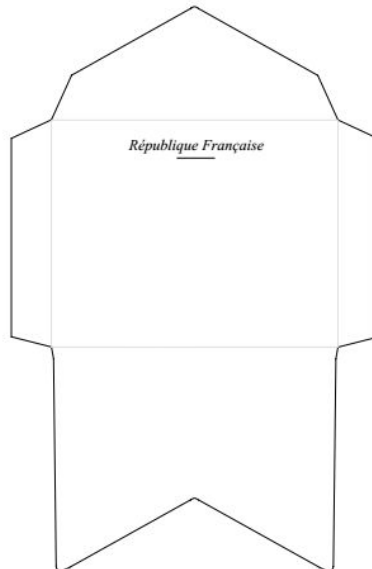


Questionnaire Mathématiques



Question n°1 : Enveloppes de vote

Lors des élections, les enveloppes utilisées sont standardisées. Trouve les dimensions de ces enveloppes et dessine un patron. N'oublie pas de préciser les dimensions sur ton patron.



Dimensions : 90 x 140





Question n°2 : Enigme électorale

Le score des deux candidats est tel que le premier dit au second : "Si j'avais eu 1000 voix de plus, mon score aurait été le triple du tien. Mais si tu avais eu 1000 voix de plus, ton score aurait été égal au mien."

Quel est le nombre de voix obtenus par chaque candidat ? **2000 voix pour le premier candidat et 1000 pour le second**

Question n°3 : Les présidents à travers le temps

Complète le tableau ci-dessous et classe ces 4 présidents du plus jeune au plus âgé au moment de leur première élection.

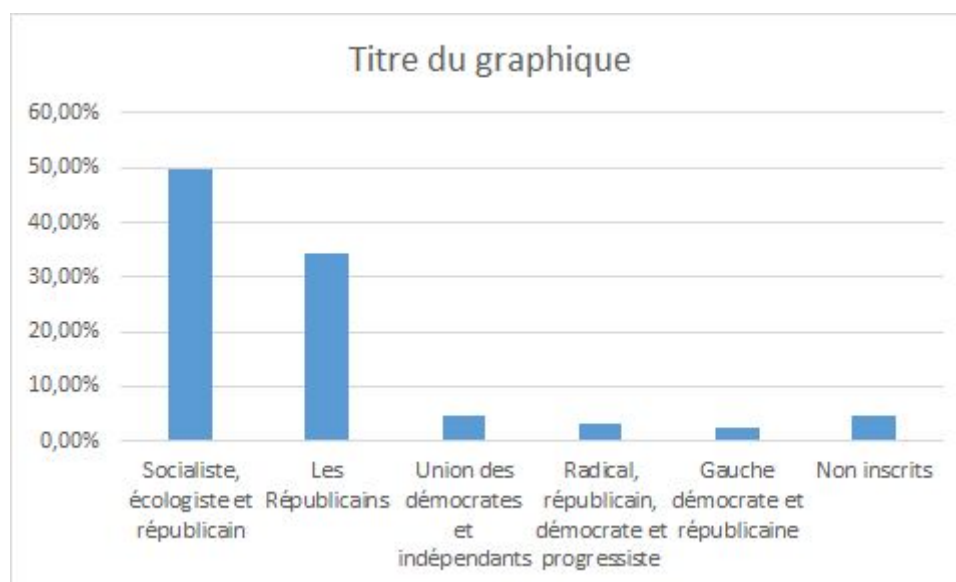
Photo	Nom	Date de naissance	Date de la première élection	Âge au jour de l'élection (année et mois)	Classement
 à trouver	Adolphe Thiers	15 avril 1797	31 août 1871	74 ans et 4 mois	4
	Louis-Napoléon Bonaparte	20 avril 1808	10 décembre 1848	40 ans et 7 mois	1
 à trouver	Jacques Chirac	29 novembre 1932	17 mai 1995	62 ans et 5 mois	3
 à trouver	François Hollande	12 août 1954	15 mai 2012	57 ans et 7 mois	2

Aide : [rechercher des renseignements sur une image en ligne](#)

Question n°4 : L'assemblée nationale

Complète le tableau ci-dessous et représente les groupes parlementaires présents à l'assemblée nationale sous la forme d'un histogramme (papier ou numérique) en faisant apparaître les pourcentages de représentativité. **Attention**, cinq sièges restent à ce jour non pourvus.

Groupes parlementaires	Nombre de sièges	Pourcentage de représentativité
Socialiste, écologiste et républicain	286	49,6%
Les Républicains	199	34,5%
Union des démocrates et indépendants	27	4,7%
Radical, républicain, démocrate et progressiste	18	3,1%
Gauche démocrate et républicaine	15	2,6%
Non inscrits	27	4,7%



Question n°5 : Election du conseil municipal de Saint-Martin

Dans la commune de Saint-Martin qui compte 256 habitants, il y a 244 personnes inscrites sur les listes électorales.

1. Combien de conseillers municipaux doivent être élus ? **11**

Lors des dernières élections municipales, les résultats du 1er tour ont été les suivants :

- Nombre d'inscrits : 244
- Votants : 178
- Blancs ou nuls : 11
- Nombre de suffrages exprimés : 167

- Ont obtenu :
 - M. Martin : 83
 - M. Bernard : 114
 - Mme Thomas : 78
 - M. Petit : 145
 - Mme Robert : 106
 - Mme Richard : 56
 - M. Durand : 67
 - M. Dubois : 77
 - Mme Moreau : 136
 - Mme Laurent : 101
 - M. Simon : 76
 - Mme Lefebvre : 80
 - M. Leroy : 84
 - M. Roux : 75

- 2. Quelles sont les personnes élues au premier tour ? **M. Bernard, M. Petit, Mme Robert, Mme Moreau, Mme Laurent, M. Leroy.**
- 3. Y aura-t-il un second tour ? Pourquoi ? **Oui, car six personnes ont été élues au premier tour et il y a 11 sièges à pourvoir.**

Question n°6 : Casse-tête au collège

Dans un collège, dans une classe de 6ème, cinq élèves se sont présentés pour l'élection du délégué de classe.

Myrtille, Myriam et Marc ont obtenu respectivement $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{10}$ et $\frac{1}{10}$ des voix, tandis que Stan a obtenu la moitié du reste des suffrages .

Enfin, je sais que Eric a obtenu 6 voix.

1. Donner sous forme de fraction la proportion de voix obtenue par Stan. **Stan :**
 $\frac{2}{10}$
2. Donner sous forme de fraction la proportion de voix obtenue par Eric. **Eric :** $\frac{2}{10}$
3. Calculer le nombre total de votants. **30 votants**
4. Calculer les voix obtenues par chacun des candidats. **Myrtille : 12, Myriam : 3, Marc : 3, Stan: 6, (Eric: 6)**

