

# CONCOURS DE SURVEILLANT DU JARDIN

---

## SUJETS DONNÉS AU CONCOURS 2012-2013

**IMPORTANT :**

**Le programme étant toujours susceptible d'être modifié,  
cette brochure est fournie à titre purement indicatif.**

---

***Pour tout renseignement complémentaire concernant ce concours  
les candidats peuvent s'adresser à la :***

*Direction des Ressources humaines et de la Formation du Sénat  
15, rue de Vaugirard – 75291 Paris cedex 06*

Internet : <http://www.senat.fr/emploi> – Courriel : [concours-rhf@senat.fr](mailto:concours-rhf@senat.fr)

# SOMMAIRE

**ÉPREUVES D'ADMISSIBILITÉ..... 2**

**ÉPREUVES D'ADMISSION.....13**

## ÉPREUVES D'ADMISSIBILITÉ

---

Les épreuves d'admissibilité comprennent :

**1. Épreuve de compréhension de texte** (*Durée 1 heure – coefficient 1*)

Les candidats doivent répondre à des questions sur, ou en lien avec, un texte d'ordre général qui leur est proposé.

**2. Questionnaire à choix multiple d'arithmétique** (*Durée 30 minutes – coefficient 1*)

Cette épreuve porte sur les quatre opérations, la règle de trois, les fractions et les pourcentages, le calcul de distances, de vitesse ou de temps, le calcul d'aires et de volumes simples, ainsi que la résolution d'équations et d'inéquations.

L'usage d'une calculatrice n'est pas autorisé.

**3. Un ou plusieurs tests psychotechniques** (*Durée 30 minutes environ – coefficient 1*)

**4. Épreuve de compte rendu** (*Durée 1 heure – coefficient 2*)

Cette épreuve consiste en la rédaction d'un rapport administratif présentant la relation d'un événement survenu à l'occasion de la surveillance d'un jardin public, dont les candidats auront eu préalablement connaissance oralement, visuellement ou par écrit.

Il sera tenu compte des qualités d'expression écrite.

## ÉPREUVE DE COMPRÉHENSION DE TEXTE

(Durée 1 heure – coefficient 1)

### Les artisans du Jardin du Luxembourg (extraits)

Muriel CONROY

Le Luxembourg est un petit jardin assis au milieu de Paris. Chaque jour, des milliers de personnes s'y rendent, avec la certitude de le retrouver intact, conforme à la mémoire, aux images d'enfance, aux photos, aux récits des romans qui se plaisent à y faire une halte, comme si le temps n'avait pas de prise sur lui. Cette certitude naïve ignore les efforts et la passion nécessaires pour faire vivre le jardin.

Au milieu du monde intellectuel des éditeurs, des hommes politiques, des écrivains, des universitaires, le Luxembourg est un grand domaine artisanal, le plus souvent manuel, où s'anime au quotidien une communauté d'hommes et de femmes pour le protéger, l'entretenir, le renouveler.

Métiers hérités du passé, professions d'aujourd'hui : jardiniers, surveillants, kiosquiers, meneurs de jeu au manège ou aux balançoires, marionnettistes, loueur de bateaux, garçons de café, plombiers, serruriers, tenanciers des chalets de nécessité, restaurateurs de statues... Plus de deux cents personnes sont à l'œuvre ici.

Propriété du Sénat, le Luxembourg est un jardin ouvert à tous : ce statut explique en grande partie le charme du lieu, l'intelligence et le soin apportés à son entretien, le souci de son histoire et de son esthétique.

Tout un chacun peut venir chercher ici sa parenthèse à l'intérieur de la ville. Le jardin est là, une île au milieu de la cité.

[...]

La mémoire habite ici le présent : monastère des Chartreux, propriété de Marie de Médicis puis de la duchesse de Berry, jardin des arbres fruitiers, des parterres de broderie et des soirées privées. Souvenirs de la Révolution, quand le palais sert de prison, avec les ombres de Danton ou de Camille Desmoulins. Vallée des philosophes, ruines où viennent méditer les romantiques. Jardin dévasté et restauré après la Deuxième Guerre mondiale.

