



EPREUVE 5 INTER DEGRE

RALLYE MATH 92
6^{ème} Édition
2019-2020

Énigme 1: LA COURSE

25 Points

Quelle est la place d'Adèle dans cette course ?



Sept cent trente-six athlètes participent à une course. Il y a vingt fois plus de coureurs derrière Adèle que devant elle.

Énigme 2: LE SUDOKU

35 Points

Complète le Sudoku.

	1		
			3
		3	
2			

Il faut le compléter par des **nombre de 1 à 4** de manière à ce que chaque nombre :
figure une seule fois dans chaque **ligne**
figure une seule fois dans chaque **colonne**
figure une seule fois dans chaque **carré 2x2** délimité par les traits plus épais.

Pour t'aider à comprendre, voici l'exemple d'un Sudoku qui a été mal rempli :

1	2	3	4
2	3	4	1
3	4	1	2
4	1	3	2

FAUX : il y a deux "4"
dans le même carré et
pas de "2"

FAUX : il y a deux "3"
dans la même colonne
et pas de "2"

Trouve les deux autres erreurs

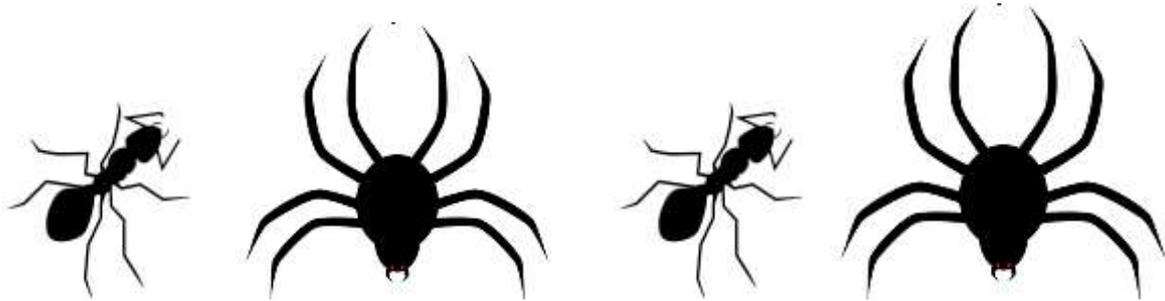
Attention, pour cette dernière énigme, vous devez donner la réponse **ET** expliquer votre raisonnement (comment vous avez trouvé la réponse). Vous pouvez écrire, dessiner, schématiser, mettre des légendes... tout ce qui permettra aux membres du jury de comprendre comment vous êtes parvenus à la réponse.

Énigme 3 : INVASION !

40 Points

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

Combien de fourmis ? Combien d'araignées ?



C'est l'horreur ! Ma chambre est envahie par 333 petites bêtes et 2222 pattes !
Il y a uniquement des araignées et des fourmis.