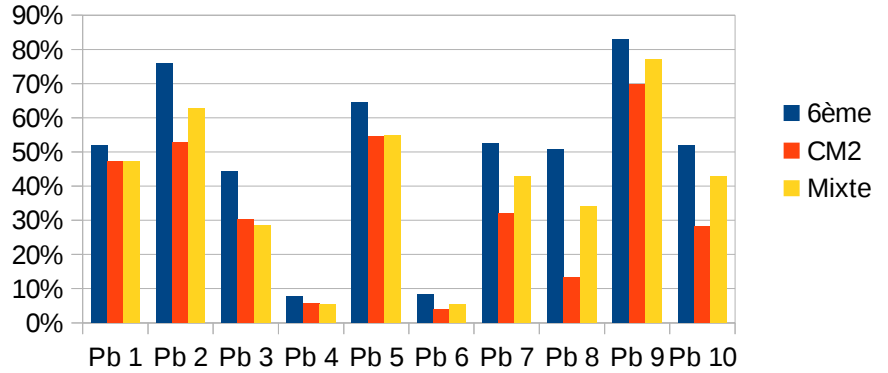


**BULLETIN-REPONSE - Solutions+Statistiques+Commentaires**

**Commentaire général :** Pour chaque catégorie, vous trouverez dans le graphique ci-dessous les taux de réussite par problème, ainsi qu'un commentaire en italique dans la suite du document si nous avons cru bon d'en mettre un.

Cette année, les 6èmes sont ceux qui ont le mieux réussi la 1ère épreuve, puis viennent les mixtes et enfin les CM2. Le taux de réussite des 6èmes est en effet supérieur pour tous les problèmes. C'est un cas rare.

Taux de réussite par problème



**Problème 1**

**8 points**

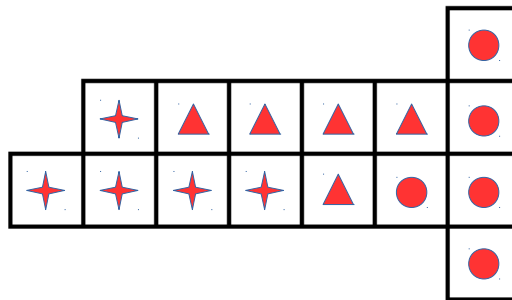
Dans 4 568 jours, on sera un vendredi . *Un taux de réussite proche de 50% quel que soit le niveau.*

**Problème 2**

**8 points**

Voici la figure partagée en trois parties superposables :

*Un des problèmes les mieux réussis.  
La condition était de bien comprendre le terme « superposable ».*



**Problème 3**

**10 points**

Le nombre octopussien 672 correspond au nombre terrien 442 .

*Un taux de réussite pas si mauvais compte tenu de l'aspect déroutant que peut revêtir cette situation quand on n'a pas l'habitude de compter dans d'autres bases.*

Le nombre octopussien 3 524 correspond au nombre terrien 1 876 .

**Problème 4**

**12 points**

La date palindrome précédant le 26 juillet 1762 est le 16 7 1761 .

*Un des deux problèmes les moins bien réussis. L'énoncé a sans doute bloqué les élèves, notamment à cause du mot « palindrome ».*

La date palindrome suivant le 26 juillet 1762 est le 17 7 1771 .

**Problème 5****12 points**

Pour obtenir un grand cube, il faut ajouter au minimum  petits cubes.

*La réponse 30 était aussi acceptée car deux interprétations étaient possibles quant à la vision de la première couche.*

**Problème 6****10 points**

Pour que le lapin puisse trouver sa carotte sans passer deux fois au même endroit, il y a  chemins.

*C'est l'autre problème très mal réussi. Ah les dénombrements !*

**Problème 7****12 points**

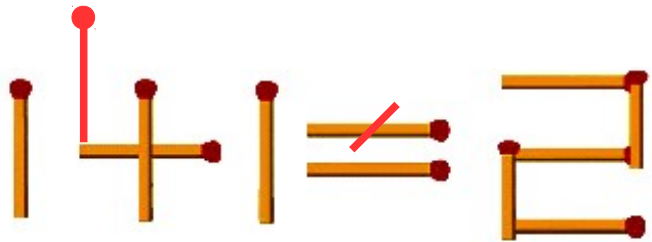
Voici l'opération écrite en chiffres :

$$\begin{array}{r}
 9999 \\
 +1111 \\
 +8888 \\
 \hline
 19998
 \end{array}$$

**Problème 8****8 points**

Voici l'opération rectifiée :

*Un problème peu souvent réussi.  
L'astuce se trouvait dans le titre.*

**Problème 9****8 points**

Les deux boîtes qui ont été touchées par les balles de Charles sont la N°  et la N° .

*C'est le problème le mieux réussi. En procédant par essais, on finissait, avec un peu de persévérance, par trouver la solution.*

**Problème 10****12 points**

Pour peindre le mot « RALLYE »,  pots sont nécessaires.

Pour peindre le mot « MATHS »,  pots sont nécessaires.

*Pour le mot « RALLYE », on a aussi accepté la réponse 13,25.*