

# CONCOURS D'ENTRÉE

**FORMATION INITIALE**

**2021-2022**

Nom :

Prénom :

Numéro d'inscription :

# CONCOURS 2021

## Parcours Concepteur – Conceptrice Lumière

**Admissibilité 2**

**Épreuve de culture générale, scientifique et technique**

Durée : 1h – coefficient 1

Date de l'épreuve le 4 mai 2021 de 13h30 à 14h30

### Détail de l'épreuve :

- QCM (questionnaire à choix multiples), soit 20 questions de culture générale et 20 questions de culture scientifique et technique.
- Chacune des questions peut donner lieu à :
  - Une bonne réponse
  - Plusieurs bonnes réponses
  - Aucune bonne réponse
- Pour valider une question, cocher les cases des réponses choisies.
- Pour corriger une erreur, rayer la case et en dessiner une vide à côté.
- Certaines questions peuvent demander la rédaction de quelques mots.

### Notation :

- chaque bonne réponse vaut 1 point.
- Le total maximum des points est égal à 40, la note globale est donnée sur 20.

## QCM de culture générale (20 questions)

### 1 – Qui est l'auteur de « *L'éloge de l'ombre* » ?

- |                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Kandinsky | <input type="checkbox"/> Boltanski    |
| <input type="checkbox"/> Tanisaki  | <input type="checkbox"/> Brunelleschi |

### 2 – Où se trouve la salle conçue pour les opéras de Wagner ?

- |                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Salzbourg | <input type="checkbox"/> Bayreuth |
| <input type="checkbox"/> Mannheim  | <input type="checkbox"/> Vienne   |

### 3 – Quel vers suit celui-ci : (Corneille – *Le Cid*, I.3)

- Ô rage, ô désespoir, ô vieillesse ennemie...

- ...Où laissé-je égarer mes vœux et mon esprit
- ...Je cesse d'être esclave et n'ai plus d'ennemi
- ...Prête du haut du Ciel la main à ton ami
- ...N'ai-je donc tant vécu que pour cette infamie

### 4 – Dans quelle œuvre trouve-t-on les personnages de *Tamino, Pamina et Papageno* ?

- Le Barbier de Séville
- Le Songe d'une nuit d'été
- La Flûte enchantée
- L'Enfant et les sortilèges
- Les Noces de Figaro

### 5 – Que désigne le terme de *peinture pariétale* ?

- Une technique de fresque
- La peinture du paléolithique
- Une sous-couche de préparation
- Un courant post-cubiste

### 6 – Quelle est la durée du mandat présidentiel en France ?

- 4 ans
- 5 ans
- 6 ans
- 7 ans

**7 – Où se déroule l'action de « Hamlet » ?**

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> à Vérone    | <input type="checkbox"/> à Stratford-upon-Avon |
| <input type="checkbox"/> à Inverness | <input type="checkbox"/> à Elseneur            |

**8 - Henri Alekan est :**

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Un architecte            | <input type="checkbox"/> Un metteur en scène |
| <input type="checkbox"/> Un peintre               | <input type="checkbox"/> Un auteur           |
| <input type="checkbox"/> Un directeur de la photo | <input type="checkbox"/> Un chorégraphe      |

**9 - Citer le nom d'un scénographe :****10 - Que désigne le terme de « ronde bosse » ?**

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Une écriture fluide        | <input type="checkbox"/> Un faux rocher au théâtre |
| <input type="checkbox"/> Une technique de sculpture | <input type="checkbox"/> une technique de peinture |
| <input type="checkbox"/> Une bourse bien remplie    | <input type="checkbox"/> Un pas de danse           |

**11 - Qu'est-ce que l'enfer pour Sartre ?****12 - Qui est enchaîné à un rocher pour avoir dérobé le feu aux dieux de l'Olympe ?**

- |                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Pandore | <input type="checkbox"/> Ulysse    |
| <input type="checkbox"/> Thésée  | <input type="checkbox"/> Prométhée |

**13 – La bataille d'Hernani oppose :**

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Les impressionnistes aux naturalistes | <input type="checkbox"/> Les romantiques aux classiques |
| <input type="checkbox"/> Les Anglais aux Français              | <input type="checkbox"/> Les Italiens aux Autrichiens   |

**14 - Qui a récemment été nommé à la direction du TNP ?**

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Alain Françon    | <input type="checkbox"/> Jean Bellorini        |
| <input type="checkbox"/> Stanislas Nordey | <input type="checkbox"/> Stéphane Braunschweig |

**15 - Quels titres ne sont pas des ouvrages de Gaston Bachelard :**

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> La psychanalyse du feu    | <input type="checkbox"/> L'eau et les rêves       |
| <input type="checkbox"/> L'air et les songes       | <input type="checkbox"/> L'intuition de l'instant |
| <input type="checkbox"/> L'intuition de la lumière | <input type="checkbox"/> L'œil et l'esprit        |

**16 - Associer les pièces suivantes à leur metteur en scène :**

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ça ira – Fin de Louis                    | <input type="checkbox"/> Thomas Ostermeier |
| <input type="checkbox"/> Thyeste                                  | <input type="checkbox"/> Wajdi Mouawad     |
| <input type="checkbox"/> Littoral – Incendies – Forêts (trilogie) | <input type="checkbox"/> Joël Pommerat     |
| <input type="checkbox"/> Qui a tué mon père                       | <input type="checkbox"/> Thomas Jolly      |

**17 – Qui n'est pas chorégraphe ?**

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Blanca Li        | <input type="checkbox"/> Yasmina Reza    |
| <input type="checkbox"/> Mathilde Monnier | <input type="checkbox"/> Carolyn Carlson |
| <input type="checkbox"/> Maguy Marin      | <input type="checkbox"/> Lucinda Childs  |

