

1. L'évolution démographique de la Suisse en 2007 se caractérise par une légère hausse des **naissances vivantes** (+1,5%) et un important solde migratoire positif par rapport à 2006. La **population résidente permanente** s'élève à **7'593'494 personnes** à la fin de l'année, ce qui représente une hausse de 84'755 personnes (+██%). Le nombre de ressortissants étrangers est de 1'602'093 individus, ce qui équivaut à ██% de la population résidente permanente totale de la Suisse.

Référence : Office fédérale de la statistique : <http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/fr/index.html>

- 1.1 Deux nombres ont été cachés dans le texte ci-dessus. Retrouvez-les !

Voici un graphique en secteurs de la consommation d'énergie en 2007 en Suisse.

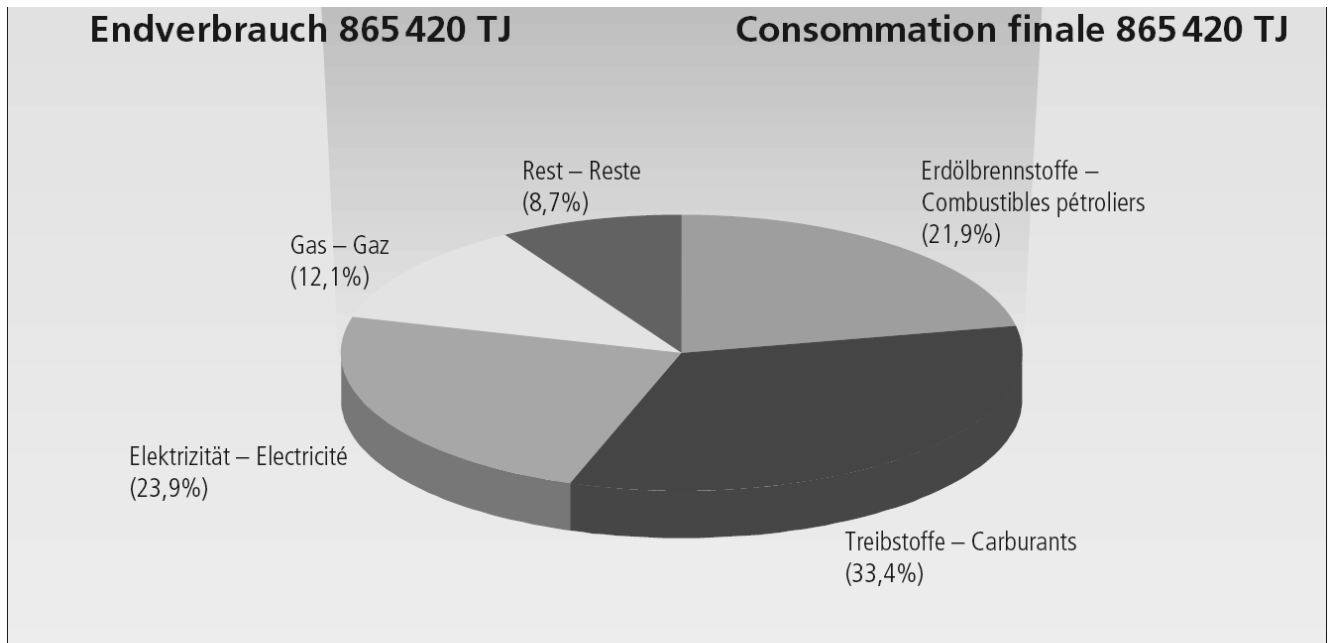


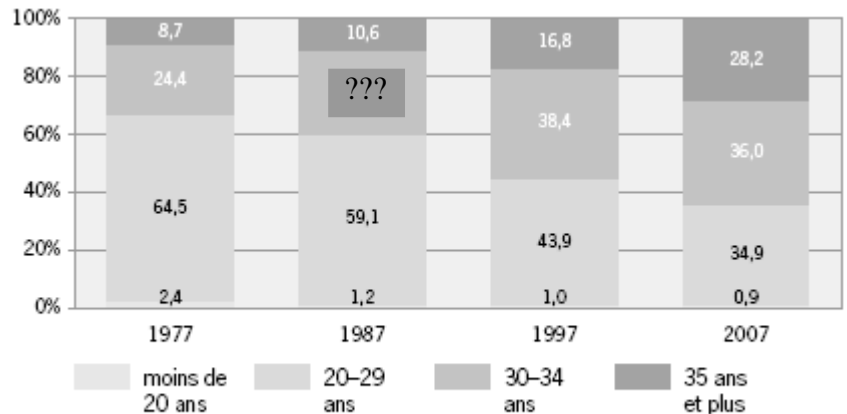
Fig. 6 Energieeinsatz und Endverbrauch der Schweiz 2007
Utilisation totale et consommation finale de la Suisse en 2007

