



## ÉPREUVE 2 CE2/CM1



### Énigme 1: LE NOMBRE INTRUS

15 Points

Quel est le nombre intrus ?

Barre les paires de nombres dont la somme est égale à 125.  
Le nombre intrus que tu cherches est le dernier nombre restant dans la grille.

99	101	79	55	65
90	85	75	63	13
112	40	35	43	26
25	62	50	38	100
70	60	46	82	24

### Énigme 2: A CHACUNE SON METIER

20 Points

Retrouvez le métier de chacune.

Zoé, Lola, Brandy et Leila font des métiers différents : médecin, coiffeuse, professeur, banquière.

- Celle qui est médecin est célibataire ;
- Le mari de Lola va se faire couper les cheveux chez Zoé ;
- Lola et Brandy ne sont pas banquières.

### Énigme 3: LA CHASSE AU TRESOR

25 Points

Trouvez le nombre de pièces d'or du coffre.

Il y a moins de 50 pièces d'or dans le coffre.  
Si on enlève les pièces 2 par 2, il en reste 1.  
Si on enlève les pièces 3 par 3, il en reste 0.  
Si on enlève les pièces 4 par 4, il en reste 1.  
Si on enlève les pièces 5 par 5, il en reste 3.



*Attention, pour cette dernière énigme, vous devez donner la réponse **ET** expliquer votre raisonnement (comment vous avez trouvé la réponse). Vous pouvez écrire, dessiner, schématiser, mettre des légendes...tout ce qui permettra aux membres du jury de comprendre comment vous êtes parvenus à la réponse.*

### Énigme 4 : LES POULAILLERS

40 Points

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

**Combien de poules y a-t-il dans le poulailler A ?**

**Combien de poules y a-t-il dans le poulailler B ?**

Tous les soirs, Alain rentre ses 210 poules dans trois poulaillers différents.

Le nombre de poules du poulailler A est le double du nombre de poules du poulailler B.

Dans le poulailler C, Alain rentre 30 poules.

Annexes

99	101	79	55	65
90	85	75	63	13
112	40	35	43	26
25	62	50	38	100
70	60	46	82	24

99	101	79	55	65
90	85	75	63	13
112	40	35	43	26
25	62	50	38	100
70	60	46	82	24

99	101	79	55	65
90	85	75	63	13
112	40	35	43	26
25	62	50	38	100
70	60	46	82	24

99	101	79	55	65
90	85	75	63	13
112	40	35	43	26
25	62	50	38	100
70	60	46	82	24

99	101	79	55	65
90	85	75	63	13
112	40	35	43	26
25	62	50	38	100
70	60	46	82	24

99	101	79	55	65
90	85	75	63	13
112	40	35	43	26
25	62	50	38	100
70	60	46	82	24