

**Énigme 1: LA BANDE DES SIX**

**15 Points**

Écris, pour chaque ligne, le plus petit nombre possible à six chiffres.

Dans chaque ligne, on a déjà placé le 6.  
La somme des chiffres de chaque nombre doit être égale à 29.

			6		
	6				
				6	
		6			
6					
					6

**Énigme 2: CARRÉ DE CARRÉS**

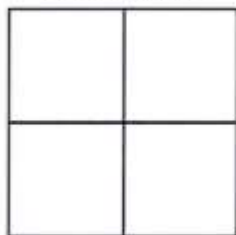
**20 Points**

Pouvez-vous faire un découpage en 11 carrés ?

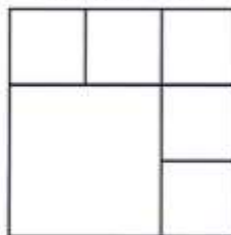


Pour vous aider, voici comment on peut découper un carré.

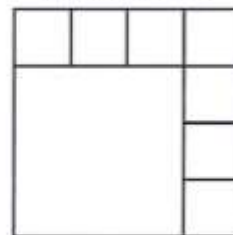
en 4 carrés :



en 6 carrés :



en 8 carrés :



**Énigme 3: LE WAGON RESTE AU RANG**

**25 Points**

Trouve le métier de chacune.

Dans un restaurant, la cuisinière, la serveuse et la patronne ont pour prénom Sophie, Cécile et Brigitte.

On sait que :

- Cécile est célibataire ;
- La serveuse est fille unique ;
- La cuisinière qui ne s'appelle pas Brigitte a épousé le frère de Cécile.



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: LA COURSE INFERNALE

**40 Points**

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

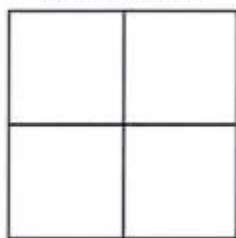
**Donne le classement de Pierre.**

33 athlètes participent à une course Il y a 3 fois plus de coureurs devant Pierre que derrière lui.

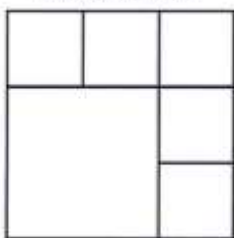


## Annexes

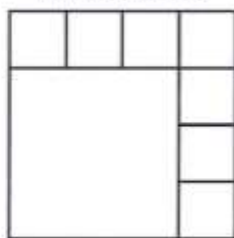
*en 4 carrés :*



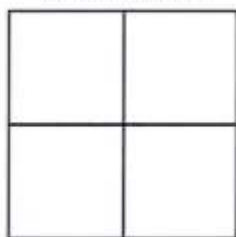
*en 6 carrés :*



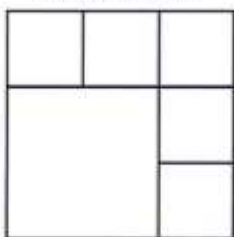
*en 8 carrés :*



*en 4 carrés :*



*en 6 carrés :*



*en 8 carrés :*

