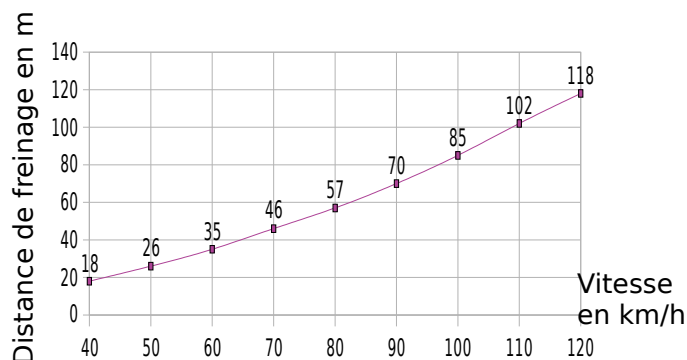


a. Complète le tableau en utilisant le graphique.

Vitesse (en km/h)	50	70	.....	.....	110	120
Distance de freinage (en m)	.....	.....	70	85	.....	.....



b. Sur route mouillée, cette distance de freinage est deux fois plus grande que sur route sèche à vitesse égale. Complète le tableau à double entrée suivant.

Vitesse (en km/h)	70	.....	.....
Distance de freinage sur route sèche (en m)	.....	35	.....
Distance de freinage sur route mouillée (en m)	.....	.....	140

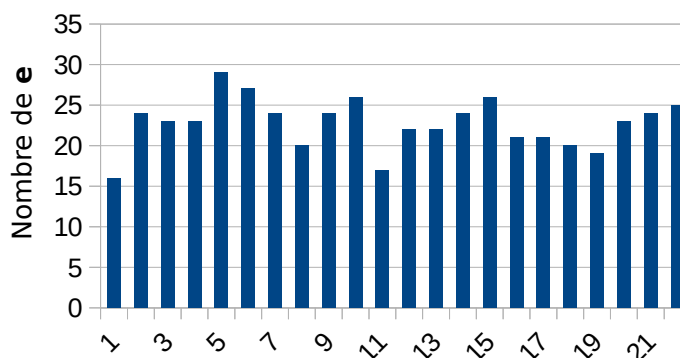
Aujourd'hui il pleut et Joël part pour un petit tour de voiture en ville. S'il doit s'arrêter pour éviter un obstacle, combien de mètres fera-t-il au maximum avant l'arrêt de son véhicule, s'il roule à la vitesse maximale autorisée ?

7 Dans le diagramme en bâtons ci-dessous, on a représenté le nombre de **e** (avec ou sans accent) dans chacun des 22 quatrains du poème de Victor Hugo *Booz endormi* :

a. Combien de **e** trouve-t-on dans le 8ème quatrain de *Booz endormi* ?

b. Dans quel quatrain trouve-t-on exactement 25 **e** ?

c. Combien de **e** trouve-t-on en tout dans les 6 derniers quatrains ?



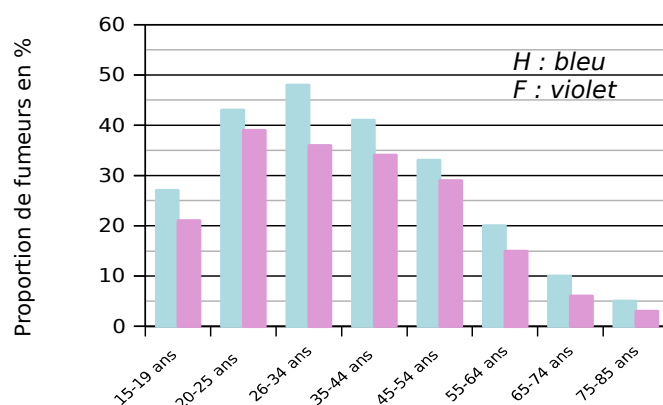
d. Dans quels quatrains compte-t-on moins de 20 **e** ?

e. Dans quels quatrains compte-t-on plus de 30 **e** ?

8 Ce diagramme donne la proportion (en %) de fumeurs réguliers de tabac en France, suivant l'âge et le sexe, en 2010 (Source : Inpes).

Quel est le pourcentage de fumeurs :

- chez les hommes de 35 à 44 ans ?
- chez les femmes de 26 à 34 ans ?
- chez les hommes de 65 à 74 ans ?
- chez les hommes de 65 à 74 ans ?
- chez les femmes de 55 à 64 ans ?
- chez les hommes de 15 à 19 ans ?



9 Dans le diagramme en bâtons ci-dessous, on a représenté le nombre de chaque voyelle (avec ou sans accent) dans chacun des 14 vers du poème d'Arthur Rimbaud *Voyelles* (le travail pour le 14ème vers est incomplet) :

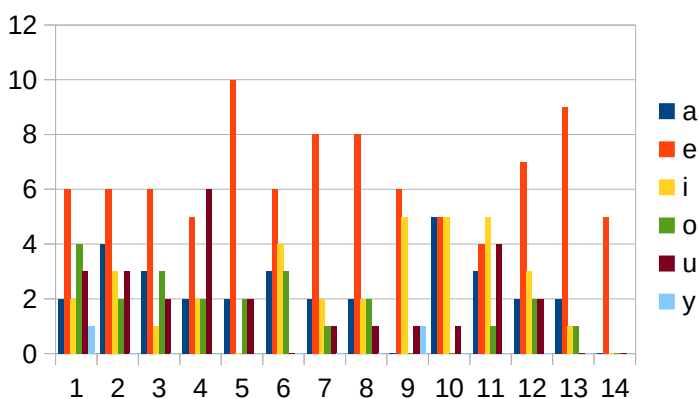
a. Dans quels vers la voyelle **e** n'est pas la plus fréquente ?

b. Combien y a-t-il de voyelles dans le 10ème vers ?

c. Le quatorzième vers est :

- O l'Oméga, rayon violet de Ses Yeux !