« Aux carrefours de la mémoire et de l'imagination », c'est aussi le lieu des rencontres de Cosette et de Marius, sous les regards de Jean Valjean, celui de Lucien de Rubempré dans le quartier des imprimeurs. C'est le marchand de coco de Maupassant. Et, plus près de nous, la chaisière que nous avons oubliée, les premières promenades en âne avec Iris, Arthur, Simon et Noémie, les premiers rires devant Guignol. Les promeneurs participent à cette famille.

L'histoire du Luxembourg se continue avec les hommes d'aujourd'hui. [...] Alors que je poursuis encore mes promenades dans le Luxembourg, je découvre à chaque fois d'autres

travailleurs, aux visages nouveaux : les équipes de nettoyage qui viennent prêter main forte aux jardiniers en été, les bénévoles qui donnent des cours au pavillon Davioud en complément des cours du Sénat, les hommes des chantiers qui viennent faire le gros œuvre au jardin, le professeur de tennis du dimanche matin, les cohortes de marcheurs nordiques en ordre derrière leur animateur, d'autres jardiniers... J'aimerais prendre le temps avec eux de la conversation ; j'aimerais les regarder s'installer pour la photo.

### **QUESTIONS :**

1. a) Donnez le sens des mots ou expressions suivants dans le contexte. (6 points)
  - *comme si le temps n'avait pas de prise sur lui*
  - *tenanciers*
  - *restaurateurs de statues*
  - *prêter main forte*
  - *cohortes*
  - *marcheurs nordiques*
- b) Donnez les différents sens du mot « pavillon ». (1 point)
2. a) « *J'aimerais prendre avec eux le temps de la conversation* » : réécrivez cette phrase avec un sujet à la troisième personne du féminin pluriel et en conjuguant le verbe au conditionnel passé. (1,5 point)
- b) « *la chaisière que nous avons oubliée* » : réécrivez cette partie de phrase en remplaçant le mot « chaisière » par le mot « marionnettistes » et le pronom personnel « nous » par le pronom personnel « tu ». (1,5 point)
3. « *Le Luxembourg est un grand domaine artisanal* » : commentez et illustrez ce propos de l'auteur en prenant appui sur le texte. (3 points)
4. « *Tout un chacun peut venir chercher ici sa parenthèse à l'intérieur de la ville. Le jardin est là, une île au milieu de la cité* »
  - a) Qu'a voulu signifier l'auteur par ces phrases ? (2 points)
  - b) La vision du Jardin du Luxembourg renvoyée par l'auteur dans le texte correspond-elle, selon vous, à la réalité des jardins publics d'aujourd'hui ? Développez votre réponse de façon argumentée. (5 points)

<b>QUESTIONNAIRE À CHOIX MULTIPLE D'ARITHMÉTIQUE</b>
--

**(Durée 30 minutes – coefficient 1)**

- 1. Si une salle de  $96 \text{ m}^2$  est requise pour accueillir 80 personnes, quelle est la superficie minimale requise pour l'accueil de 55 personnes ?**
  - A.  $55 \text{ m}^2$
  - B.  $66 \text{ m}^2$
  - C.  $77 \text{ m}^2$
  
- 2. Un produit doit être dosé à  $\frac{2}{6}$  par litre d'eau. Dans quelle proportion ce produit sera-t-il présent dans 500 litres d'eau ?**
  - A.  $\frac{1}{3}$
  - B.  $\frac{1}{5}$
  - C.  $\frac{2}{12}$
  
- 3. Quel est le résultat de l'inéquation suivante :  $-3y - 9 \leq 3y + 9$  ?**
  - A.  $y \leq -3$
  - B.  $y \geq -3$
  - C.  $y \geq 3$
  
- 4. Quel est le plus grand commun diviseur (PGCD) de 132 et 84 ?**
  - A. 3
  - B. 6
  - C. 12