Référence : Office fédérale de la statistique : <http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/fr/index.html>

- 1.2 Que représente chaque secteur de ce graphique ?
- 1.3 Que représente la somme des pourcentages de chaque secteur ?
- 1.4 Que signifie une consommation d'énergie de 865 420 [TJ] ? ([J] est une unité d'énergie : le **Joule**)
- 1.5 Quelle a été la consommation moyenne d'énergie par Suisse en 2007 ?
- 1.6 En moyenne combien d'énergie chaque suisse a-t-il consommé par seconde en 2007 ?
Cette énergie correspond à soulever 60 [kg] de 6 mètres par seconde !
Quelle énergie pensez-vous être capable de fournir en montant des escaliers ?
- 1.7 Quelle a été la consommation d'énergie électrique en Suisse en 2007 ?
- 1.8 Dessinez un histogramme correspondant au graphique en secteurs ci-dessus.
-

2. Voici une représentation du nombre de naissances vivantes selon l'âge de la mère.

Depuis 1977, la part des mères âgées de plus de 30 ans à la naissance de leur enfant a presque doublé. Ce sont toujours les femmes dans la tranche d'âge 30–34 ans qui font le plus d'enfants en nombre absolu. On observe cependant une augmentation flagrante des mères de plus de 35 ans depuis 1984. L'âge moyen des femmes à la maternité s'élève d'ailleurs actuellement à 30,8 ans.



© Office fédéral de la statistique (OFS)

2.1 Comment pouvez-vous retrouver un nombre manquant d'une colonne ?

Retrouvez le nombre manquant de la colonne correspondant à l'année 1987.

2.2 Quelle était en 1977 la part des mères de plus de 30 ans à la naissance de leur enfant ?

2.3 Quelle était en 2007 la part des mères de plus de 30 ans à la naissance de leur enfant ?

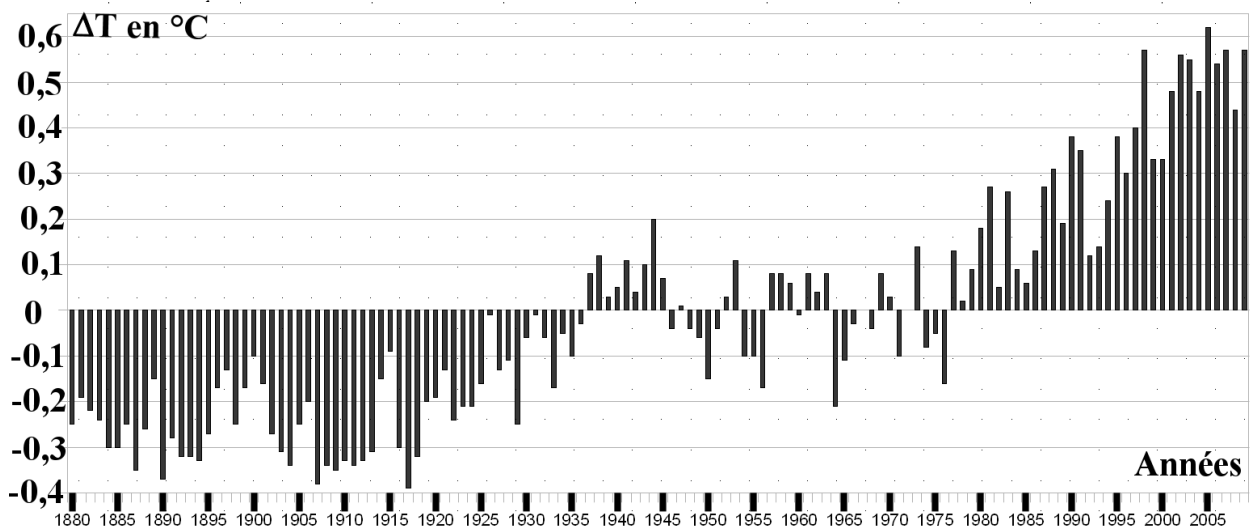
2.4 Selon le texte, la part des mères âgées de plus de 30 ans à la naissance de leur enfant a presque doublé entre 1977 et 2007. De combien a-t-elle plus précisément augmentée ?

3. Voici un graphique sous forme d'histogramme, représentant l'évolution moyenne de la température de la Terre en fonction des années. Chaque barre indique l'écart à la moyenne de la température exprimée en degré centigrades [°C].