Complète le diagramme.

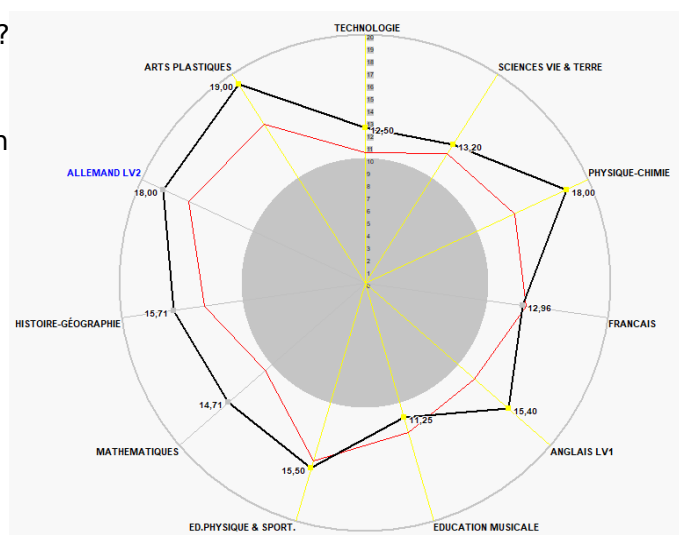


10 Le diagramme ci-dessous donne les résultats de Tal Hesse (en noir) et la moyenne de la classe (en rouge) pour chaque matière enseignée.

a. Combien Tal a-t-elle obtenu en histoire-géographie ?

b. Quelle est la moyenne de la classe de Tal en technologie ?

c. Dans quelles matières, Tal a-t-elle une note au-dessus de la moyenne de la classe ?



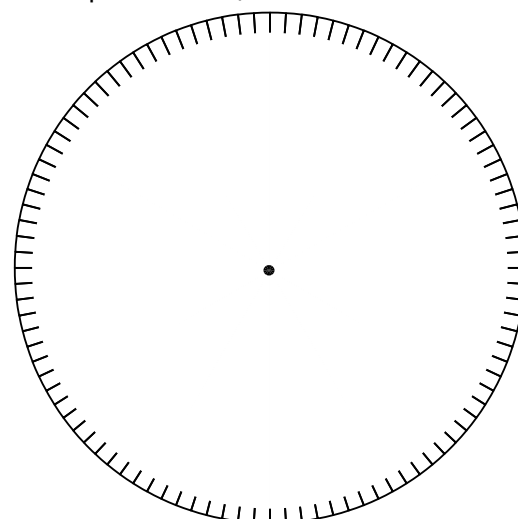
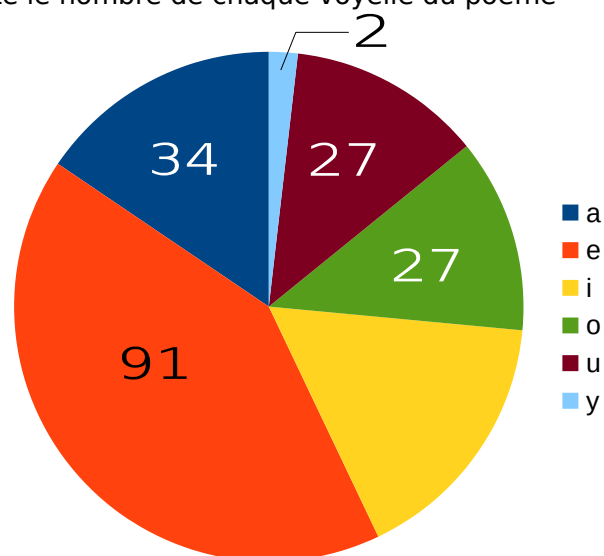
11 Dans le diagramme circulaire ci-dessous, on a représenté le nombre de chaque voyelle du poème *Voyelles* d'Arthur Rimbaud (il y en a 219 en tout)

a. A l'aide de ton compas, détermine s'il y a plus ou moins de **i** que de **a**. Justifie !

b. Détermine, par le calcul, le nombre de **i** et complète le diagramme ci-contre.

c. Le disque ci-dessous a le même rayon que le précédent et peut être facilement partagé en 100 parts grâce aux graduations. A l'aide de ton compas, reporte dans ce disque les secteurs du disque précédent et déduis-en le pourcentage d'apparition de chaque voyelle dans le poème (complète la légende et inscris les pourcentages dans chaque secteur).

d. Retrouve les résultats précédents par le calcul.



12 Dans chaque cas, en t'aidant des angles mesurés, détermine le pourcentage correspondant à chacun des secteurs.

a.

