

Questionnaire à choix multiples Culture GÉNÉRALE ET CINÉMATOGRAPHIQUE

Attention, il peut y avoir **UNE** bonne réponse ou **AUCUNE** bonne réponse (dans ce dernier cas, vous ne devez rien cocher)

1. Chanteuse mondialement connue, elle a dirigé plusieurs films. Citons *W.E* en 2011, *Filth & Wisdom (Obscénité et vertu)* en 2008. Il s'agit de :

- Rihanna
- Loana
- Whitney Houston
- Madonna

2. Le pointillisme est :

- un courant pictural
- un courant musical
- un mouvement de concepteurs de publicité né dans les années 80
- aucune de ces réponses

3. Apple Computer Inc. ou Apple Inc est une multinationale informatique dont l'histoire est liée à l'un de ses co-fondateurs Steve Jobs, récemment décédé. Sa création date :

- du début des années 60
- de la fin des années 40
- du milieu des années 70
- du tout début des années 80

4. Lors du festival de Cannes 2012, la palme d'or a été attribuée à *Amour* de Michel Haneke et le Grand prix à :

- Reality* de Matteo Garrone
- La part des anges* de Ken Loach
- ex-aequo pour les deux films de Garrone et Ken Loach
- aucune de ces réponses n'est bonne

5. Le festival d'Annecy présente chaque année longs métrages, courts métrages, films de télévision, films de commande qui ont en commun d'être :

- des fictions des pays de l'Est
- des films d'animation
- des documentaires suisses et/ou italiens
- des œuvres érotiques

6. Dans les séries télévision, on appelle « série bouclée » :

- une histoire qui se déroule sur une saison entière d'épisodes et dont la musique revient en boucle régulièrement
- un feuilleton quotidien
- un feuilleton hebdomadaire qui raconte par exemple l'histoire d'une famille ou d'une ville
- une série dont les épisodes se suivent indépendamment les uns des autres, avec des personnages récurrents

7. Sorti en 2009, produit par Luc Besson (avec un budget de 12 millions d'euros), ce film diffusé gratuitement sur internet dans plusieurs langues, montre l'emprise de l'homme sur l'environnement. Il s'agit de :

- Une vérité qui dérange* de Davis Guggenheim réalisé uniquement en plongée depuis un avion
- Home* de Yann Arthus-Bertrand entièrement constitué d'images aériennes
- Le syndrome du Titanic* de Nicolas Hulot et Jean-Albert Lièvre dont les seules images sont celles des glaciers en fonte
- aucun de ces films

8. Le disque de la bande originale de *Ascenseur pour l'échafaud*, 1957 de Louis Malle a reçu le grand prix de l'Académie Charles-Cros. Il s'agissait d'une musique de :

- John Lewis
- Charles Mingus
- Johnny Mandel
- Miles Davis

9. Laquelle de ces affirmations vous paraît la plus proche de la réalité pour l'année 2012 ? En 2012 :

- 800 films ont été produits en France (sans compter les co-productions)
- L'Afrique francophone a produit 175 films
- environ 280 films ont été produits en France
- Les USA ont produit environ 998 films (co-productions non comprises)

10. Il est l'auteur de *21 Grammes* (2003), deuxième volet d'une trilogie après *Amours chiens* (2000) et avant *Babel* (2006).

- Alejandro Gonzalez Inarritu
- Darren Aronofsky
- Lars von Trier
- aucun d'entre eux

Questionnaire à choix multiples Culture SCIENCES et TECHNIQUES

Vous devez, le cas échéant cocher la bonne réponse. Mais ATTENTION, il peut y avoir UNE bonne réponse ou il peut n'y avoir AUCUNE bonne réponse (dans ce dernier cas, vous ne devez rien cocher)

La calculatrice n'est pas autorisée

MATHS

1. ABC est un triangle. L'angle B mesure 25° et l'angle C mesure 120° . Quelle est la mesure de l'angle A ?

- 25°
- 60°
- 35°
- 120°

2. Ceci est une formule vraie :

- $\log(a + b) = \log a + \log b$
- $\log(ab) = \log a + \log b$
- $\log(a - b) = \log a - \log b$
- $\log(a / b) = \log b - \log a$

