



**CONCOURS EXTERNE, INTERNE ET 3^{ème}
CONCOURS D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL PRINCIPAL
DE 2^{ÈME} CLASSE**

SESSION 2022

**DOCUMENT A RENDRE AVEC LA COPIE
LE LAISSE EN FORMAT A3, NE PAS LE DECOUPER**

SERIE DE QUESTIONS

ÉPREUVE D'ADMISSIBILITÉ :

L'épreuve consiste en la vérification, au moyen d'une série de questions à réponses courtes ou de tableaux ou graphiques à constituer ou compléter, des connaissances théoriques de base du candidat dans la spécialité au titre de laquelle il concourt (durée : une heure ; coefficient 2).

Durée : 1 heure 00
Coefficient : 2

SPÉCIALITÉ : CONDUITE DE VÉHICULES

À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET :

- Vous rédigerez **vos réponses exclusivement sur le présent sujet**. Si toutefois vous manquez de place, complétez votre réponse sur la copie mise à votre disposition en reportant le numéro de la question correspondante.
- Un seul sujet est donné au candidat. Aucun autre exemplaire du sujet ne pourra lui être fourni.
- Seule l'encre **noire ou l'encre bleu foncé est autorisée** (bille, plume ou feutre). L'utilisation de plus d'une couleur, d'une couleur non autorisée, d'un surligneur sera considérée comme un signe distinctif.
- L'utilisation **d'une calculatrice autonome et non programmable est autorisée**. Toutefois, en cas de défaillance de cette dernière, le candidat peut la remplacer par une autre. Sont interdits les échanges de machines entre les candidats, la consultation des notices fournies par les constructeurs ainsi que les échanges d'informations par l'intermédiaire des fonctions de transmission des calculatrices.
- Vous ne devez faire apparaître **aucun signe distinctif** dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni initiales, ni votre numéro de convocation, ni le nom de votre collectivité employeur, de la commune où vous résidez ou du lieu de la salle d'examen où vous composez, ni nom de collectivité fictif non indiqué dans le sujet, ni signature ou paraphe, ni joindre de feuille de brouillon (feuille de couleur).
- **Votre identité** devra uniquement être reportée dans la **partie cachetée** de la copie. Vous prendrez soin de rabattre la **partie noircie** et de la **coller** en humectant les bords pour garantir votre anonymat.

Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.

Ce sujet comprend 5 pages (page de garde non inclue)
Certains documents peuvent comporter des renvois à des notes ou à des documents volontairement non fournis car non indispensables à la compréhension du sujet.

SUJET

Question 1 (8 points)

1/a Quel permis faut-il posséder pour conduire un autobus de plus de 50 places ?

1/ b Quel âge faut-il avoir pour le passer ?

1 /c Que signifie la FIMO ?

1/d Un chauffeur de bus commence sa journée à 7h00 au dépôt d'autocars par une tournée de ramassage scolaire. Il parcourt ainsi 25 km à une vitesse moyenne de 50km/h.

Il enchaîne aussitôt par un ramassage d'ouvriers pour les déposer à l'usine du secteur. Sa tournée s'étend sur 68 km à une vitesse moyenne de 80km/h. Il met ensuite 32 min à rentrer de l'usine au dépôt.

1/d1 Combien de temps dure le ramassage scolaire ?

1/d2 Combien de temps dure le ramassage des ouvriers ?

1/d3 A quelle heure sera-t-il de retour au dépôt de bus ? on ne prend pas en compte le temps d'arrêt des montées et descentes des ouvriers et des élèves On donnera la réponse en heure minutes.

3/b Compléter le tableau ci-dessous :

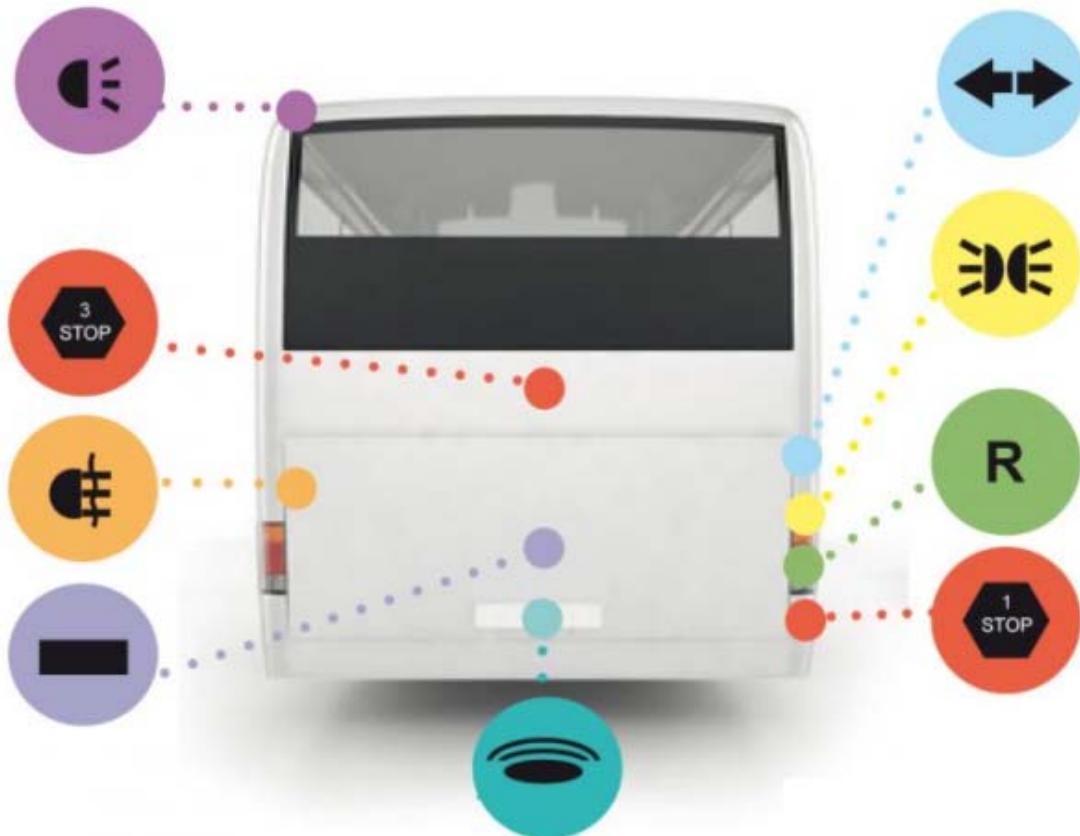
Voyant	Signification	Que faire ?



