



**TEST D'EVALUATION**  
**CANDIDATS SAPEURS POMPIERS VOLONTAIRES**  
**15 mars 2017**

**NOM :**  **Prénom :**

**CENTRE :**

**A. ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES - DURÉE : 30 MINUTES**

(Il est interdit d'utiliser les calculatrices et règles à calcul)

**1°) Les opérations**

a) *l'addition*

$$\begin{array}{r} 2\ 8\ 4\ 6 \\ +\ 3\ 4\ 1\ 7 \\ \hline = \end{array}$$

b) *soustraction*

$$\begin{array}{r} 3\ 5\ 8\ 1 \\ -\ 1\ 7\ 3\ 4 \\ \hline = \end{array}$$

c) *multiplication à 3 chiffres*

$$\begin{array}{r} 2\ 4\ 6\ 1 \\ \times\ 5\ 2\ 4 \\ \hline = \end{array}$$

d) *divisions à 1 et 2 chiffres*

$$\begin{array}{r|l} 356 & 4 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 5103 & 21 \\ \hline & \end{array}$$

**2°) Calcul de pourcentage**

- Combien représente 20 % de 1 310 €. Détaillez votre opération.

**3°) Problème**

Vous disposez d'une piscine rectangulaire de 5 m de long, 3 m de large et 3 m de profondeur, recouverte d'une bâche. Vous commencez le remplissage à 14 h 25 mn 35 s. Cela dure 02 h 43 mn 20 s. Pour chaque calcul, détaillez votre opération.

a) calculez le périmètre de cette piscine :

b) calculez la surface de la bâche :

c) Calculez le volume d'eau contenu dans cette piscine :

d) A quelle heure sera-t-elle pleine :

e) Exprimez la durée de remplissage en secondes :



# Radars embarqués : le gouvernement confie les contrôles à des entreprises privées

## REPLAY - Exit police et gendarmerie : dès janvier, des sociétés privées géreront les radars embarqués dans 400 voitures banalisées.

Le gouvernement va privatiser les radars Crédit Image : FRANCOIS LO PRESTI / AFP | Crédit Média : Christophe Bourroux | Durée : 02:02 | Date : 07/04/2016 publié le 07/04/2016 à 09:47 mis à jour le 07/04/2016 à 15:44

Flasher les voitures en excès de vitesse avec un radar embarqué dans leur véhicule leur vaut crainte et défiance des automobilistes. Cela ne devrait pas durer : la police et la gendarmerie ne seront plus en charge des radars embarqués. Le gouvernement envisage de **confier les appareils à des sociétés privées**. Cela permettrait, d'une part, de décharger les forces de l'ordre et, d'autre part, de flasher davantage.

"Cette externalisation est avant tout une bonne gestion des deniers publics. On privatise juste l'action de bouger la voiture, avec un chauffeur qui va se promener avec ce radar. **On va dire avant au chauffeur par où il doit passer et après vérifier qu'il l'a bien fait.** on contrôlera tout ce qu'il va faire dans le cadre d'un marché public", a précisé Emmanuel Barbe, délégué interministériel à la sécurité routière.

Les radars mobiles, embarqués dans des voitures banalisées, sont utilisés **une heure et quart par jour** en moyenne. Cette faible utilisation tient du fait qu'un contrôle nécessite la présence de deux personnes - policiers ou gendarmes - attendus, [dans le contexte actuel de sécurité renforcée](#), sur d'autres missions.

### Première expérimentation en septembre prochain

"Il est inutile de monopoliser les forces de l'ordre qui sont en diminution pour la sécurité routière actuellement", estime Chantal Perrichon de la Ligue contre la violence routière. "Il vaut mieux les affecter à des contrôles d'alcoolémie ou à des contrôles de non-respect des stops ou des lignes continues", préconise celle-ci. Policiers et gendarmes ne sont pas indispensables puisque **la constatation de l'excès de vitesse est effectuée par un officier de police judiciaire**, à Rennes, sur un écran d'ordinateur.

L'État consulte, pour l'instant, les sociétés privées qu'il peut solliciter pour remplacer les actuels contrôleurs. Cette mission pourrait être confiée à des sociétés comme la **SAGEM**, qui gère déjà les radars automatiques, mais rien n'est encore établi. La décision sera prise après une première expérimentation, en septembre prochain.

Redoutables, les radars embarqués sont équipés de caméra infrarouges qui flashent discrètement. En 2015, **un million et demi de procès verbaux** ont été dressés. De son côté, Pierre Chasseray, délégué général de l'association 40 millions d'automobilistes, estime que la sécurité routière ne peut être confiée à une société privée qui "n'a pas pour ambition de faire de la philanthropie" mais "de la rentabilité". L'objectif du gouvernement est d'équiper **440 voitures banalisées d'ici à deux ans**, soit 120 de plus qu'aujourd'hui.



**TEST D'EVALUATION  
CANDIDATS SAPEURS POMPIERS VOLONTAIRES  
15 mars 2017**

**NOM :**  **Prénom :**

**CENTRE :**



**B. -ÉPREUVE DE FRANÇAIS - DURÉE : 45 MINUTES**

RÉPONSES COURTES (3 LIGNES MAXI) AUX QUESTIONS SUR LE TEXTE JOINT

Prochainement, qui va avoir la charge des radars embarqués ?

.....  
.....  
.....

Et pourquoi ?

.....  
.....  
.....

Que feront les forces de l'ordre en remplacement des contrôles de vitesse ?

.....  
.....  
.....

Combien y a-t-il de voitures banalisées actuellement ?

.....  
.....  
.....

Combien de PV ont été dressés en 2015 ?

.....  
.....  
.....



**TEST D'EVALUATION  
CANDIDATS SAPEURS POMPIERS VOLONTAIRES  
15 mars 2017**

**NOM :**  **Prénom :**

**CENTRE :**

---

**C. – ÉPREUVE OPTIONNELLE**

Le candidat aura soin de cocher la  correspondante à la réponse.

Chaque question vaut 1 point.

Nombre de points maximum 10 qui s'ajoute à la note de français sans note éliminatoire.

1 - Quel est le nom du Ministre de l'Intérieur :

- Bruno Le Roux
- Bernard Cazeneuve
- Manuel Valls

2 - Que signifie "ONU" :

- Ordre National des Urgentistes
- Organisation des Nations Unies
- Office Nouveau de l'Urbanisme

3 - Où siègent les sénateurs :

- au Palais du Luxembourg
- au Palais Bourbon
- au Palais de justice

4 – Les maires sont élus pour :

- 5 ans
- 6 ans
- 7 ans

5 – Quel salon s'est tenu jusqu'au 5 mars 2017 - Porte de Versailles à Paris :

- Salon du mariage
- Salon de l'automobile
- Salon de l'agriculture

6 - Qui a remporté le César de la meilleure actrice en 2017 :

- Kristen Stewart
- Emma Watson
- Isabelle Huppert

7 – Quel pays ne fait pas partie de l'Union Européenne :

- Suisse
- Grèce
- Chypre

8 – Qu'est-ce qu'un hologramme :

- Une unité de mesures
- Une image en trois dimensions
- Un système d'économie d'énergie

9 - Combien de départements compte la Normandie :

- 2
- 3
- 4
- 5

10 – Qui est champion d'Europe en salle d'heptathlon :

- Renaud Lavillenie
- Christophe Lemaitre
- Kevin Mayer

