

# Chapitre 8

## Les concours blancs

### 1. CONSIGNES

Attention, pour que ces différents exercices type concours soient les plus profitables vous devrez respecter les règles suivantes :

- Pour chaque sujet comprenant une épreuve de français et une épreuve de mathématiques, prévoir un temps de réalisation d'une heure dans les conditions du concours (deux heures d'affilée, au calme et sans distraction extérieure) ;
- Traiter le sujet avant de jeter un œil même furtif sur les propositions de correction ;
- N'utiliser ni le chapitre méthodologie, ni la moindre ressource extérieure à vos connaissances du moment ;
- Laisser un temps de « repos » entre la fin de la réalisation du devoir et la lecture de la correction ;
- Prendre le temps de faire une auto-évaluation à froid de son travail ;
- Prendre connaissance des pistes de correction proposées ;
- Idéalement refaire ce concours blanc à distance pour s'assurer de sa progression.

N'oubliez pas que le respect de ces règles, contraignantes, est un très bon investissement pour une réussite au concours.

Vous estimerez peut-être difficile de pouvoir auto-évaluer votre travail écrit. Pourtant, c'est un exercice nécessaire et utile. L'auto-évaluation, ce n'est pas lire un corrigé type. L'auto-évaluation, c'est lire sa production, sa copie, ses réponses, avec recul et objectivité. Est-ce que l'on retrouve tous les éléments attendus ? Comment je perçois mes écrits avec recul ?

La grille d'autocorrection proposée ci-dessous vous permettra de répondre à ces questions. Vous pourrez calculer une note, qui ne reste qu'un indicateur parmi d'autres, mais qui vous permettra de mesurer votre progression devoir après devoir.

## 2. SUJETS

### CONCOURS BLANC N°1

#### Épreuve écrite

**Consignes** : Durée 1 heure pour l'ensemble des épreuves écrites dans les conditions du concours.

Épreuve de rédaction et/ou de réponses à des questions dans le domaine sanitaire et social.

- 8 points pour la compréhension de la question, la pertinence du commentaire ;
- 2 points pour la syntaxe, l'orthographe et le respect des consignes.

**Question** : « Je me déconnecte, c'est mon droit !

Lire ses emails professionnels en soirée ou en vacances peut nuire gravement à la vie familiale et professionnelle... »

Étude IFOP-Sécurve- L'hyperconnexion au travail- Juillet 2017

En vous appuyant sur votre expérience personnelle et/ou professionnelle, commentez et argumentez le texte ci-dessus. Rédigez votre réponse sous forme de texte.

#### Épreuve de calculs simples

**Question n°1** : Effectuez les opérations suivantes. (4 points)

$$84,25 + 32,118 =$$

$$827,65 - 38 - 34,45 =$$

$$6,48 \times 7,8 =$$

$$48\,972 : 66 =$$

**Question n°2** : Vous êtes locataire d'un appartement. Votre loyer était de 380 €. Il a subi une augmentation de 14 €. Quel est le pourcentage d'augmentation de ce loyer ? (2 points)

*Faites apparaître vos calculs et raisonnement.*

**Question n°3** : Convertissez. (4 points)

$$23 \text{ mm} = \dots\dots \text{ dam}$$

$$0,325 \text{ kg} = \dots\dots \text{ g}$$

$$89,89 \text{ L} = \dots\dots \text{ hL}$$

$$1\,123 \text{ minutes} = \dots\dots \text{ heures } \dots\dots \text{ minutes}$$

### CONCOURS BLANC N°2

#### Épreuve écrite

**Consignes** : Durée 1 heure pour l'ensemble des épreuves écrites dans les conditions du concours.

Épreuve de rédaction et/ou de réponses à des questions dans le domaine sanitaire et social.

- 8 points pour la compréhension de la question, la pertinence du commentaire ;
- 2 points pour la syntaxe, l'orthographe et le respect des consignes.

