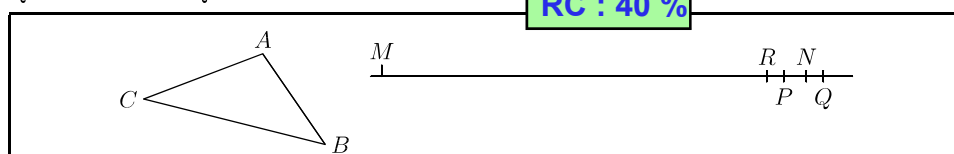
a	26 m	V	52%
b	50 m	V	58%
c	25 m	V	35%
d	12 m	V	39%

13  
14  
15  
16

17  
18  
19  
20

Question GES607Q

RC : 40 %



L'un des points  $N, P, Q, R$  a été construit de façon que sa distance au point  $M$  soit égale au périmètre du triangle  $ABC$ .

Vrai ou Faux ?			
a	Le point $R$ est tel que : $MR = AB + BC + CA$	V	72%
b	Le point $P$ est tel que : $MP = AB + BC + CA$	V	72%
c	Le point $N$ est tel que : $MN = AB + BC + CA$	V	49%
d	Le point $Q$ est tel que : $MQ = AB + BC + CA$	V	66%

21  
22  
23  
24

Question NAL620Q

RC : 13 %

Dans une classe de 5 <sup>e</sup> de 24 élèves, il y a 6 élèves qui étudient le latin.			
a	Il y a un quart des élèves qui étudient le latin dans cette classe.	V	72%
b	Il y a deux tiers des élèves qui n'étudient pas le latin dans cette classe.	V	72%
c	Il y a 75 % des élèves qui n'étudient pas le latin dans cette classe.	V	53%
d	Le nombre d'élèves qui étudient le latin est le tiers du nombre d'élèves qui n'étudient pas le latin.	V	33%

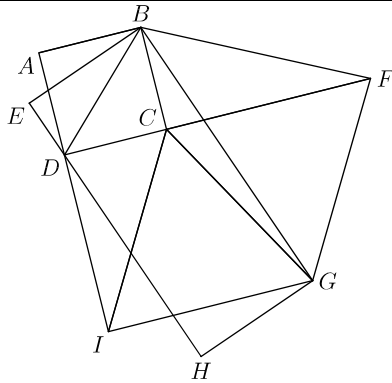
25  
26  
27  
28

Question GRA619Q

RC : 06%

Pour répondre aux questions suivantes, on donne $1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ dm}^3$ , $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L}$ et $1 \text{ dm}^3 = 1\,000 \text{ cm}^3$			
a	$150 \text{ cm}^3 = 1,5 \text{ dm}^3$	V	50%
b	$78 \text{ dm}^3 = 0,078 \text{ m}^3$	V	32%
c	$5 \text{ L} = 5\,000 \text{ cm}^3$	V	46%
d	$0,7 \text{ m}^3 = 700 \text{ L}$	V	25%

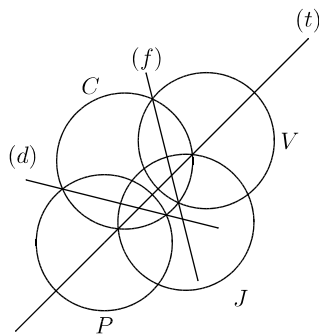
29  
30  
31  
32



Cette figure est composée de plusieurs figures simples. En particulier, il y a un carré, un rectangle, un losange, un triangle équilatéral, des triangles rectangles...

Vrai ou Faux ?		RC : 53 %		
a	Le triangle $CGI$ est un triangle rectangle.	89%	V	F
b	Le triangle $BCD$ est un triangle rectangle.	73%	V	F
c	Le triangle $CIG$ est un triangle équilatéral.	79%	V	F
d	Le triangle $BFG$ est un triangle équilatéral.	74%	V	F

Vrai ou Faux ?		RC : 53 %		
a	Le quadrilatère $BEHG$ est un carré.	93%	V	F
b	Le quadrilatère $BCID$ est un losange.	64%	V	F
c	Le quadrilatère $FGIC$ est un losange.	78%	V	F
d	Le quadrilatère $BFGC$ est un rectangle.	92%	V	F



Ces quatre cercles ont le même rayon		64%		
a	L'image du cercle $V$ dans la symétrie d'axe $(d)$ est le cercle $P$	72%	V	F
b	L'image du cercle $C$ dans la symétrie d'axe $(t)$ est le cercle $J$	69%	V	F
c	L'image du cercle $P$ dans la symétrie d'axe $(d)$ est le cercle $C$	70%	V	F
d	L'image du cercle $C$ dans la symétrie d'axe $(f)$ est le cercle $V$		V	F

Question GES608Q

**RC : 32 %**

Dans la symétrie orthogonale par rapport à la droite  $(D)$ , le point  $M$  a pour image :

a	Le point $Q$	<b>52%</b>	Jnsp
b	Le point $P$	<b>68%</b>	Jnsp
c	Le point $N$	<b>57%</b>	Jnsp
d	Le point $H$	<b>59%</b>	Jnsp

Question GRA612Q

**RC : 21 %**

Paul a reçu un aquarium de  $20\,000\text{ cm}^3$  pour son anniversaire : il doit le remplir d'eau ! Pour cela, il dispose d'une bouteille de 2 L qu'il va remplir au robinet et qu'il déverse ensuite dans l'aquarium ; la distance entre le robinet et l'aquarium est de 4,5 m.

La distance qu'il aura parcourue, une fois l'aquarium rempli, sera d'environ :

a	45 m	V	<b>46%</b>
b	90 m	V	<b>26%</b>
c	45 000 m	V	<b>54%</b>
d	90 000 m	V	<b>68%</b>

45  
46  
47  
48

49  
50  
51  
52

Question GRA627Q

**RC : 14 %**

Voici la recette des madeleines pour 6 personnes :

150 g de farine, 120 g de beurre, 130 g de sucre, 2 œufs et de la vanille.

Je veux préparer des madeleines pour 15 personnes à l'occasion de mon anniversaire. Je dispose de 300 g de farine, 300 g de beurre, 320 g de sucre, 6 œufs et de la vanille.