Références : <http://fr.wikipedia.org> : "réchauffement climatique"

Note de référence : (en) Goddard Institute for Space Studies, « *GLOBAL Land-Ocean Temperature Index : 1880-2008* », *GISS Surface Temperature Analysis*, NASA.
<http://data.giss.nasa.gov/gistemp/tabledata/GLB.Ts+dSST.txt>

Ecart en degrés centigrades à la moyenne de la température de la Terre en fonction des



3.1 En quelle année le premier écart de température est-il indiqué sur ce graphique ?

3.2 En quelle année le dernier écart de température est-il indiqué sur ce graphique ?

3.3 En quelle année la température moyenne a-t-elle été la plus basse ?

3.4 En quelle année la température moyenne a-t-elle été la plus haute ?

3.5 En quelle année l'écart de température a-t-il été positif pour la première fois ?

3.6 En quelle année l'écart de température a-t-il été négatif pour la dernière fois ?

3.7 En quelles années l'écart était-il inférieur à -0,3 [°C] ?

3.8 En quelles années l'écart était-il supérieur à +0,4 [°C] ?

3.9 Ecrivez en français quelques informations que vous pouvez tirer de ce graphique.

4. Données concernant la répartition linguistique en Suisse.

Référence : Office fédérale de la statistique :

<http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/fr/index/themen/01/22/publ.html?publicationID=1738>

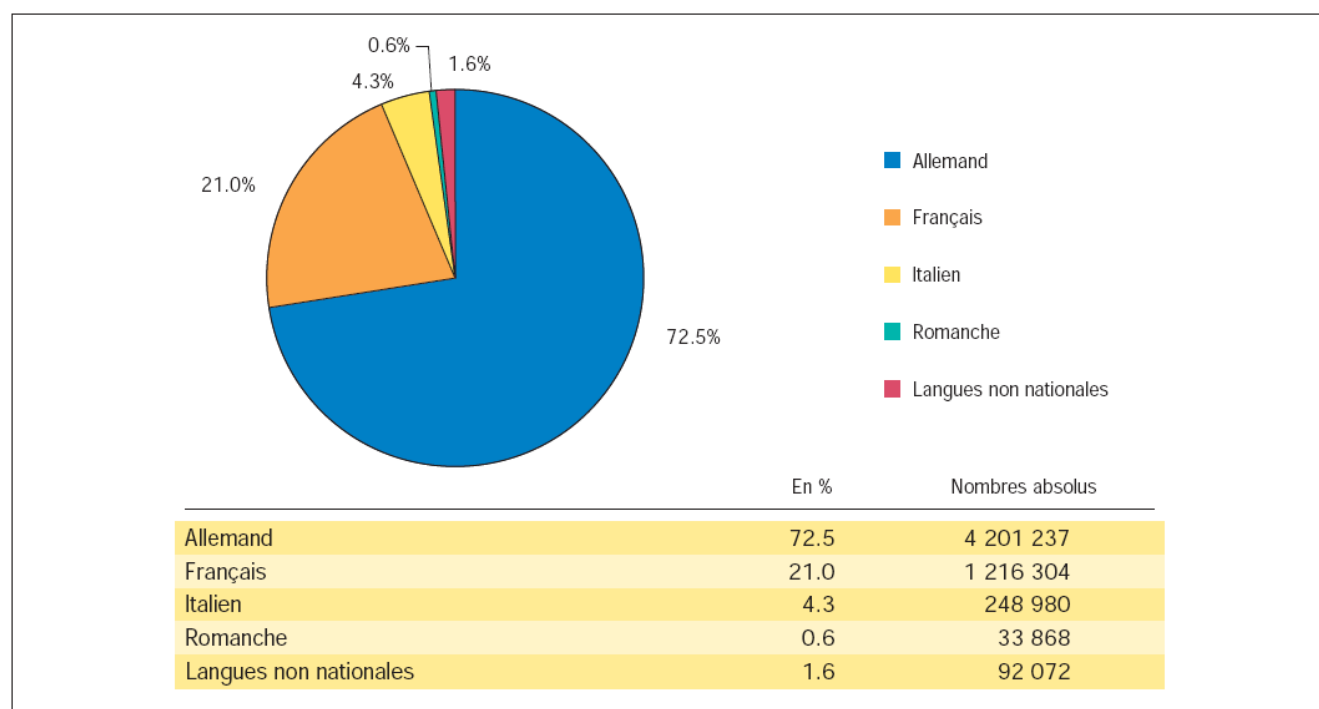
Faites un ou des histogramme(s) des données suivantes :

Tableau 1: Répartition (en %) des langues, de 1950 à 2000

	1950	1960	1970	1980	1990	2000
Allemand	72.1	69.4	64.9	65.0	63.6	63.7
Français	20.3	18.9	18.1	18.4	19.2	20.4
Italien	5.9	9.5	11.9	9.8	7.6	6.5
Romanche	1.0	0.9	0.8	0.8	0.6	0.5
Langues non nationales	0.7	1.4	4.3	6.0	8.9	9.0

5. Si l'on considère uniquement la population de nationalité suisse, la répartition des langues est la suivante:

Graphique 2 : Population de nationalité suisse selon la langue principale (en % et en nombres absolus), en 2000



Faites un histogramme des données se trouvant dans le graphique en secteurs ci-dessus.