**18 - Que désigne le terme de « Proscenium » ?**

- Le premier rang de spectateurs à l'orchestre
- Une partie de la scène située devant le cadre de scène
- La fosse dans laquelle sont installés les musiciens à l'opéra
- Un système de trappes et tampons permettant l'apparition de fantômes

**19. Classer ces grands courants artistiques du plus ancien au plus récent :**

- 1. Le Pop art
- 2. Le Dadaïsme
- 3. Le surréalisme
- 4. Le cubisme
- 5. L'expressionnisme abstrait
- 6. Le land Art

**20. Citer le nom d'un festival de théâtre, et celui d'un festival des arts de la rue :**

## QCM culture scientifique et technique (20 questions)

1. De ces quatre planètes, laquelle est la plus proche du Soleil ?

- |                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Jupiter | <input type="checkbox"/> Terre |
| <input type="checkbox"/> Mars    | <input type="checkbox"/> Vénus |

2. S'il faut une minute à un constructeur de décor pour couper une planche en 2 morceaux, combien de temps lui faut-il pour couper une planche en 8 morceaux ?

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> 5 | <input type="checkbox"/> 7 |
| <input type="checkbox"/> 6 | <input type="checkbox"/> 8 |

3. Donner la valeur de x dans l'équation :  $7x - 8 = 4x + 7$

- |                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> 5 | <input type="checkbox"/> 11 |
| <input type="checkbox"/> 7 | <input type="checkbox"/> 15 |

4. Quelles sont les couleurs primaires de la synthèse additive ?

- |                                |                                  |                                 |
|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Bleu  | <input type="checkbox"/> Magenta | <input type="checkbox"/> Violet |
| <input type="checkbox"/> Jaune | <input type="checkbox"/> Rouge   | <input type="checkbox"/> Blanc  |
| <input type="checkbox"/> Vert  | <input type="checkbox"/> Cyan    | <input type="checkbox"/> Orange |

5. Soit une perche équipée de projecteurs. Le projecteur du milieu est le cinquième en partant de jardin et de cour. Combien y a-t-il de projecteurs sur la perche ?

- |                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> 6 | <input type="checkbox"/> 10 |
| <input type="checkbox"/> 9 | <input type="checkbox"/> 11 |

6. Donner la valeur du discriminant dans l'équation  $2x^2 - 6 = 0$

- |                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> - 4 | <input type="checkbox"/> - 47 |
| <input type="checkbox"/> 49  | <input type="checkbox"/> 3    |

7. **Un régisseur fête son anniversaire avec l'équipe technique. Tout le monde trinque, on entend 28 tintements de verre. Combien sont-ils ?**

- 7  8  
 27  14

8. **Soit un gradateur 6 x 3 KW. Combien de projecteurs 650W peut-il alimenter ?**

- 6  24  
 18  27

9. **La somme des angles d'un triangle quelconque est égale à :**

- 360°  90°  
 160°  180°

10. **Calculer la valeur de x :**

$$x = \left(\frac{7}{12} - \frac{1}{6}\right) - \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3}\right) =$$

11. **Le disjoncteur d'une armoire électrique indique : « 125A / Triphasé ». Quelle est la puissance électrique disponible ?**

- 12.5 KW  90 KW  
 30 KW  125 KW

12. **Quelle unité n'est pas une unité de mesure de la quantité de lumière ?**

- Lux  Candela  
 Kelvin  Lumen

13. **Simon a 30 ans de plus que sa fille Chloé. Dans 17 ans il aura le double de l'âge de sa fille. Quel est l'âge de Chloé ?**

- 11  13  
 12  14

14. **La vitesse de propagation de la lumière dans le vide est égale à :**

- 315 m/sec  315 km/sec  
 Environ 300 000 km/sec  299 792 458 m/sec

15. **Alexandre sort de la douche et marche par mégarde sur le câble dénudé d'une vieille rallonge. En considérant que la résistance du corps humain est d'environ 500  $\Omega$  en milieu humide, quelle intensité pourrait alors le traverser ?**

- 1A  0,2A  
 480mA  30mA

16. **Heureusement Alexandre ne va pas s'électrocuter ce matin-là, pourquoi ?**  
*(plusieurs réponses possibles)*

17. **Quelle est la couleur normalisée de la gaine du fil de liaison à la terre dans une installation électrique ?**

- Rouge  Bleu/Vert  
 Bleu  Vert/Jaune  
 Noir/Rouge  Jaune/Vert



**18. Une carte routière est à l'échelle 1/250 000. À quelle distance réelle correspondent 4 cm sur cette carte ?**

- |                          |          |                          |         |
|--------------------------|----------|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | • 25 km  | <input type="checkbox"/> | • 1 km  |
| <input type="checkbox"/> | • 100 km | <input type="checkbox"/> | • 10 km |

**19. Un terrain rectangulaire a un périmètre de 4,5 km ; la longueur mesure 350 m de plus que la largeur. Quelle est la largeur ?**

- |                          |      |                          |      |
|--------------------------|------|--------------------------|------|
| <input type="checkbox"/> | 1750 | <input type="checkbox"/> | 1050 |
| <input type="checkbox"/> | 1500 | <input type="checkbox"/> | 950  |

**20. Arduino est le nom :**

- |                          |                                |                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | D'un bar italien               | <input type="checkbox"/> | Du dernier pupitre de chez ETC |
| <input type="checkbox"/> | D'un thyristor                 | <input type="checkbox"/> | D'un microcontrôleur           |
| <input type="checkbox"/> | D'une marque de tapis de danse | <input type="checkbox"/> | D'un langage                   |