3. Quelle est l'écriture scientifique de 0,00011 ?

- 11×10^{-5}
- $1,1 \times 10^{-6}$
- $1,1 \times 10^{-5}$
- $0,11 \times 10^{-4}$

4. Ceci est l'équation d'une droite:

- $x = 1$
- $y = x^2$
- $y = x^2 + 1$
- $y = 1 + x + x^2$

5. ABC est un triangle rectangle en A. Le tangente de l'angle B est égal :

- au quotient de AB par AC
- au quotient de BA par BC
- au quotient de CA par CB
- au quotient de AC par AB

6. L'expression $y = 27 - x^3$ est égale à :

- $y = (3+x)(9 - 3x + x^2)$
- $y = (3-x)(9 + 3x + x^2)$
- $y = (3-x)^3$
- $y = (3-x)(9 - 3x - x^2)$

PHYSIQUE

7. La vitesse du son dans l'air est de 340 m/s. Quelle est la vitesse en Km/h?

- 94,4 Km/h
- 340 Km/h
- 1224 Km/h
- 10 588 Km/h

8. Lorsque l'on mélange la lumière d'un projecteur rouge et celle d'un vert, on obtient du:

- blanc
- vert
- magenta
- jaune

9. L'intensité électrique se mesure

- En watt
- En ampère
- En volt
- En kWh

10. Soit $\lambda = 500 \text{ nm}$ la longueur d'onde de la lumière verte. Quelle est sa fréquence?

- 500 Hz
- $500 \times 10^{-9} \text{ Hz}$
- $6 \times 10^{-14} \text{ Hz}$
- $6 \times 10^{-9} \text{ Hz}$

11. Dans l'équation $f(t) = A \cdot \cos(\omega t + \phi)$; A représente :

- La période de l'onde.
- L'amplitude de l'onde.
- La longueur d'onde.
- La pulsation.

12. Soit une fréquence $f = 1000$ Hz. Quelle est la période T ?

- T = 1 s
- T = 0,1 s
- T = 0,01 s
- T = 0,001 s

INFORMATIQUE

13. 8 bits permettent de coder

- 8 valeurs
- 127 valeurs
- 256 valeurs
- 65 536 valeurs

14. Le courrier électronique (email) sur Internet utilise le protocole

- ftp
- flash
- http
- smtp

15. Le nombre décimal 5 est représenté en binaire par le nombre

- 10
- 11
- 100
- 101

16. La 4G en France a un débit descendant théorique de l'ordre de grandeur de

- 1 Mbits/s
- 10 Mbits/s
- 100 Mbits/s
- 1000 Mbits/s

NUMERIQUE IMAGE ET SON

17. La norme SD correspond une définition d'image de

- 720 x 576 pixels
- 1280 x 720 pixels
- 1920 x 1080 pixels
- 4096 x 2160 pixels

18. Le DVD Vidéo

- utilise la compression vidéo MPEG2
- a une image dont la définition est de 1920 x 1080 pixels
- utilise la compression son MP3
- a un débit vidéo supérieur à 15 Mbits/s

19. Le H264 est un

- codec audio
- codec vidéo
- format d'image bitmap
- format d'image vectorielle

20. La résolution d'un scanner s'exprime en

- xpi
- dpi
- pitch
- pixel

Questionnaire à choix multiples Spécialité MONTAGE

Attention, il peut y avoir **UNE bonne réponse** ou **AUCUNE bonne réponse** (dans ce dernier cas, vous ne devez rien cocher)

1. L' appellation $\frac{3}{4}$ de pouce désignait :

- Un format de cassettes Umatic
- Un format de pellicule
- Un format son
- Aucune de ces réponses

2. Un ours est :

- Un pré-montage
- Un montage son
- L'étape de digitalisation du film
- L'étape de finalisation du film

3. Dubbing désigne un(e) :

- procédé consistant à transférer un format d'un support sur un autre pour le restaurer ou le sauvegarder.
- mise en relation de deux supports d'images
- changement de format lors du montage du film
- aucune de ces réponses n'est bonne

4. En pellicule, il existe le super 8mm, le 35 mm et aussi le :

- 16 mm
- 30 mm
- 10 mm
- Aucune de ces réponses

5. Quel film parmi les sous-cités n'est pas monté de la fin au début de l'intrigue (montage chronologique inversé)

- Memento* de Christopher Nolan
- Irréversible* de Gaspar Noé
- 21 grammes* de Alejandro Gonzalez Inarritu
- aucun d'entre eux

