

## Défi 3

points  
**10**

n°  
**1**

### Problème de logique

Dans la famille Martin, trois enfants Hugo, Max et Chloé pratiquent chacun un sport différent : du ski, de l'athlétisme, de la natation.

Ils suivent des études dans trois établissements : une école, un collège et un lycée.



Ces établissements sont situés dans les communes de Bourgoin Jallieu, Voiron et La Tour du Pin.

Chloé fait du ski, Max est scolarisé à La Tour du Pin, Chloé et Max ne vont pas au lycée, le collégien suit ses cours à Bourgoin Jallieu, Hugo pratique l'athlétisme, l'enfant qui est scolarisé à Voiron pratique l'athlétisme.

Max est-il scolarisé en école, au collège ou au lycée ?

points

n°  
**2**

### Retour d'Afrique

Un braconnier de retour d'Afrique se fait arrêter à la douane.

Le douanier lui demande :

« Qu'avez-vous à déclarer ? »

Le braconnier répond :

« Quelques animaux inoffensifs...En tout vous pourrez compter seulement 7 têtes et 28 pattes. »

« Ouvrez cette valise ! »

Quelle surprise ! Les douaniers ouvrent la valise et découvrent serpents, mygales et crabes géants !



Sachant que les mygales ont 8 pattes, que les crabes ont 10 pattes et que les serpents n'ont pas de pattes, trouver le nombre d'animaux de chaque sorte.

points  
**6**

n°

### Les triangles

Combien de triangles y a-t-il dans cette figure géométrique ?

