# TP nº 1: La numération

### Exercice 1:

- 1) Je suis un nombre entier à onze chiffres.
- 2) Mon chiffre des unités est le double de 3.
- 3) Mon chiffre des centaines de mille est égal à la moitié de mon chiffre des unités.
- 4) Mon chiffre des dizaines de millions est égal au tiers de mon chiffre des unités.
- 5) La somme de mon chiffre des centaines de mille et de mon chiffre des centaines est égale à 8.
- 6) La différence entre mon chiffre des unités et mon chiffre des dizaines est égale à 5.
- 7) Le produit de mon chiffre des dizaines de millions par mon chiffre des dizaines de milliards est égal à la somme des trois chiffres de la classe des unités.
- 8) La somme de mon chiffre des centaines et de mon chiffre des centaines de mille est égale à la somme de mon chiffre des dizaines et de mon chiffre des centaines de millions.
- 9) Mon chiffre des unités de millions est le quadruple de mon chiffre des dizaines de millions.
- 10) Tous les chiffres sont présents au moins une fois dans mon écriture et mon chiffre des unités de mille est supérieur à mon chiffre des dizaines de mille, lui-même supérieur à mon chiffre des unités de milliards.

# Travail à effectuer :

Trouver ce nombre.

## Exercice nº 2 : (d'après le Matou Matheux)

Dans ce restaurant combien de menus différents peut-on faire avec :

- une entrée et un plat ?
- un plat et un dessert ?
- une entrée, un plat et un dessert ?

## <u>Travail à effectuer :</u>

Répondre aux 3 questions en indiquant le raisonnement.



#### Entrée au choix

Assiette de charcuterie Ouiche aux trois fromages Salade printanière

### Plat au choix

Gratin de raviolis Blanquette de veau, riz créole Côtelettes d'agneau, haricots verts Poulet rôti, frites

### Dessert au choix

Mousse au chocolat Tarte Tatin Tarte au citron Orange givrée Compote aux trois fruits Fromage blanc maison



# **Exercice n° 3 :** « le benjamin de la famille » (d'après le Matou Matheux)

Cette famille est composée de nombres possédant deux propriétés :

- Ils s'écrivent avec 6 chiffres.
- La somme de leurs chiffres est égale à 40.

Voici deux exemples de nombres de cette famille :

 $908\ 878\ (9+0+8+8+7+8=40)$ 

 $753\ 976\ (7+5+3+9+7+6=40)$ 

## <u>Travail à effectuer :</u>

Trouver le plus petit nombre de la famille.