6. On dit d'une image qu'elle est off line si :

- Elle est déconnectée de son media avant la digitalisation
- Elle a été numérisée deux fois
- Elle est digitalisée en HD alors que c'était du DV
- Elle est déconnectée de son media après la digitalisation

7. Un jump cut est :

- Un faux raccord
- Un raccord sur le mouvement
- Un raccord sur le geste
- Un bon raccord

8. Dans tous les pays, le « final cut » d'un film revient toujours et sans exception :

- Au producteur
- Au réalisateur
- Au producteur et au réalisateur
- Aucune des trois réponses n'est bonne

9. C'est un film célèbre de l'histoire du cinéma de la fin des années 20 dans lequel on voit la monteuse montant le film que nous voyons. Il s'agit de :

- La monteuse* de Eisenstein
- L'Homme à la caméra* de Dziga Vertov
- Dura Lex* de Lev Koulechov
- Le joyeux canari* de Lev Koulechov

10. Le format vidéo en cours notamment en Europe est actuellement le :

- Pal (Phase Alternating Line)
- Secam (Séquentiel Couleur À Mémoire)
- NTSC (National Television System Committee)
- Les trois dans tous les pays européens

Questionnaire à choix multiples Spécialité PRISE DE VUE

Attention, il peut y avoir **UNE bonne réponse** ou **AUCUNE bonne réponse** (dans ce dernier cas, vous ne devez rien cocher)

1. En télévision HD, la résolution de l'image est de

- 3840 x 2160
- 2160 x 1920
- 1920 x 1080
- 1080 x 960

2. Le tirage optique d'un objectif est :

- Minimal à la distance de mise au point minimale
- Minimal lorsque la bague de mise au point est sur l'infini
- Maximal lorsque la bague de mise au point est au 1/3 de la course entre l'infini et la distance minimale de point.
- Maximal lorsque la bague de mise au point est à mi-course entre l'infini et la distance minimale de point.

3. Un filtre polarisant :

- permet de fermer le diaphragme pour augmenter la profondeur de champ
- permet d'ouvrir le diaphragme pour augmenter la profondeur de champ
- permet de convertir la température de couleur
- permet de supprimer les reflets dans une vitre

4. Le format HDV

- est supérieur en définition au format HDCAM SR
- a une définition de 720X420
- est un format dit de haute définition
- est inférieur en définition au format DVCAM

5. On dispose de projecteurs Tungstène et HMI et de deux émulsions : l'une de 100 iso équilibrée en lumière du jour, et l'une de 500 Iso équilibrée en lumière artificielle. Il faut éclairer un intérieur, une fenêtre étant dans le champ, on peut:

- utiliser les projecteurs HMI, les filtrer en CTO (orange) et utiliser la pellicule 500 Iso
- utiliser les projecteurs Tungstène, les filtrer en CTB (bleu) et utiliser la pellicule 500 Iso
- utiliser les projecteurs HMI, les filtrer en CTO et utiliser la pellicule 100 Iso
- utiliser les projecteurs HMI, les filtrer en CTB et utiliser la pellicule 100 Iso

6. Sur un tournage, le premier assistant opérateur est chargé :

- d'exécuter les mouvements de caméra
- de faire la mise au point
- d'établir le plan de travail de l'équipe image
- de régler les effets spéciaux

7. La cellule indique, pour une sensibilité de 100 Iso, à 24 i/s, un diaphragme de 5,6. Pour tourner à 96 i/s, il faut :

- afficher sur la bague de diaphragme la valeur 2,8. En projection, l'image sera accélérée.
- afficher sur la bague de diaphragme la valeur 8. En projection, l'image sera accélérée.
- afficher sur la bague de diaphragme la valeur 2,8. En projection, l'image sera ralentie.
- afficher sur la bague de diaphragme la valeur 8. En projection, l'image sera ralentie.

