

# CONCOURS D'ENTRÉE

FORMATION INITIALE

2022

# CONCOURS 2022

## PARCOURS CONCEPTION LUMIERE

### Admissibilité 2

### Epreuve Culture générale

Durée : 1 h00 - coefficient 1

Date de l'épreuve : Mardi 19 avril 2022

De 13h15 à 14h15

#### **Sujet :**

QCM (questionnaire à choix multiples), soit 15 questions de culture générale et 20 questions de culture scientifique et technique.

Chacune des questions peut donner lieu à :

- o Une bonne réponse
- o Plusieurs bonnes réponses
- o Aucune bonne réponse

Pour valider une question, cocher la ou les réponses choisies.

Pour corriger une erreur, rayer la ligne.

Certaines questions demandent de rédiger quelques mots.

#### **Notation :**

Le total maximum des points est égal à 40, la note globale est donnée sur 20.

*Le présent sujet comporte 9 pages. Assurez-vous que cet exemplaire soit complet. S'il est incomplet, demandez un nouvel exemplaire au surveillant de salle.*

#### **Important :**

La calculatrice est autorisée. L'usage du téléphone portable ou de tout objet connecté est interdit. Aucun document n'est autorisé.

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

I. Citer trois artistes des arts visuels (peintre, photographe, cinéaste ou autres), dont le travail vous intéresse.

II. Associer aux citations suivantes (1 à 4) les titres de pièces ci-dessous (A à B) :

1. "O rage ! O désespoir ! O vieillesse ennemie ! N'ai-je donc tant vécu que pour cette infamie ?"
2. "VLADIMIR : Qu'est-ce qu'on fait maintenant ?  
ESTRAGON : On attend.  
VLADIMIR : Oui, mais en attendant ?"
3. Un cheval ! un cheval ! mon royaume pour un cheval !"
4. "L'enfer c'est les autres"

1	A	J.P. Sartre – <i>Huis Clos</i>
2	B	W. Shakespeare – <i>Richard III</i>
3	C	S. Beckett - <i>En attendant Godot</i>
4	D	P. Corneille – <i>Le Cid</i>

III. Qui a mis en scène *Cendrillon*, *La Réunification des deux Corées* et *Ça Ira, Fin de Louis* ?

- Jean Bellorini
- Stéphane Braunschweig
- Joël Pommerat
- Thomas Ostermeier

IV. Que désigne le terme de *Kabuki* ?

- Une forme de théâtre japonais dont les personnages sont des marionnettes géantes
- Une forme de théâtre épique japonais
- Un lâcher de rideau en machinerie
- Un kimono dont le tissu de la doublure est plus coloré que celui du vêtement

V. Citer le nom de deux concepteurs ou conceptrices lumière travaillant en France pour le théâtre ou l'opéra :

**VI. Dans la liste ci-dessous, quels sont les peintres que l'on peut qualifier d'impressionnistes ?**

- Marc Chagall
- Claude Monet
- Camille Pissarro
- Auguste Renoir
- Mark Rothko
- Alfred Sisley

**VII. Que désigne le terme de *Mapping* au théâtre ?**

**VIII. Les artistes suivants : Sidi Larbi Cherkaoui, Angelin Preljocaj, Boris Charmatz et Maguy Marin, sont :**

- Scénographes
- Metteurs ou metteuses en scène
- Chorégraphes
- Dramaturges

**IX. Le terme de *Filage* au théâtre désigne :**

- Le fait de défiler les effets lumière d'un spectacle
- L'action de manoeuvrer une porteuse dans les cintres
- Le fait de répéter un spectacle du début à la fin
- L'action d'harmoniser la conduite lumière avec la conduite son

