



Épreuve n°3  
CE2

GDM 92



Groupe  
Départemental  
Mathématiques  
92

RALLYE MATH 92

3<sup>ème</sup> Édition

2016-2017

## Enigme 1 : LE NOMBRE MYSTERE

15 points

**Quel est ce nombre ?**

Parmi les cinq nombres ci-dessous, j'ai choisi un nombre impair.

Tous ses chiffres sont différents.

Son chiffre des centaines est la moitié du chiffre des dizaines.

Son chiffre des unités est plus petit que son chiffre des milliers.

1 243	8 141	5 483	1 842	7 635
-------	-------	-------	-------	-------

## Enigme 2 : BAGUES AUX DOIGTS

20 points

**Quel jour Line ne pourra-t-elle plus faire de nouvelles combinaisons ?**

Line a reçu en cadeau 4 bagues : une rouge, une verte, une jaune, une bleue.

Elle décide de mettre chaque jour une bague à l'annulaire de sa main gauche et une autre bague à l'annulaire de sa main droite.

Elle décide aussi de faire chaque jour un choix de combinaison différent.

Aujourd'hui lundi, elle choisit la bague rouge pour la main gauche et la jaune pour la droite.

Mardi elle fera une autre combinaison de bagues et mercredi encore une autre...

Mais un certain jour, Line s'aperçoit qu'elle ne peut plus faire de nouvelles combinaisons.

## Enigme 3 : EN EQUIPE

25 points

**Combien y a-t-il d'élèves dans la classe de Madame Dubanc ?**

Madame Dubanc est professeur des écoles dans une classe de CE2 qui a moins de 30 élèves.

- Quand elle demande à ses élèves de se mettre par équipes de 4, il reste 1 élève tout seul.
- Quand elle leur demande de se mettre par équipes de 5, il en reste 2.
- Quand elle leur demande de se mettre par équipes de 6, il en reste 5.

## Enigme 4 : LES BOUGIES

40 points

*(30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat)*

### Quel âge a Cédric ?

Depuis la naissance de Cédric, ses parents ont fêté chaque année son anniversaire.

Chaque fois, il y avait un gâteau avec le nombre de bougies correspondant à son âge.

Les parents de Cédric ont calculé que, depuis sa naissance, ils ont allumé 66 bougies.