Énigme 7 : *7 points*

Paul demande à sa mère : «Maman, quel âge as-tu ?» Sa mère lui répond : «J'ai six fois ton âge et il y a deux ans, j'avais huit fois ton âge.»
Peux-tu donner l'âge de Paul et de sa mère ?

Réponse :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Énigme 8 : *8 points*

Chaque lettre des mots suivants a une valeur entre 1 et 9 et celles-ci s'additionnent pour donner la valeur du mot. Trouve la valeur du dernier mot.

ROI = 15
ETINCELLE = 33
TOITURE = 40
CLIENTE = 24
MILLE = 23
MAIGRE = 29
RAGE = 22
TUTELLE = ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Énigme 9 : *9 points*

Complète la grille de Sudoku suivante avec les chiffres de 1 à 9.

	5			8			9	7
				9				
	6	9	1				3	
		3		2		5		4
5	8			4	1			9
		7	9	5			1	8
7			4		8		2	
	3	6			9	7		
1		4		3			8	6

Énigme 10 : *10 points*

Quatre amies, Carole, Méline, Hélène et Christine se sont inscrites dans une école de danse. Elles n'ont pas choisi les même danses. Elles apprennent la salsa, le rock, le disco et la valse. Elles ont 30, 33, 37 et 38 ans.
1/ Hélène ne danse pas le disco.
2/ Le rock qui n'est pas dansé par Carole est dansé par la femme âgée de 38 ans .
3/ Le disco est dansé par la femme de 37 ans.
4/ Celle qui danse la valse est plus âgée que celle qui danse la salsa.
5/ Christine est plus âgée qu'Hélène.
6/ La plus âgée est Méline.
7/ Christine et Hélène ont 3 ans d'écart.
Retrouve la danse de chacune ainsi que son âge en utilisant les indices précédents.

Pour t'aider voici un tableau de vérité.

	30 ans	33 ans	37 ans	38 ans	Valse	Rock	Salsa	Disco
Hélène								
Christine								
Méline								
Carole								
Valse								
Rock								
Salsa								
Disco								