J'ai suffisamment de :

a	farine	V	<b>60%</b>
b	beurre	V	<b>65%</b>
c	sucre	V	<b>35%</b>
d	œufs	V	<b>66%</b>

Question GEE603Q

**RC : 34 %**

Les dés à jouer sont des cubes avec des faces numérotées selon la règle suivante : la somme des points figurant sur deux faces opposées doit toujours être égale à 7.

Pour chaque découpage ci-dessous, il est possible par pliage de fabriquer un dé qui obéit à la règle précédente.

a	I	V	<b>71%</b>
b	II	V	<b>62%</b>
c	III	V	<b>62%</b>
d	IV	V	<b>54%</b>

53  
54  
55  
56

57  
58  
59  
60

Aperçu des résultats d'EVAPM Sixième et Cinquième 2008

ÉPREUVE 6-2008-B ET Épreuve 5-2008-B

Durée : 45 minutes.

Légende

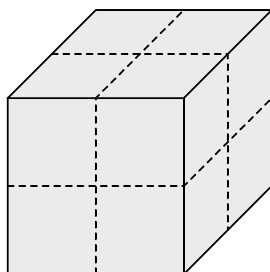
- Résultats sixième
- Résultats cinquième
- R.E : Réponse exacte

**RÉSULTATS FRANCE SEULE (sauf résumé page 3)**  
(les résultats des établissements français sont présentés à part)

Les résultats de l'épreuve 6-2008-B sont calculés sur 1186 élèves, dans XXXX classes de YYY établissements.

Les résultats de l'épreuve 5-2008-B sont calculés sur 1364 élèves, dans XXXX classes de YYY établissements.

Question GEE600



Voici un cube qui a été trempé dans de la peinture grise.  
Jean le scie en suivant les pointillés (chaque face carrée est partagée en quatre carrés).

Combien obtient-il de petits cubes ?

R.E : 52% (62%)

Quel est le nombre total de petites faces grises ?

R.E : 43% (49%)

Avant de bien regarder les cubes, il écrit :

1. Tous les petits cubes sont peints de la même manière ;
2. Tous les petits cubes ont trois faces grises ;
3. Tous les petits cubes ont quatre faces grises ;
4. Tous les petits cubes n'ont que deux faces non peintes ;
5. Tous les petits cubes ont trois faces non peintes

Réussite conjointe  
1 à 5 : 21 (28%)

Barre ce qui est faux.

Réussite à l'ensemble  
de la question : 12% (18%)

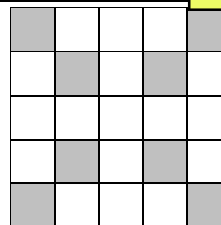
Question NAL616bis

Le damier ci-contre est constitué de carrés identiques.  
1. Quelle fraction de l'aire du grand carré est occupée par la partie grisée ?

Réponse R.E. : 55% (73%)

2. Exprime cette fraction en centièmes

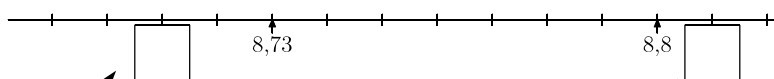
Réponse : R.E. : 11% (23%)



Question NAL608

Question Sixième seule

Le dessin ci-dessous représente une droite régulièrement graduée.



Écris dans les cases les nombres qui conviennent.

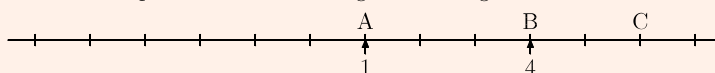
R.E : 70%

R.E : 56%

Question NAL608bis

Question Cinquième seule

Le dessin ci-dessous représente une droite régulièrement graduée.



1. Quelle est l'abscisse du point C ?

R.E : 85%

2. Place le point D d'abscisse -1 ;

R.E : 71%

3. Place le point E d'abscisse -3,5.

R.E : 78%

VOIR PAGE 3  
un résumé des  
résultats de  
l'épreuve.  
sixième et cinquième,  
France et  
établissements  
français de l'étranger

Question GEE601

Voici le patron d'un cube, les arêtes de ce cube sont désignées par les lettres  $a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k$  et  $l$ .

Complète le patron en écrivant dans les demi-cercles les lettres qui correspondent aux arêtes.

R.E.	6ème	5ème
g	52%	62%
h	51%	62%
d	42%	53%
c	32%	42%
b	30%	40%
TOUT	21%	31%

17	
18	
19	
20	
21	

Question GES618 **Question Sixième seule**

$ABCD$  est un rectangle

- En utilisant la règle et le compas, construis les bissectrices des angles  $\widehat{BAD}$  et  $\widehat{ABC}$  sans effacer les traits de construction.
- Ces bissectrices se coupent au point  $I$ . Place le point  $I$ .

**R.E. : 33%**

**R.E. : 25%**

**Présence de traits de construction : 31%**

22	
23	
24	
25	

Question GES605

Trace avec soin et précision le symétrique du rectangle  $ABCD$  par rapport à la droite  $(d)$ .

**R.E. : 37%(37%)**

**Erreur :translation du rectangle : 19%(20%)**

26	
27	
28	
29	

Question GRA621

Sur la demi-droite ci-dessous, on a placé les nombres 0 et 1. Place le mieux que tu peux les nombres  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{3}$  et  $\frac{5}{3}$ .

30	
31	
32	

**R.E. : 36%(37%)**      **R.E. : 34%(36%)**      **R.E. = 30%(32%)**

**Réussite conjointe : 27%(%)**

Question 503bis

**Question Cinquième seule**

Tracer tous les parallélogrammes pour lesquels les trois points R, T et A sont des sommets.

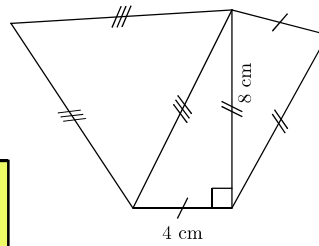
**R.E. : 12%**

**Un ou deux parallélogrammes correctement tracés : 52%**

22	
23	

### Question Sixième seule

Trace dans le cadre ci-dessous la figure ci-contre en respectant les longueurs indiquées.