**Question** : De plus en plus de gens renoncent aux soins en 2018 ? Qu'en pensez-vous ?

## Épreuve de calculs simples

**Question n°1** : Effectuez les opérations suivantes. (4 points)

$$41\,579 + 419 =$$

$$267 - 29,83 =$$

$$1\,302,8 \times 19,87 =$$

$$27\,285 : 85 =$$

**Question n°2** : Dans un magasin de vêtements, les articles suivants sont soldés à 20 %. Calculez le nouveau prix de ces articles et précisez la réduction en euros. (0,5 point X 4)

Manteau : 260 euros

Blouson : 55 euros

Tee shirt : 30 euros

Baskett : 134 euros

*Faites apparaître vos calculs et raisonnement.*

**Question n°3** : Convertissez. (4 points)

$$45,897 \text{ cm}^3 = \dots \text{ L}$$

$$4,1 \text{ mL} = \dots \text{ cL}$$

$$3,3 \text{ dm} = \dots \text{ km}$$

$$8,67 \text{ t} = \dots \text{ Kg}$$

## CONCOURS BLANC N°3

### Épreuve écrite

**Consignes** : Durée 1 heure pour l'ensemble des épreuves écrites dans les conditions du concours.

Épreuve de rédaction et/ou de réponses à des questions dans le domaine sanitaire et social.

- 8 points pour la compréhension de la question, la pertinence du commentaire ;
- 2 points pour la syntaxe, l'orthographe et le respect des consignes.

**Question** : « 10 millions de tonnes, 10 milliards de kilos : c'est le poids annuel du gaspillage alimentaire estimé chaque année en France. Un gâchis déconcertant qui a lieu à tous les étages, de la production à la consommation, en passant par la transformation, la distribution et la restauration. »

Source : <https://www.fne.asso.fr/dossiers/gaspillage-alimentaire-d%C3%A9finition-enjeux-et-chiffres-2019>

En vous appuyant sur votre expérience personnelle et/ou professionnelle, commentez et argumentez le texte ci-dessus. Rédigez votre réponse sous forme de texte.

### Épreuve de calculs simples

**Question n°1** : Effectuez les opérations suivantes. (4 points)

$$35,58 + 28,73 =$$

$$432,45 - 57,32 - 45,87 =$$

$$117 \times 4,3 =$$

$$18\,755 : 55 =$$

**Question n°2 :** Un étudiant est payé à l'heure et sa paie est proportionnelle au nombre d'heures de travail. Une semaine il a reçu 300 euros pour 25 heures de travail. La semaine suivante il a travaillé 27 heures.

**Question 2.1 :** Combien a-t-il été payé ? (1 point)

**Question 2.2 :** Une autre semaine, il a reçu 444 euros. Combien d'heures a-t-il travaillé ? (1 point)

*Faites apparaître vos calculs et raisonnements.*

**Question n°3 :** Convertissez. (4 points)

$$25 \text{ dm}^3 = \dots\dots \text{ cm}^3$$

$$45 \text{ mm} = \dots\dots \text{ m}$$

$$10 \text{ cm}^2 = \dots\dots \text{ m}^2$$

$$145 \text{ heures} = \dots\dots \text{ secondes}$$

## CONCOURS BLANC N°4

### Épreuve écrite

**Consignes :** Durée 1 heure pour l'ensemble des épreuves écrites dans les conditions du concours.

Épreuve de rédaction et/ou de réponses à des questions dans le domaine sanitaire et social.

- 8 points pour la compréhension de la question, la pertinence du commentaire ;
- 2 points pour la syntaxe, l'orthographe et le respect des consignes.