5. Quel est le résultat de l'opération  $\frac{8+3 \times 2}{4+2 \times 2}$  ?

A.  $\frac{7}{4}$

B.  $\frac{11}{6}$

C.  $\frac{14}{12}$

6. Le jardin du Luxembourg a une aire de 22 ha, soit :

A. 2 200 m<sup>2</sup>

B. 22 000 m<sup>2</sup>

C. 220 000 m<sup>2</sup>

7. Quelle est l'expression factorisée de  $(4y^2 - 12y + 9)$  ?

A.  $(2y - 3)(2y + 3)$

B.  $(2y + 3)^2$

C.  $(2y - 3)^2$

8. Quel est le résultat de la fraction  $\frac{2^6}{2^3}$  ?

A. 2

B. 4

C. 8

9. Classer dans l'ordre décroissant :  $-\frac{3}{2}$  ;  $\frac{3}{2}$  ;  $-\frac{3}{5}$  ;  $\frac{3}{5}$

A.  $\frac{3}{2}$  ;  $\frac{3}{5}$  ;  $-\frac{3}{2}$  ;  $-\frac{3}{5}$

B.  $\frac{3}{5}$  ;  $\frac{3}{2}$  ;  $-\frac{3}{5}$  ;  $-\frac{3}{2}$

C.  $\frac{3}{2}; \frac{3}{5}; -\frac{3}{5}; -\frac{3}{2}$

**10. Quelle quantité d'eau une piscine rectangulaire de 7 m x 4 m x 1,6 m peut-elle contenir ?**

- A. 448 000 dm<sup>3</sup>
- B. 44 800 litres
- C. 4 480 hectolitres

**11. 12 est la racine carrée de :**

- A. 121
- B. 144
- C. 196

**12. Durant les soldes, le prix d'un vêtement passe de 220 € à 143 €. La remise est de :**

- A. 30 %
- B. 35 %
- C. 40 %

**13. Quel est, au mètre près, le périmètre d'un jardin de forme circulaire et de 86 mètres de rayon ? ( $\pi = 3,14$ )**

- A. 270 m
- B. 540 m
- C. 810 m

**14. Quelle est la vitesse moyenne d'un athlète qui court le 800 mètres en 2 minutes et 30 secondes ?**

- A. 10 m/s
- B. 19,2 km/h
- C. 32 km/h

**15. Quel est le produit d'un quart et d'un sixième ?**

A.  $\frac{1}{9}$

B.  $\frac{1}{12}$

C.  $\frac{1}{24}$

**16. En développant et réduisant  $3(5x + 2)(3 - x)$ , on obtient :**

A.  $-5x^2 + 15x + 18$

B.  $-15x^2 + 39x + 18$

C.  $-45x^2 + 117x + 54$

**17. Quelle est la solution de l'équation suivante :  $4y + 5 = 15$  ?**

A.  $y = 2,5$

B.  $y = 6$

C.  $y = \frac{15}{9}$

**18. Le prix des toilettes du jardin du Luxembourg passe de 40 centimes à 50 centimes. Quel est le taux d'augmentation ?**

A. 15 %

B. 20 %

C. 25 %

**19. Quel est le résultat de l'opération  $(-4) + 7 \times 2 - 12 - 6 \times (-8) + (-30)$  ?**

A. 4

B. 12

C. 16

**20. Quelle est la surface d'un bac à sable carré de 15 mètres de côté ?**

- A.  $60 \text{ m}^2$
- B.  $225 \text{ m}^2$
- C.  $240 \text{ m}^2$

**21. De quelle inéquation  $x=2$  est-il une solution ?**

- A.  $4x - 4 \geq 7$
- B.  $-2x + 2 \leq -3$
- C.  $5x - 1 \leq 11$

**22. Parmi les affirmations suivantes, une seule est fausse. Laquelle ?**

- A. Un parallélogramme a deux côtés consécutifs perpendiculaires
- B. Un parallélogramme a ses côtés opposés parallèles
- C. Les diagonales d'un parallélogramme sont sécantes en leur milieu

**23. Un terrain circulaire de 3,5 mètres de rayon est coupé de part en part par une bordurette qui passe par son centre. Quelle est, en mètre, la longueur de la bordurette ?**