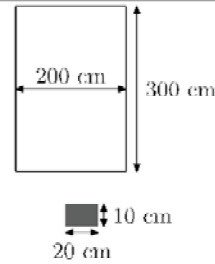


**Triangle rectangle : 83%**  
**triangle isocèle : 77%**  
**Triangle équilatéral : 68%**

**Réussite conjointe : 62%**

#### Question GRA605

On veut carreler un mur rectangulaire dont les dimensions sont :  
 Hauteur : 300 cm  
 Longueur : 200 cm  
 avec des carreaux de faïence, rectangulaires, dont les dimensions sont :  
 Longueur : 20 cm  
 largeur : 10 cm  
 Combien faut-il de carreaux ?



Réponse : il faut ..... **R.E. : 21% (33%)** ..... carreaux.

Explique ta méthode :

- 36
- 37
- 38

### Résumé des résultats de l'épreuve France et établissements français de l'étranger

#### EVAPM 2008 - Épreuves B

Attention : les épreuves B sont partiellement différentes en Sixième et en Cinquième

SIXIÈME			
France			
	Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve	
France TOUS	1196	43,82%	
France MASCULIN	548	44,03%	
France FEMININ	626	44,06%	
Établissements français de l'étranger			
	Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve	
ÉTRANGER TOUS	226	62,03%	
Etranger MASCULIN	112	61,17%	
Etranger FEMININ	112	62,87%	

CINQUIÈME			
France			
	Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve	
France TOUS	1364	45,20%	
France MASCULIN	679	45,52%	
France FEMININ	695	44,88%	
Établissements français de l'étranger			
	Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve	
ÉTRANGER TOUS	164	64,22%	
Etranger MASCULIN	67	65,37%	
Etranger FEMININ	96	64,70%	

EVAPM6\_2008 ÉPREUVE 6-2008-D Page 3/4.

### Moyenne des scores aux items communs aux niveaux sixième et cinquième, France et établissements français de l'étranger

#### EVAPM 2008 - Épreuve C (questions communes)

Questions communes aux épreuves Sixième et Cinquième

SIXIÈME			
France			
	Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve	
France TOUS	213	36,55%	
France MASCULIN	117	37,58%	
France FEMININ	96	35,95%	
Établissements français de l'étranger			
	Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve	
ÉTRANGER TOUS	164	48,17%	
Etranger MASCULIN	75	47,90%	
Etranger FEMININ	89	48,43%	

CINQUIÈME			
France			
	Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve	
France TOUS	1210	44,44%	
France MASCULIN	578	45,29%	
France FEMININ	632	43,60%	
Établissements français de l'étranger			
	Effectif	Score moyen ensemble de l'épreuve	
ÉTRANGER TOUS	164	53,84%	
Etranger MASCULIN	71	55,60%	
Etranger FEMININ	91	53,45%	

Question GRA625

### Question Sixième seule

Un agriculteur, André, a 24 vaches.

- a) Sa salle de traite lui permet de traire en même temps 5 vaches (au maximum) en 10 min. Quel temps minimum consacre-t-il à la traite matinale de ses vaches ?

Explications :

**R.E. = 24%**

Réponse : .....

39	
40	

- b) Un jour malheureusement, sa machine à traire tombe en panne. Un voisin agriculteur lui propose de traire ses vaches chez lui. L'équipement du voisin permet de traire en même temps 3 vaches (au maximum) en 7 min.

Ce jour là, quel temps minimum consacre-t-il à la traite matinale de ses vaches ?

Explications :

**R.E. = 35%**

Réponse : .....

41	
----	--

- c) André a rapidement fait appel à un technicien qui lui a réparé sa machine et l'a transformée : elle permet maintenant de traire en même temps 8 vaches (au maximum) en 10 min.

Quel temps gagne-t-il maintenant chaque matin pour traire ses vaches ?

Explications :

**R.E. = 23%**

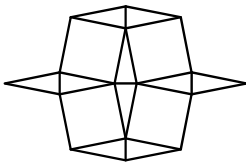
**Réussite à l'ensemble de la question : 09%**

42	
----	--

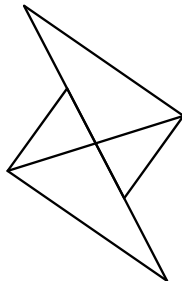
Question GES614

### Question Sixième seule

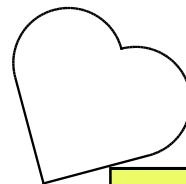
Parmi ces trois figures, certaines peuvent avoir un ou plusieurs axes de symétrie. Trace soigneusement les axes qui te semblent possibles.



**R.E. : 80%**



**R.E. = 58%**



**R.E. = 59%**

**Réussite conjointe : 21%**

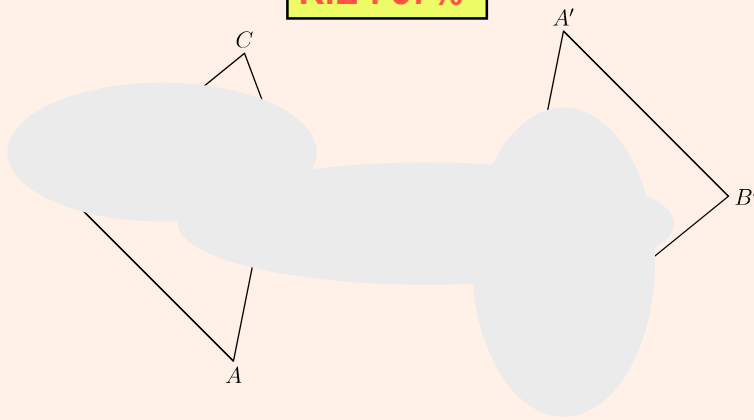
43	
44	
45	

Question 58

### Questions Cinquième seule

Nous avons dessiné ci-dessous un quadrilatère  $ABCD$  et son symétrique  $A'B'C'D'$  dans la symétrie par rapport à un point  $O$ .  
Des taches malencontreuses sont venues obscurcir une partie du dessin.  
Complète et retrouve les points manquants ( $B, D, C'$  et  $D'$ ).