8. Une caméra 35 mm est équipée d'un objectif ouvrant à 1,4. Elle est chargée avec une pellicule de 200 Iso, équilibrée en lumière du jour. Les projecteurs de type Tungstène sont filtrés avec du CTB. La cellule, réglée à 200 Iso, indique 1. Il faut

- afficher 1,4 sur l'objectif et ajouter un filtre de densité neutre absorbant 1 diaphragme sur les projecteurs
- afficher 2 sur l'objectif et ajouter un filtre de densité neutre absorbant 1 diaphragme sur les projecteurs
- afficher 1,4 sur l'objectif et avancer les projecteurs de façon à ce que la cellule indique 1,4
- afficher 1,4 sur l'objectif et reculer les projecteurs de façon à ce que la cellule indique 1,4

9. Ce directeur de la photographie est connu pour son travail avec Wong Kar-wai

- Christopher Doyle
- Zhang Yimou
- Emmanuel Lubezki
- Roger Deakins

10. Ce directeur de la photographie est connu pour son travail avec les frères Coen, il s'agit de :

- Christopher Doyle
- Zhang Yimou
- Emmanuel Lubezki
- Roger Deakins

**Questionnaire à choix multiples
Spécialité PRODUCTION/RÉALISATION**

Attention, il peut y avoir **UNE bonne réponse** ou **AUCUNE bonne réponse** (dans ce dernier cas, vous ne devez rien cocher)

1. L'intermittence est :

- Un métier
- Un régime salarié à employeurs multiples
- Une assurance chômage

2. Que veut dire V&D ?

3. En France, le délai de diffusion sur support DVD après sa sortie en salle est de :

- 1 an
- 6 mois
- 4 mois

4. Que veut dire CNC ?

5. En 2013, quel court métrage français a remporté un César dans sa catégorie ?

6. Citez un film de long métrage documentaire produit par la France depuis 2011 :

7. Quelles sont les autorisations à obtenir pour qu'un enfant (mineur) puisse jouer dans un film ?

8 Pouvez vous citer le nom de deux grands studios de cinéma en Europe ?

9 La nocivité de la télévision et des jeux vidéos - et notamment sur les enfants - (violence, capacités cognitives, troubles attentionnels, déficits langagiers) sont-ils :

- Sans fondements
- Probables mais non scientifiquement observés
- Scientifiquement observés et prouvés

10 Qu'est-ce qu'un « spoiler » ?

Questionnaire à choix multiples Spécialité SON

Attention, il peut y avoir UNE ou PLUSIEURS bonnes réponses

1. Le codec audio AAC :

- Est actuellement basé sur la norme Mpeg4
- Est l'ancêtre du MP3
- Est lisible sur Mac et sur PC
- Est un format linéaire

2. La hauteur d'un son est fonction :

- de son amplitude
- de son timbre
- de sa puissance
- de sa fréquence

3. Un transducteur est un dispositif dont le but est de transformer :

- La tension acoustique en pression électrique
- La tension électrique en pression acoustique
- La pression acoustique en tension électrique
- La pression électrique en tension acoustique

4. L'attaque d'un son est :

- lié à la notion de transitoires
- un paramètre de l'enveloppe ADSR
- relative à sa vitesse de propagation dans l'air
- relative à sa vitesse de propagation dans le métal

5. Un égaliseur graphique permet :

- de modifier le spectre de fréquence du son
- de visualiser la forme d'une onde sonore
- de mixer plusieurs sons par juxtaposition de leurs enveloppes
- de faire une analyse spectrale

6. Le connecteur XLR :

- se retrouve souvent sur les maillons d'une chaîne Hi-Fi grand public.
- dispose d'un système de verrouillage
- est une connectique utilisée sur les microphones professionnels
- permet de véhiculer un signal audio asymétrique

7. Une prise de son multicanal :

- peut être réalisé avec un système double MS
- est obligatoire pour mixer un film en 5.1
- nécessite un enregistreur multipiste
- est le standard de prise de son pour la télévision en 2013

8. La bande son d'un film en DVD :

- peut être encodée en Dolby Digital true HD
- peut être encodée en DTS
- peut être au format mono 1.0
- est de la même qualité qu'un CD audio

9. Le Nagra IV-S :

- permet un enregistrement sur 4 pistes
- est un enregistreur multipiste numérique
- est un magnétophone à bande des années 60
- est très léger

10. Sur un plateau de tournage fiction on trouve :

- un mixeur son et un perchman
- un chef opérateur du son et un monteur son
- un chef opérateur son et un chef opérateur lumière
- un chef opérateur du son et un assistant son