**Question :** La violence verbale est aussi nocive que la violence physique. Argumentez votre réponse.

### Épreuve de calculs simples

**Question n°1 :** Effectuez les opérations suivantes. (4 points)

$$412 + 496 =$$

$$748,89 - 37,39 =$$

$$46,3 \times 37 =$$

$$60\ 817 : 61 =$$

**Question n°2 :** 500 arbres absorbent 1,5 tonne de dioxyde de carbone ( $\text{CO}_2$ ) par an. Un être humain en produit en moyenne 6,3 tonnes par an. Il y a proportionnalité entre le nombre d'arbres et la quantité de  $\text{CO}_2$  absorbée.

*Faites apparaître vos calculs et raisonnements.*

**Question 2.1 :** Combien d'arbres sont nécessaires pour absorber 6,3 tonnes de  $\text{CO}_2$  par an ? (1 point)

**Question 2.2 :** Quelle quantité de  $\text{CO}_2$  en tonnes est absorbée par 20 000 arbres ? (1 point)

**Question n°3 :** Convertissez. (4 points)

$$5,24 \text{ dm}^3 = \dots\dots \text{ cm}^3$$

$$45 \text{ mg} = \dots\dots \text{ g}$$

$$78 \text{ kg} = \dots\dots \text{ tonne}$$

$$87 \text{ m} = \dots\dots \text{ Km}$$

## CONCOURS BLANC N°5

### Épreuve écrite

**Consignes** : Durée 1 heure pour l'ensemble des épreuves écrites dans les conditions du concours.

Épreuve de rédaction et/ou de réponses à des questions dans le domaine sanitaire et social.

- 8 points pour la compréhension de la question, la pertinence du commentaire ;
- 2 points pour la syntaxe, l'orthographe et le respect des consignes.

**Question** : « De la maternelle au lycée, le harcèlement peut intervenir à tout âge. Moqueries, insultes, coups...Un enfant sur deux et un adolescent sur 4 sont victimes de harcèlement scolaire dans les établissements français. Difficile à percevoir pour les adultes, ces situations provoquent de grandes souffrances chez les victimes. »

Source : [https://www.lexpress.fr/styles/enfant/mon-enfant-se-fait-harceler-comment-l-aider\\_2096477.html](https://www.lexpress.fr/styles/enfant/mon-enfant-se-fait-harceler-comment-l-aider_2096477.html)

Juliette LOISEAU, L'express, le 7/11/2019.

En vous appuyant sur votre expérience personnelle et/ou professionnelle, commentez et argumentez le texte ci-dessus. Rédigez votre réponse sous forme de texte.

### Épreuve de calculs simples

**Question n°1** : Effectuez les opérations suivantes. (2 points)

$$32,095 + 171,9 + 5,362 =$$

$$736 - 45,89 - 3,567 =$$

Convertissez. (2 points)

$$125 \text{ L} = \dots \text{ cm}^3$$

$$549 \text{ hg} = \dots \text{ dg}$$

**Question n°2** : Un négociant achète un lot de 18 tapis au prix de 756 euros dans le magasin A. Dans le magasin B, on vend les mêmes tapis 434 euros les 12.

**Question 2.1** : Combien le négociant aurait-il payé les 18 tapis dans le magasin B ? Quelle économie aurait-il fait ? (1 point)

**Question 2.2** : Combien coûteraient 12 tapis dans le magasin A ? (1 point)

*Faites apparaître vos calculs et raisonnements.*

**Question n°3** : Le montant d'une facture de ravalement d'une façade s'élève à 6 425 €. En réalité, on vous accorde une remise et vous payez 6 000 €. Exprimer en pourcentage le montant de la remise accordée sur cette facture. (2 points)

*Faites apparaître vos calculs et raisonnements.*

## CONCOURS BLANC N°6

### Épreuve écrite

**Consignes** : Durée 1 heure pour l'ensemble des épreuves écrites dans les conditions du concours.

Épreuve de rédaction et/ou de réponses à des questions dans le domaine sanitaire et social.

- 8 points pour la compréhension de la question, la pertinence du commentaire ;
- 2 points pour la syntaxe, l'orthographe et le respect des consignes.