**R.E : 37%**



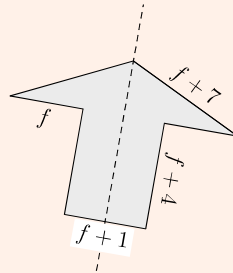
31

32

33

Question GES500

Dans la figure ci-contre, le trait en pointillés représente l'axe de symétrie de la flèche.  
Exprimer le périmètre de la flèche en fonction de la longueur  $f$  inconnue.

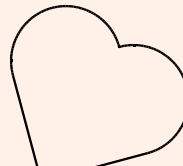
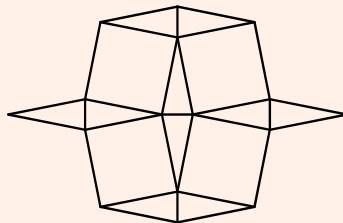
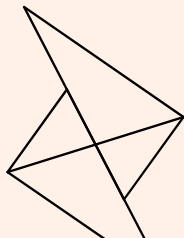


Le périmètre est égal à : ... **R.E : 37%**

37

38

Question 104



**Les deux centres : 40%**

**Les trois axes : 60%**

39

40

Parmi ces trois figures, certaines peuvent avoir un centre de symétrie ou un ou plusieurs axes de symétrie.

MARQUE D'UNE CROIX les centres qui te semblent possibles.

TRACE soigneusement les axes qui te semblent possibles.

Question 127

Calcule (écris les résultats sous forme de fraction) :

**réussite conjointe  
1ère ligne : 66%**

$\frac{5}{13} + \frac{7}{13} = \text{---}$	$\frac{18}{27} - \frac{13}{27} = \text{---}$
--	--

$\frac{7}{9} \times \frac{5}{3} = \text{---}$	$\frac{3}{5} \times \frac{3}{5} = \text{---}$
---	---

**réussite conjointe  
2ème ligne : 51%**

**Aperçu des résultats d'EVAPM Sixième et Cinquième 2008**

Évaluation Sixième

ÉPREUVE 6-2008-C **ET Épreuve 5-2008-C**

Avec calculatrice, modèle uti

lisé :

Durée : 45 minutes

**Légende**

 **Résultats sixième**

 **Résultats cinquième**

**R.E : Réponse exacte**

**RÉSULTATS FRANCE SEULE (sauf résumé page 3)  
(les résultats des établissements français sont présentés à part)**

**Les résultats de l'épreuve 6-2008-B sont calculés sur 1186  
élèves, dans XXXX classes de YYY établissements.**

**Les résultats de l'épreuve 5-2008-B sont calculés sur 1364 élèves,  
dans XXXX classes de YYY établissements.**

Question GRA629

Inscription (a)

Le tarif d'inscription aux activités d'un camp de vacances est de 125 € pour un premier enfant. Pour l'inscription d'un deuxième enfant, on paye 30 % de moins et pour un troisième enfant 50 % de moins.

- a) Quelle est l'économie réalisée en inscrivant un deuxième enfant ?  
b) Quel est le montant du tarif d'inscription d'un deuxième enfant ?  
c) Les parents de Myriam, Pierre et Sarah les ont tous les trois inscrits.  
Quel est le coût total de l'inscription ?

**R.E : 22% (24%)**

**R.E : 21% (20%)**

**R.E : 09% (17%)**

Question GRA630

Inscription (b)

La mère de Thomas et d'Alex a inscrit Thomas, qui est l'aîné, à ce camp de vacances. Alex voudrait également y aller, mais sa mère lui répond : « Tu es encore trop jeune, mais lorsque tu auras le double de l'âge que tu as aujourd'hui, tu pourras y aller aussi ».

Sachant que Thomas a 11 ans et Alex 5 ans, quel sera l'âge de Thomas lorsque Alex pourra s'inscrire à ce camp de vacances ?

**R.E : 42% (55%)**

Question GRA631

Pour se rendre à Belle-Île

Belle-Île est une île de Bretagne. La distance entre la côte et Belle-Île est de 18 km. On se rend sur l'île, soit par le bateau en 45 min, soit par la vedette rapide en 20 min.

- a) Quelle distance parcourrait la vedette rapide en une heure ?  
b) Quelle distance parcourrait le bateau en une heure ?

**R.E : 50% (54%)**

**R.E : 26% (31%)**

Explique ta démarche.

**VOIR PAGE 3  
un résumé des  
résultats de  
l'épreuve.  
sixième et cinquième,  
France et  
établissements  
français de l'étranger**

Question GRA632

**Visite de Belle-Île**

Une randonnée sur l'île est organisée en 4 jours selon le parcours suivant :

Jour 1 : Le Palais - Sauzon  
 Jour 2 : Sauzon - Bangor  
 Jour 3 : Bangor - Locmaria  
 Jour 4 : Locmaria - Le Palais

a) Complète : sur la carte, **R.E : 58% (57%)**

1 km correspond à .....  
 (donne une réponse au mm près)

b) Quelle est la distance à vol d'oiseau de l'étape Le Palais-Sauzon ? ..... km

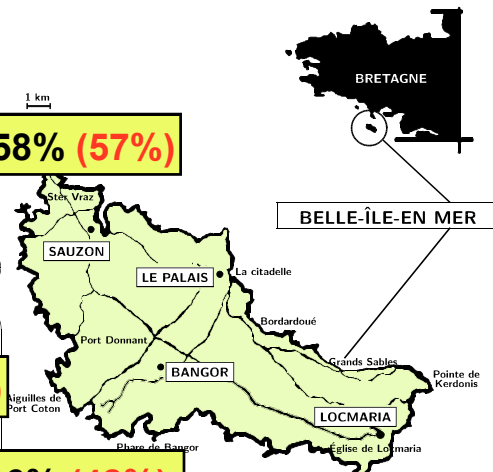
Explique ta démarche. **R.E : 42% (47%)**

**Explication correcte : 36% (42%)**

**R.E : 25% (34%)**

c) Quelle est la distance totale à vol d'oiseau de la randonnée ? ..... km

Explique ta démarche. **Explication correcte : 29% (36%)**



Question GRA633

**Décoration du réfectoire**

Pour la préparation d'une fête dans le réfectoire, les enfants décorent celui-ci avec des bouquets de fleurs tous identiques ; chaque bouquet est composé de 8 œillets blancs et de 5 œillets rouges.

