



# LA CITÉ AUX ÉNIGMES

## du 05 au 09 octobre !



## « LA CITÉ AUX ÉNIGMES »

Venez découvrir la Cité aux Énigmes !

Du lundi 05 au vendredi 09 octobre, en venant vous y amuser, vous découvrirez le mot-clé qui régit notre société... Le parcours avec ses 10 énigmes restera accessible durant la semaine à tout moment. Merci de respecter le matériel mis à disposition afin que tous puissent en profiter.

Donc, si vous souhaitez y participer, il suffit de demander une fiche-réponse à votre professeur de Mathématiques. Une fois la fiche complétée, remettez-la lui avant le lundi 12 octobre 17h30.

Enfin, pour prolonger ce parcours, rendez-vous pour ceux qui le souhaitent à une date communiquée ultérieurement pour un concours bilan avec des questions identiques, certaines similaires et d'autres tout aussi originales, avec classement et remise des prix.

A l'annonce de la date, inscrivez-vous auprès de votre professeur de Mathématiques.

*Mme FABBIAN,*

*pour l'Équipe de Mathématiques de la Cité*

NOM, Prénom : ..... Classe : .....

## **« LA CITÉ AUX ÉNIGMES » : Fiche-réponses**

*(à rendre avant le lundi 12 octobre - 17h30)*

N°	Réponse à l'énigme	Information à conserver, concernant la réponse trouvée	Lettre correspondante dans l'alphabet, sachant que le code est le suivant : 1 = A ; 2 = B etc...
1		Le chiffre des dizaines est .....	
2		La 1 <sup>ère</sup> lettre est .....	
3		Le numérateur est .....	
4		Multiplier la réponse obtenue par 25 et en prendre la partie entière : .....	
5		Ajouter la réponse obtenue avec celle de l'énigme n°10 : .....	
6		Calculer la différence du double de la réponse et de 2 : .....	
7		Prendre la lettre qui a la même forme que la réponse obtenue.	
8		Parmi les solutions, prendre le nombre positif qui n'est pas premier : .....	
9		Prendre le chiffre des unités du dénominateur : .....	
10		Prendre le nombre premier qui suit la réponse obtenue : .....	

→ En reprenant les lettres dans l'ordre suivant : questions n° 2 – 7 – 4 – 8 – 6 – 9 – 5 – 1 – 10 – 3 ,  
trouvez le mot mystère : .....

→ En prenant l'anagramme du mot mystère, vous découvrirez le mot-clé qui régit notre société :  
.....

***Bonne découverte d'une partie de l'univers des Mathématiques,  
ancrée dans notre société !***