RALLYE MATHEMATIQUE DE LA SARTHE 2002-2003
1ère étape – Analyse des réponses

Nous avons choisi d'analyser les pourcentages de réussite sur trois problèmes donnés de la 6ème à la 3ème lors de la première étape.

Exercice 1 :
Trois adultes et trois enfants veulent traverser une rivière avec une barque si petite que seul un adulte peut y prendre place ou bien deux enfants.
Quel nombre minimum de traversées seront nécessaires ?
La bonne réponse était 15 traversées, la réponse instinctive 5 traversées.

	6ème	5ème	4ème	3ème
15 traversées	5%	11%	22 ,6%	61,6%
5 traversées	67%	45%	38,7%	20,5%
autre nombre que 5 et 15	26%	24%	38,7%	17,9%

Exercice 3 :
A l'aide des informations suivantes et du tableau ci-dessous, retrouve la couleur du ballon de chacun des quatre enfants (aucun n'a le même âge, le même lieu de vacances et le même ballon)

- Bruno qui a moins de 6 ans n'a pas un ballon rouge ni jaune et ne passe pas ses vacances à Honfleur.
- L'enfant ayant un ballon bleu ne s'appelle pas Anne, n'a pas 4 ans et n'est pas à Cannes.
- L'enfant qui se trouve à Nice ne s'appelle pas Marie et n'a ni 5 ans ni 7 ans.
- Denis qui est le plus jeune a joué sur les plages de Paimpol mais pas avec un ballon rouge.

	6ème	5ème	4ème	3ème
Bonne réponse	77,2%	90%	90,3%	100%
mauvaise réponse	22,8%	10%	9,7%	0%

Exercice 8 :
6ème – 5ème
03/12/2002 s'écrit avec 8 chiffres dont certains sont semblables. Parmi les dates qui précèdent le 3/12/2002 et qui s'écrivent avec 8 chiffres tous différents, quelle est la plus proche du 03/12/2002 ?
4ème – 3ème
Quelle est la première date qui suit le 03/12/2002 et qui s'écrit avec 8 chiffres tous différents ?

	6ème	5ème	4ème	3ème
réponse juste	33,3%	58,75%	74,2%	92,3%
réponse correcte mais pas avec la date la plus proche	10,6%	17,5%	25,8%	7,7%
réponse fausse	56,1%	23,75%	0%	0%