

CONCOURS EXTERNE D'ADJOINT ADMINISTRATIF TERRITORIAL

SESSION 2005

ETABLISSEMENT D'UN TABLEAU NUMERIQUE d'après les éléments fournis aux candidats

Durée : 1h00
Coefficient : 3

Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni le nom d'une collectivité existante ou fictive, ni signature, ni paraphe. L'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome et sans imprimante est autorisée. Votre tableau numérique doit impérativement être reporté sur la feuille quadrillée de la copie. Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.

La ville de X possède un parc de 90 véhicules pour les besoins des services municipaux. Ces véhicules sont de trois types : automobiles, minibus et autobus. Certains fonctionnent au super, d'autres au sans plomb, d'autres encore au gasoil et quelques-uns au GPL (chaque véhicule ne fonctionnant qu'avec un seul type de carburant).

Sachant que :

- 1) les automobiles représentent les $\frac{3}{5}$ du parc.
- 2) 18,89 % du parc fonctionnent au GPL.
- 3) 11,11 % du parc sont des automobiles fonctionnant au GPL.
- 4) les autobus ne roulent ni au super ni au sans plomb.
- 5) les automobiles sont révisées une fois par an. Une révision prend 4 heures 30 minutes. En un an, sur cette base, les automobiles roulant au sans plomb ont nécessité 9h00 de travail et les automobiles roulant au gasoil 1 620 minutes.
- 6) tous carburants confondus :
 - un minibus consomme en moyenne 960 litres de carburant par an et 153,6 hectolitres ont été consommés sur une année par les minibus de la ville.
 - un autobus consomme en moyenne 6 250 litres par an, et 125 000 litres ont été consommés par les autobus de la ville en une année.
- 7) 25 % des autobus fonctionnent au GPL.
- 8) pour chaque minibus fonctionnant au super, 6 automobiles font de même.
- 9) il y a trois fois plus de minibus consommant du super que de minibus consommant du GPL.
- 10) autant de minibus fonctionnent au sans plomb qu'au gasoil.

Il vous est demandé d'établir un tableau numérique faisant apparaître :

- pour chaque type de véhicules et pour la totalité du parc, le nombre de véhicules fonctionnant avec chaque type de carburant (super, sans plomb, gasoil, GPL).
- pour chaque type de véhicules et pour la totalité du parc, le pourcentage de véhicules fonctionnant avec chaque type de carburant par rapport au parc entier.
- le nombre total de véhicules de chaque type et leur pourcentage par rapport au parc entier.

Les nombres de véhicules seront arrondis à l'unité près. Les pourcentages seront arrondis au $\frac{1}{100}$ près.

Vous devez présenter vos résultats exclusivement sous forme de tableau numérique. Toute autre présentation ne sera pas corrigée.