Afin de pouvoir calculer rapidement les quantités de fleurs dont ils ont besoin, ils s'aident du tableau suivant :

Œillets blancs	8	16	80	32	40	96	
Œillets rouges	5			20			150
Bouquets				4			

Par exemple, avec 32 œillets blancs et 20 œillets rouges, on peut faire 4 bouquets.

1. Complète le tableau. **R.E (tableau complet) : 34% (45%)**

2. On a livré 6 cartons de 50 œillets blancs et 4 cartons de 50 œillets rouges.

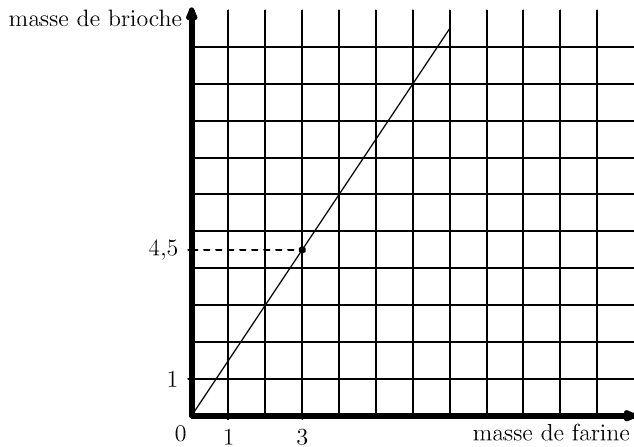
Calcule le nombre de bouquets qu'ils peuvent faire avec ces fleurs. **R.E : 12% (19%)**

Lorsqu'ils auront fait ces bouquets, combien leur restera-t-il de fleurs de chaque couleur ? **R.E : 08% (11%)**

La préparation d'un goûter

On prépare un goûter où il y aura de la brioche et de la confiture confectionnées par les enfants.

Le graphique suivant permet de savoir par exemple que 3 kg de farine permettront de fabriquer 4,5 kg de brioche.



Réponds aux questions suivantes en utilisant le graphique ci-dessus.

1. La brioche :

a) Un groupe d'enfants a 2 kg de farine.

Quelle masse de brioche peuvent-ils fabriquer ?

**R.E : 57% (69%)**

b) Tous les groupes réunis ont pu fabriquer 7,5 kg de brioche.

Quelle masse de farine a été utilisée ?

**R.E : 53% (57%)**

2. La confiture : à l'aide de la recette ci-dessous, complète le tableau suivant :

Pour faire 2 kg de confiture de groseilles-fraises, il faut utiliser : 1 kg de groseilles, 500 g de fraises, 1,2 kg de sucre, 4 citrons, et 0,3 L d'eau.

Masse de confiture en kg	2	10	5	7
Groseilles en kg				
Fraises en g				
Sucre en kg				
Nombre de citrons				
Eau en L				

**R.E colonne 1 : 69% (76%)**

**R.E colonne 2 : 35% (45%)**

**R.E colonne 3 : 28% (40%)**

**R.E colonne 4 : 23% (34%)**

Résumé des résultats de l'épreuve ; sixième et cinquième, France et établissements français de l'étranger

**EVAPM 2008 - Épreuve C**

L'épreuve C est commune en Sixième et en Cinquième

SIXIÈME			
France			
	Effectif		Score moyen ensemble de l'épreuve
France TOUS	213		30,03%
France MASCULIN	117		32,25%
France FEMININ	96		27,36%
Établissements français de l'étranger			
	Effectif		Score moyen ensemble de l'épreuve
ÉTRANGER TOUS	164		36,49%
Etranger MASCULIN	75		38,07%
Etranger FEMININ	89		35,10%

CINQUIÈME			
France			
	Effectif		Score moyen ensemble de l'épreuve
France TOUS	1210		36,66%
France MASCULIN	578		38,89%
France FEMININ	632		34,62%
Établissements français de l'étranger			
	Effectif		Score moyen ensemble de l'épreuve
ÉTRANGER TOUS	164		39,57%
Etranger MASCULIN	71		41,70%
Etranger FEMININ	93		36,30%

Question GRA635

Les jeux d'eau

Un concours est organisé entre deux équipes d'enfants : le but est de remplir un bassin (vide au début du jeu) avec de l'eau à l'aide d'un seau de 3 L. L'équipe gagnante est celle qui a mis le plus d'eau dans le bassin à l'instant où le jeu s'arrête.

On donne  $1 \text{ L} = 1 \text{ dm}^3$  et  $1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ dm}^3$ .

- a) L'équipe A a vidé 42 seaux. Quel volume d'eau (en  $\text{dm}^3$ ) a-t-elle versé ?
- b) L'équipe B a vidé  $0,144 \text{ m}^3$ . Combien de  $\text{dm}^3$  cela représente-t-il ?
- c) Combien de seaux l'équipe gagnante a-t-elle versés en plus ?

R.E : 29% (41%)

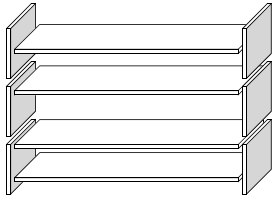
R.E : 21% (35%)

R.E : 08% (14%)

EVAPM6/2008 ÉPR

Question GRA636

La fabrication d'une étagère



Les enfants vont fabriquer des étagères pour les dortoirs. Pour une étagère complète il faut : 4 planches longues, 6 planches courtes, 12 petites équerres, 2 grandes équerres, 14 vis. On dispose d'un stock de 26 planches longues, 33 planches courtes, 200 petites équerres, 20 grandes équerres, 510 vis. Combien d'étagères complètes pourront être construites ?

Écris ici tes explications

Explication correcte : 17% (21%)

Réponse : R.E : 23% (26%)

Question GRA637

Le jeu du circuit

Dans une salle de jeu, un circuit de voitures est installé. Un chronomètre électronique affiche le temps, en secondes, mis par une voiture pour effectuer 7 tours ; ce temps est de 196 s.