**X. Comment appelle-t-on la partie de la scène la plus proche des spectateurs, devant le cadre de scène ?**

- Le praticable
- L'estrade
- Le proscenium
- Le podium

**XI. Citer trois pièces de Bertolt Brecht :**

**XII. Comment se nomme le compositeur de la musique de *L'Opéra de quat'sous* ?**

- Arnold Schonberg
- Alban Berg
- Anton Webern
- Kurt Weill

**XIII. Que désigne le terme de *distanciation* dans la pensée de Brecht ?**

**XIV. Quel est le contexte politique de la pièce *Grand-peur et misère du IIIe Reich* ?**

**XV. Dans la scène des *Souliers Noirs*, tirée de *Grand-peur et misère du IIIe Reich*, que dit l'auteur au-delà d'un dialogue ordinaire entre une mère et sa fille ?**

### Questionnaire de Culture Scientifique et technique

1. Sur un plan dont l'échelle est au 1/33eme, l'ouverture du plateau mesure 25cm et sa profondeur 20cm. Quelles sont ses dimensions réelles ?
2. Quelle est la longueur de la diagonale d'une scène qui fait 16m d'ouverture sur 12m de profondeur ?
3. Dans un triangle rectangle, le sinus d'un angle est égal :
  - Au rapport entre longueur du côté adjacent et longueur de l'hypoténuse
  - A la somme des carrés des deux autres côtés
  - Au produit du carré de l'hypoténuse par celui du côté adjacent
  - Au rapport entre longueur du côté opposé et longueur de l'hypoténuse
4. Résoudre l'équation suivante :

$$7x - 8 = 4x + 7$$

5. Factoriser l'expression suivante :

$$A = X^2 - 16$$

6. Soit l'achat d'un projecteur Led dont le prix TTC est de 275 € Sachant que la TVA applicable est de 20%, et que le vendeur accorde une remise de 12%, quel est le montant HT de l'achat de ce projecteur ?

7. Cocher les propositions correctes :

- $P = U.I$
- $R = U.I$
- $U = R.I$
- $I = P.U$

8. Combien de conducteurs trouve-t-on dans un câble d'alimentation triphasé ?

- 3
- 4
- 5
- 6

9. La résistance électrique d'un matériau isolant est :

- Très faible
- Très élevée
- Nulle

10. Soit un appareil de 9 lampes 24V /250W montées en série. De quel type d'alimentation faut-il disposer pour l'alimenter :

- D'une alimentation Mono 240V / 10-16A
- D'une alimentation 63A Tetra
- D'un transformateur 24V/250W
- D'un transformateur 24V/2500W

11. Une diode est :

- Un dipôle non linéaire
- Un dipôle polarisé
- Une jonction PN accessible par deux bornes
- Un dipôle à semi-conducteur



**12. Un dipôle ohmique de résistance  $1,2 \text{ k}\Omega$  est traversé par un courant d'intensité  $0,02 \text{ A}$ . Calculer la tension aux bornes du dipôle.**

**13. La température de couleur désigne :**

- Le degré de coloration de la lumière blanche
- La chaleur émise par une source de lumière
- La chaleur émise par une source de lumière colorée
- La température à laquelle il faut élever une portion de corps noir pour qu'il se mette à irradier la couleur de cette température

**14. Dans le spectre électromagnétique, comment nomme-t-on les ondes qui se trouvent aux deux extrémités du spectre de la lumière visible ?**

**15. Comment appelle-t-on les cellules nerveuses qui tapissent la rétine et permettent la vision des couleurs ?**

- Les bâtonnets
- Les synapses
- Les chromatophores
- Les cônes

**16. Lorsque l'on superpose deux filtres de couleur dans le porte-filtre d'un projecteur, la couleur résultante est obtenue par :**

- Synthèse additive
- Synthèse soustractive
- Synthèse mixte
- Photosynthèse

**17. Si l'on éclaire un cube gris avec un projecteur filtré en bleu et un projecteur filtré en jaune, il apparaîtra :**

- Vert
- Gris
- Bleu
- Lavande

**18. Si l'on éclaire un cube vert avec un projecteur filtré en rouge, il apparaîtra :**

- Vert
- Jaune
- Orangé
- Noir

**19. Quelle est la particularité optique d'un miroir parabolique ?**

**20. Dessiner le schéma optique d'un projecteur de découpe**