- A.  $2\pi \times 3,5$
- B. 7
- C.  $\pi \times (3,5)^2$

**24. Un détergent s'utilise dilué à 2%. Quelle quantité de détergent est nécessaire pour préparer 5 litres de produit dilué ?**

- A.  $1 \text{ cm}^3$
- B.  $10 \text{ cm}^3$
- C.  $100 \text{ cm}^3$

- 25. Martin perçoit un salaire fixe de 1 600 € par mois; Jean a un fixe de 1 000 € par mois auquel on ajoute 2 € par boîte fabriquée ; Henry n'a pas de fixe et touche 7 € par boîte fabriquée. Au mois de janvier, Martin a fabriqué 260 boîtes, Jean 265 et Henry 270. Classer les salariés selon le montant total de leur rémunération du mois de janvier, par ordre décroissant.**
- A. Martin, Jean, Henry
  - B. Jean, Martin, Henry
  - C. Henry, Martin, Jean
- 26. Quelle est la formule de calcul de l'aire d'un cercle de rayon R ?**
- A.  $2\pi R$
  - B.  $\pi R^2$
  - C.  $2\pi R^2$
- 27. Le double de la somme d'un nombre et de 7 est égal à 18. Quel est ce nombre ?**
- A. 2
  - B. 5,5
  - C. 16
- 28. Un bassin contenant  $100 \text{ m}^3$  d'eau fuit et perd  $3 \text{ m}^3$  d'eau par jour. Chaque semaine, il est complété avec  $11 \text{ m}^3$  d'eau. Au bout de combien de semaines sera-t-il vide ?**
- A. 5 semaines
  - B. 10 semaines
  - C. 15 semaines
- 29. Pour se rendre sur son lieu de vacances, Jérôme prend l'avion à 18h30. Le vol dure 7 heures et le décalage horaire est de +6 heures. À quelle heure locale Jérôme arrivera-t-il ?**
- A. 1h30
  - B. 7h30
  - C. 13h30

**30. Quelle est la somme de deux angles complémentaires ?**

- A.  $180^\circ$
- B.  $100^\circ$
- C.  $90^\circ$

## ÉPREUVE DE COMPTE RENDU

**(Durée 1 heure – coefficient 2)**

Cette épreuve consiste en la rédaction d'un rapport administratif présentant la relation d'un événement survenu à l'occasion de la surveillance d'un jardin public, dont les candidats prennent connaissance par la projection d'un film.

Il sera tenu compte des qualités d'expression écrite.

**Vous êtes le surveillant Sorbier. En vous appuyant sur les situations décrites dans le film qui vient de vous être projeté, vous rédigez, à l'attention du chef des surveillants du Jardin, un rapport, le plus précis et complet possible, dans lequel vous expliquerez les circonstances de votre intervention auprès de l'utilisateur du jardin ainsi que les mesures prises en conséquence.**

## **ÉPREUVES D'ADMISSION**

---

Les épreuves d'admission comprennent :

### **1. Épreuve d'exercices physiques** (*Coefficient 2*)

L'épreuve d'exercices physiques porte sur les trois épreuves suivantes : course de vitesse, course de demi-fond et natation.

Les modalités et le barème de notation de cette épreuve sont précisés en annexes.

### **2. Épreuve orale facultative de langue vivante** (*Durée 15 minutes – coefficient 1 – seuls les points supérieurs à 10 sur 20 sont pris en compte*)

Cette épreuve consiste en une conversation libre dans l'une des langues suivantes : allemand, anglais, arabe littéral, chinois, espagnol, italien, néerlandais, polonais, portugais ou russe.

### **3. Entretien avec le jury** (*Durée 20 minutes – coefficient 4*)

Cette épreuve consiste en un entretien avec le jury, permettant d'apprécier la motivation et l'adéquation des candidats à l'emploi de surveillant du Jardin.

Pour cette épreuve, le jury dispose d'une fiche individuelle de renseignements, préalablement remplie par les candidats et ne faisant l'objet d'aucune notation.

Un ou plusieurs inventaires de personnalité, non notés, pourront être renseignés par les candidats puis portés à la connaissance du jury avant l'entretien.