- a) Quel temps met la voiture pour effectuer un tour ?
- b) Combien de secondes lui faudra-t-il pour effectuer 13 tours ?
- c) Combien de tours effectue-t-elle en 252 s ?
- d) Un temps de 252 s correspond-il à plus, exactement, ou moins de 4 minutes ?

R.E : 54% (57%)

R.E : 39% (46%)

R.E : 30% (41%)

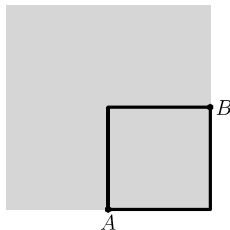
R.E : 26% (38%)

Explique ta réponse.

Question GRA638

Le terrain de jeu

Un terrain de jeu en plein air a la forme d'un carré de côté 50 m. On le réduit pour faire un terrain de jeu plus petit, toujours de forme carrée, deux poteaux (représentés par les points A et B) placés au milieu de deux côtés délimitent le nouveau terrain.



- a) Calcule l'aire du grand terrain.
- b) On délimite le nouveau terrain avec une corde : quelle longueur de corde faut-il ?
- c) Quelle est l'aire du petit terrain de jeu ?

R.E : 18% (25%)

R.E : 17% (19%)

R.E : 10% (18%)

Explique ta réponse :

34  
35

# EVAPM2008

Aperçu des résultats d'EVAPM Sixième et Cinquième 2008

## Épreuves D : questionnaires oraux et visuels

**Rappel** : faire cocher à l'élève le numéro de la question qui va être posée, lire deux fois la question et laisser 20 secondes aux élèves pour répondre (la durée totale du questionnaire oral est de 15 minutes).

### Légende



Résultats sixième



Résultats cinquième

R.E : Réponse exacte

### RÉSULTATS FRANCE SEULE

(sauf résumés page 7)

(les résultats des établissements français sont présentés à part)

### Épreuves D : questions orales Sixième seule

○ 01. Calcule  $8 \times 7$ .

R.E : 79%

○ 02. Calcule  $781 \times 10$ .

R.E : 83%

○ 03. Un mètre de tissu coûte 60 €.

Quel est le prix de 0,50 m de ce tissu ?

R.E : 74%

○ 04. Calcule  $27 \times 5$ .

R.E : 58%

○ 05. Écris la fraction « trois centièmes » sous forme décimale.

R.E : 52%

○ 06. Imagine un rectangle ABCD.

Cite deux côtés perpendiculaires.

R.E : 33%

○ 07. Calcule le quart de 60.

R.E : 65%

○ 08. Aujourd'hui, Pierre fête ses 38 ans. En quelle année est-il né ?

R.E : 57%

○ 09. Combien vaut le double de 2,8 ?

R.E : 62%

○ 10. Imagine un cube.

(a) Combien de sommets a-t-il ?

R.E : 63%

(b) Combien d'arêtes a-t-il ?

R.E : 52%

## Épreuves D : questions orales communes 6 et 5

- 11. Calcule  $1,23 \times 10$ . **R.E : 64% (77%)**
- 12. Parmi les nombres proposés, quel est celui qui est le plus proche de  $29 \times 71$ ?  
Réponse a : 1 400 ;  
Réponse b : 140 ;  
Réponse c : 2 100. **Réponse 1400 : 33% (32%)**  
**R.E : 40% (42%)**
- 13. Combien faut-il ajouter à 1,8 pour obtenir 7? **R.E : 54% (63%)**  
**Réponse 6,2 : 19% (19%)**
- 14. Pierre arrive à l'école à 8 heures 15 minutes.  
Il est parti de chez lui à 7 heures 55 minutes.  
Combien de temps dure le trajet entre l'école et sa maison? **R.E : 73% (80%)**
- 15. Calcule  $965 - 105$ . **R.E : 69% (77%)**
- 16. Je prends 350 g de farine d'un paquet qui en contient 1 kg.  
Combien me restera-t-il de farine? **R.E : 50% (61%)**
- 17. J'achète pour 10 € d'un ruban qui coûte 20 € le mètre.  
Quelle longueur de ruban ai-je achetée? **R.E : 64% (71%)**
- 18. Calcule  $900 - 878$ . **R.E : 48% (60%)**
- 19. J'ai multiplié un nombre par 31 et j'ai obtenu 3,1.  
Quel était ce nombre? **R.E : 42% (47%)**
- 20. Combien faut-il ajouter à 6,7 pour obtenir 7,4? **R.E : 50% (61%)**

EVAPM6/2008 ÉPREUVE 6-2008-D1 Page 1/1.

## Épreuves D : questions orales Cinquième seule

- 11. Calcule  $(-4) + (+7)$ . **R.E : 61%**
- 12. Que valent les 25 % de 60 €? **R.E : 48%**
- 13. Imagine un quadrilatère qui aurait ses diagonales perpendiculaires.  
Est-ce à coup sûr un losange? **R.E : 55%**
- 14. Le nombre 233 est-il divisible par 3? **R.E : 59%**
- 15. 6 croissants au beurre coûtent 5 €. Combien coûtent 9 de ces croissants? **R.E : 37%**
- 16. J'ai pensé à un nombre. En l'additionnant à son double, j'ai trouvé 30.  
Quel était ce nombre? **R.E : 27%**  
**Réponse 15 : 54%**
- 17. Peut-on construire un triangle dont les côtés mesurent 4 cm, 13 cm et 8 cm? **R.E : 58%**
- 18. Calcule  $(+5) - (-15)$ . **R.E : 23%**
- 19. Imagine un triangle équilatéral. Possède-t-il un centre de symétrie? **R.E : 31%**
- 20. Quelle fraction exprime la moitié de la moitié d'une quantité? **R.E : 53%**

EVAPM5/2008 ÉPREUVE 5-2008-D1 Page 1/1.