Voyant	Signification	Que faire ?



1/e Donner la signification des feux (ou équipements de signalement) situés à l'arrière d'un bus.



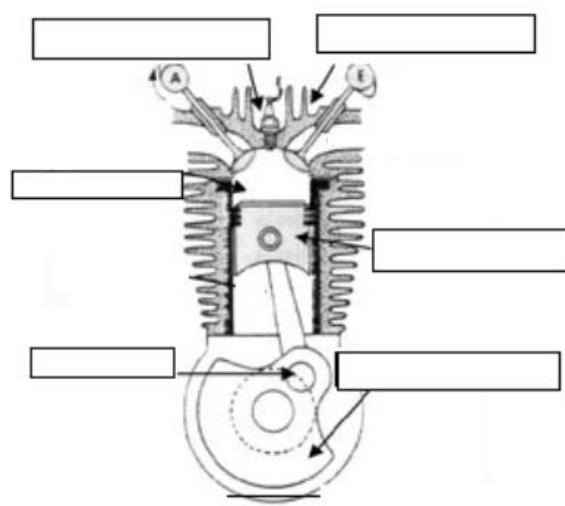
Feux									
Signification									

1/f Le chauffeur rencontre ce panneau, peut-il continuer sur cette route ? Justifier votre réponse.



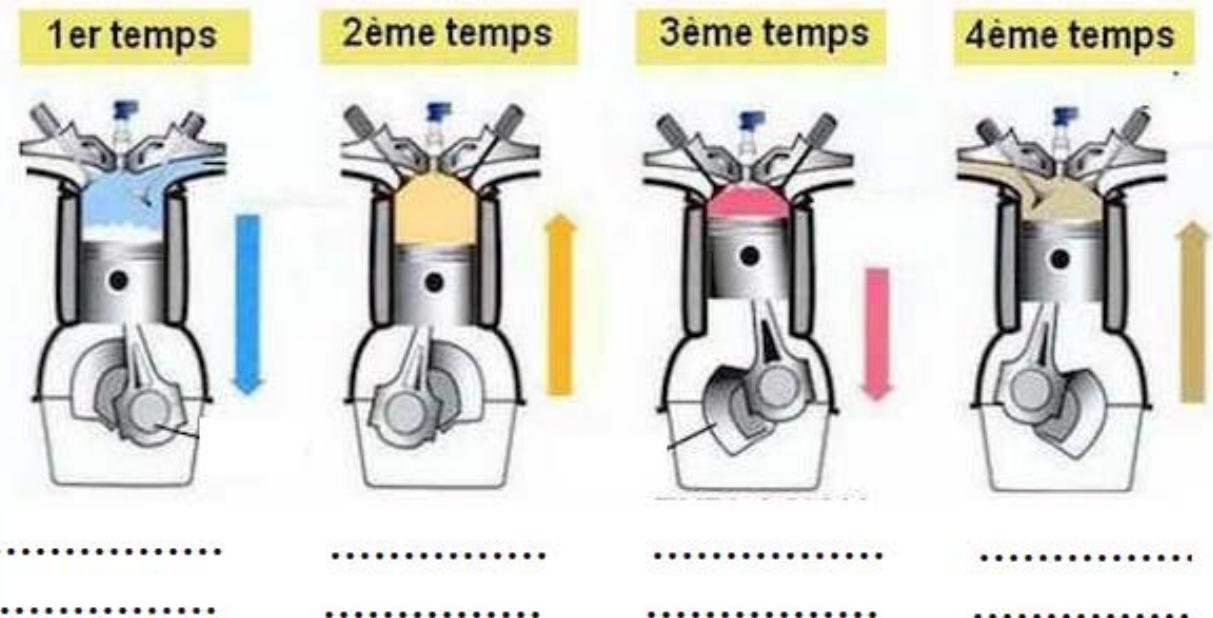
Question 2 (6,5 points)

2/a. Compléter le dessin ci-dessous :



2/b. Compléter les dessins suivants avec les termes suivants :

Echappement / Admission / Explosion / Compression



2/c1 Le moteur « 2 temps » équipant une débroussailleuse fonctionne avec un mélange d'huile et d'essence dosé à 2% d'huile. Calculez le volume d'essence et d'huile à mélanger pour obtenir 5 litres de carburant prêt à l'emploi.

2/c2 Le réservoir de carburant de la débroussailleuse contient 250 cm³, ce qui lui procure une autonomie de 15 minutes. Calculez le temps de travail possible avec les 5 litres de carburant en minutes puis en heures minutes.

Question 3 (5,5 points)

3/a Que faut-il faire lorsque vous êtes témoin d'un accident de la route ? Citer 3 choses à faire