# Épreuves D : question Visuelles Sixième seule

Rappel : faire cocher à l'élève le numéro de la question qui va être posée, afficher la question et laisser 30 secondes aux élèves pour répondre (la durée totale du questionnaire visuel est de 15 minutes)

**Q-01**

Calcule :  $25 \times 6 \times 4$

**R.E : 43%**

**Q-02**

Par quel nombre faut-il remplacer les pointillés ?

**R.E : 53%**

$$31 \times \dots = 3,1$$

**Q-03**

Calcule :  $100 \times 2,8$

**R.E : 61%**

**Q-04**

Calcule :  $38,5 : 100$

**R.E : 50%**

**Q-05**

Calcule :  $88 \times 0,1$

**R.E : 47%**

**Q-06**

**R.E : 47%**

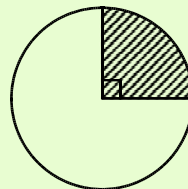
À la place de quelle lettre peut-on mettre le résultat du calcul «  $7,9 \times 978$  » ?

$$A < 100 < B < 1\ 000 < C < 10\ 000 < D < 100\ 000$$

**Q-07**

**R.E : 31%**

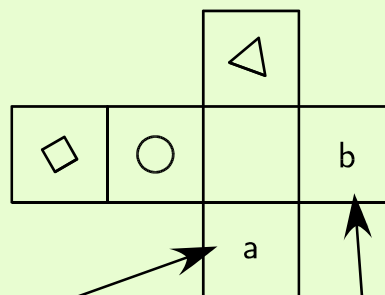
À quel pourcentage de l'aire du disque la zone hachurée correspond-elle ?



**Q-08**

Voici le patron d'un cube. Deux faces opposées doivent porter le même dessin.

- (a) Quel dessin doit être porté par la face désignée par a ?
- (b) Quel dessin doit être porté par la face désignée par b ?



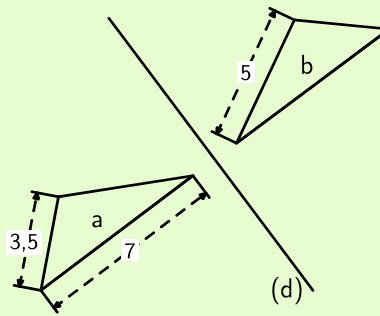
**R.E : 67%**

**R.E : 52%**

Q-09

Les triangles a et b sont symétriques par rapport à la droite (d).  
Quel est le périmètre du triangle b ?

**R.E : 49%**



Q-10

Imagine un rectangle.  
Son périmètre mesure 30 cm et sa largeur mesure 4 cm.  
Combien mesure sa longueur ?

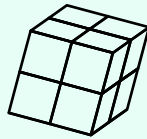
**R.E : 31%**

## Épreuves D : questions visuelles communes 6 et 5

Q-11

Combien faut-il de petits cubes pour constituer le gros cube ?

**R.E : 41% (57%)**



Q-12

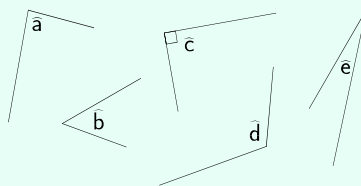
L'un des trois nombres inscrits sur ta feuille est le résultat du calcul «  $71,5 \times 3,29$  ». Entoure-le.

**R.E : 46% (50%)**

**Choix 210,128 : 47% (40%)**

Q-13

Voici les mesures des cinq angles représentés ci-contre :  $85^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $18^\circ$ ,  $50^\circ$  et  $115^\circ$ .  
Complète les égalités de la feuille.



**R.E\_a : 62% (71%)**

**R.E\_b : 68% (64%)**

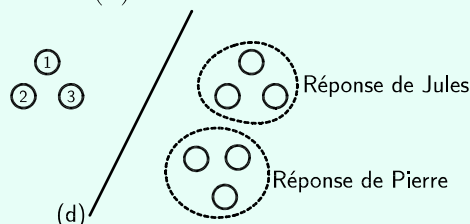
**R.E\_c : 73% (86%)**

**R.E\_d : 67 (77%)**

**R.E\_e : 69% (78%)**

Q-14

Pierre et Jules devaient tracer les symétriques des cercles 1, 2 et 3 par rapport à la droite (d).

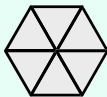


**R.E : 55% (76%)**

L'un des deux a effectué correctement la construction. Lequel ?

**Q-15**

Cette figure est un hexagone régulier composé de 6 triangles équilatéraux identiques.



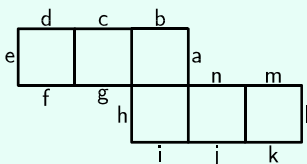
**R.E : 22% (28%)**

Le périmètre d'un petit triangle est 12 cm.  
Combien mesure le périmètre de l'hexagone ?

**Réponse 72 :  
36% (38%)**

**Q-16**

Voici le patron d'un cube.



Lorsqu'on réalise le cube :

– à quel segment vient se coller le segment a ? **R.E : 40% (55%)**

– à quel segment vient se coller le segment i ? **R.E : 18% (28%)**

– à quel segment vient se coller le segment e ? **R.E : 12% (18%)**

**Q-17**

Un bouquet porte-bonheur contient 3 brins de muguet et une rose. Je dispose de 20 brins de muguet et de 20 roses.

Quel est le plus grand nombre de bouquets porte-bonheur que je peux réaliser ?

**R.E : 40% (53%)**

**Q-18**

Une cassette vidéo permet d'enregistrer pendant 3 h. Si j'enregistre un film de 1 h 15 min, quelle est la durée qui reste disponible sur la cassette ?

**R.E : 49% (62%)**

**Q-19**

Calcule :  $7,4 - 6,7$

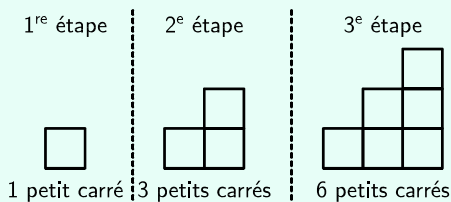
**Réponse 1,3 :  
12% (13%)**

**R.E : 48% (55%)**

**Q-20**

Observe les différentes étapes de construction.

Combien de petits carrés compte-t-on à la cinquième étape ?



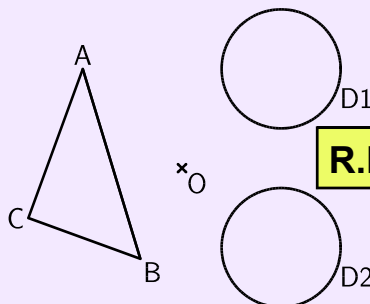
et on continue de la même façon...

**R.E : 28% (20%)**

# Épreuves D : question visuelles Cinquième seule

**Q-11**

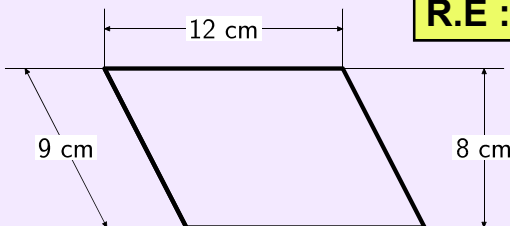
Lorsqu'on trace le symétrique du triangle ABC dans la symétrie de centre O, le symétrique du sommet A se trouve dans le disque D1 ou dans le disque D2. Indique lequel.



**R.E : 70%**

**Q-12**

Voici une représentation en réduction d'un parallélogramme. Calcule l'aire de ce parallélogramme.



**R.E : 09%**

**Q-13**

Peut-on construire un triangle dont deux des angles mesurent  $120^\circ$  et  $60^\circ$  ?

**R.E : 56%**

**Q-14**

Lors des élections des délégués de la 5<sup>e</sup> A, 25 élèves ont voté. Pierre a reçu 15 voix. Avec quel pourcentage de voix a-t-il été élu ?

**Q-15**

Un objet qui coûtait 400 € a subi une augmentation de 10 %. Quel est le prix de cet objet après augmentation ?

**R.E : 27%**

**R.E : 35%**

**Réponse 410 : 17%**

**Q-16**

Calcule :  $2\ 345 \times 17 - 2\ 345 \times 7$

**Q-17**

Calcule :  $420 \times 1,5$

**Q-18**

Calcule :  $-12,7 + 3,8 + 12,7$

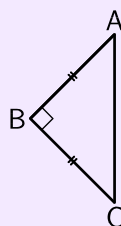
**R.E : 22%**

**R.E : 27%**

**R.E : 47%**

**Q-19**

On trace le symétrique du triangle ABC par rapport à la droite (AC). Quelle figure géométrique obtient-on ?

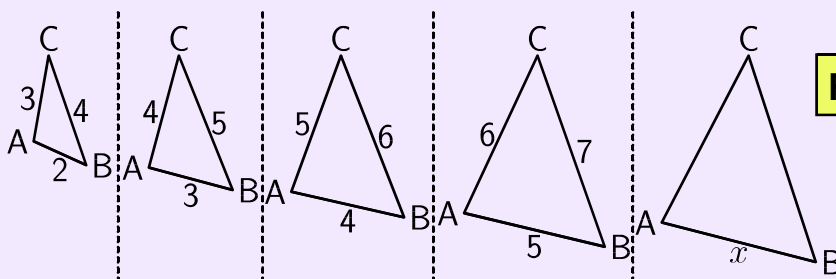


**R.E : 46%**

**Réponse losange : 34%**

**Q-20**

On construit des triangles dont les côtés ont pour mesure trois nombres entiers consécutifs, comme ci-dessous :



**R.E : 06%**

Exprime les longueurs AC et BC en fonction de  $x$ .

**Résumé des résultats des épreuves D  
France et établissements français de l'étranger**

**EVAPM 2008 - Epreuves D**

**Attention : les épreuves D sont partiellement différentes en Sixième et en Cinquième**

<b>SIXIÈME</b>				<b>CINQUIÈME</b>			
<b>France</b>				<b>France</b>			
	Effectif		Score moyen ensemble de l'épreuve		Effectif		Score moyen ensemble de l'épreuve
France TOUS	2060		<b>52,22%</b>	France TOUS	2010		<b>50,50%</b>
France MASCULIN	1208		<b>55,58%</b>	France MASCULIN	1125		<b>52,93%</b>
France FEMININ	1131		<b>48,86%</b>	France FEMININ	1185		<b>48,19%</b>
<b>Établissements français de l'étranger</b>				<b>Établissements français de l'étranger</b>			
	Effectif		Score moyen ensemble de l'épreuve		Effectif		Score moyen ensemble de l'épreuve
ÉTRANGER TOUS	390		<b>59,45%</b>	ÉTRANGER TOUS	128		<b>55,23%</b>
Etranger MASCULIN	190		<b>59,44%</b>	Etranger MASCULIN	55		<b>57,67%</b>
Etranger FEMININ	210		<b>59,46%</b>	Etranger FEMININ	72		<b>52,96%</b>

**Moyenne des scores aux items communs aux niveaux sixième et cinquième,  
France et établissements français de l'étranger**

**EVAPM 2008 - Épreuves D (questions communes)**

**Questions communes aux épreuves Sixième et Cinquième**

<b>SIXIÈME</b>				<b>CINQUIÈME</b>			
<b>France</b>				<b>France</b>			
	Effectif		Score moyen ensemble de l'épreuve		Effectif		Score moyen ensemble de l'épreuve
France TOUS	2060		<b>49,43%</b>	France TOUS	2010		<b>58,63%</b>
France MASCULIN	1208		<b>53,02%</b>	France MASCULIN	1125		<b>60,77%</b>
France FEMININ	1131		<b>45,89%</b>	France FEMININ	1185		<b>56,60%</b>
<b>Établissements français de l'étranger</b>				<b>Établissements français de l'étranger</b>			
	Effectif		Score moyen ensemble de l'épreuve		Effectif		Score moyen ensemble de l'épreuve
ÉTRANGER TOUS	390		<b>54,58%</b>	ÉTRANGER TOUS	128		<b>61,15%</b>
Etranger MASCULIN	190		<b>55,43%</b>	Etranger MASCULIN	55		<b>62,17%</b>
Etranger FEMININ	210		<b>53,86%</b>	Etranger FEMININ	72		<b>59,88%</b>