



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Clermont-Ferrand
pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

DANS CE CADRE

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :	
NOM :	
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
Prénoms :	
Né(e) le :	N° du candidat
	<input type="text"/>
	(le numéro est celui qui fig

NE RIEN ÉCRIRE

Appréciation du correcteur	
Note :	

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

SUJET 2013

Cap Opérateur projectionniste de cinéma EP3 : Etude de cas

NOTE IMPORTANTE

- Ce sujet comporte 18 pages numérotées de 1/18 à 18/18
- Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.
- S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire aux surveillants.

Ce sujet est destiné à recevoir vos réponses. Vous le remettrez à la fin de l'épreuve.
Ne vous en servez pas comme brouillon. Il n'est pas prévu de vous en fournir un second.

Vous ne pouvez pas utiliser de feuilles supplémentaires.

1 ^{ère} Partie Maintenance des équipements de projection	NOTE : / 40
2 ^{ème} Partie Sécurité du public	NOTE : / 40
Total ETUDE DE CAS	NOTE : / 80

EXAMEN : CAP OPERATEUR PROJECTIONNISTE DE CINEMA	Code : 50032314	Session 2013	SUJET
EPREUVE : EP3 Etude de cas	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	Page 1 / 18

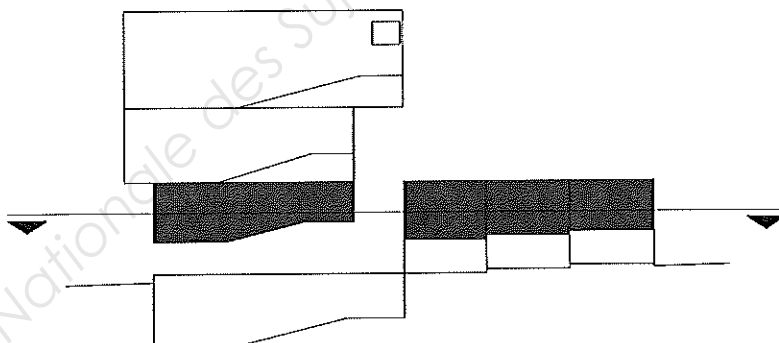
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1^{ère} partie : Maintenance des équipements de projection

Mise en situation :

Vous travaillez dans un tout nouveau cinéma le « STAR CINEMA », situé en région parisienne. Ce cinéma vient d'être construit selon les toutes dernières normes de sécurité en vigueur. Il est sur trois étages.

L'étude de cas portera uniquement sur la partie grisée qui correspond au premier étage.

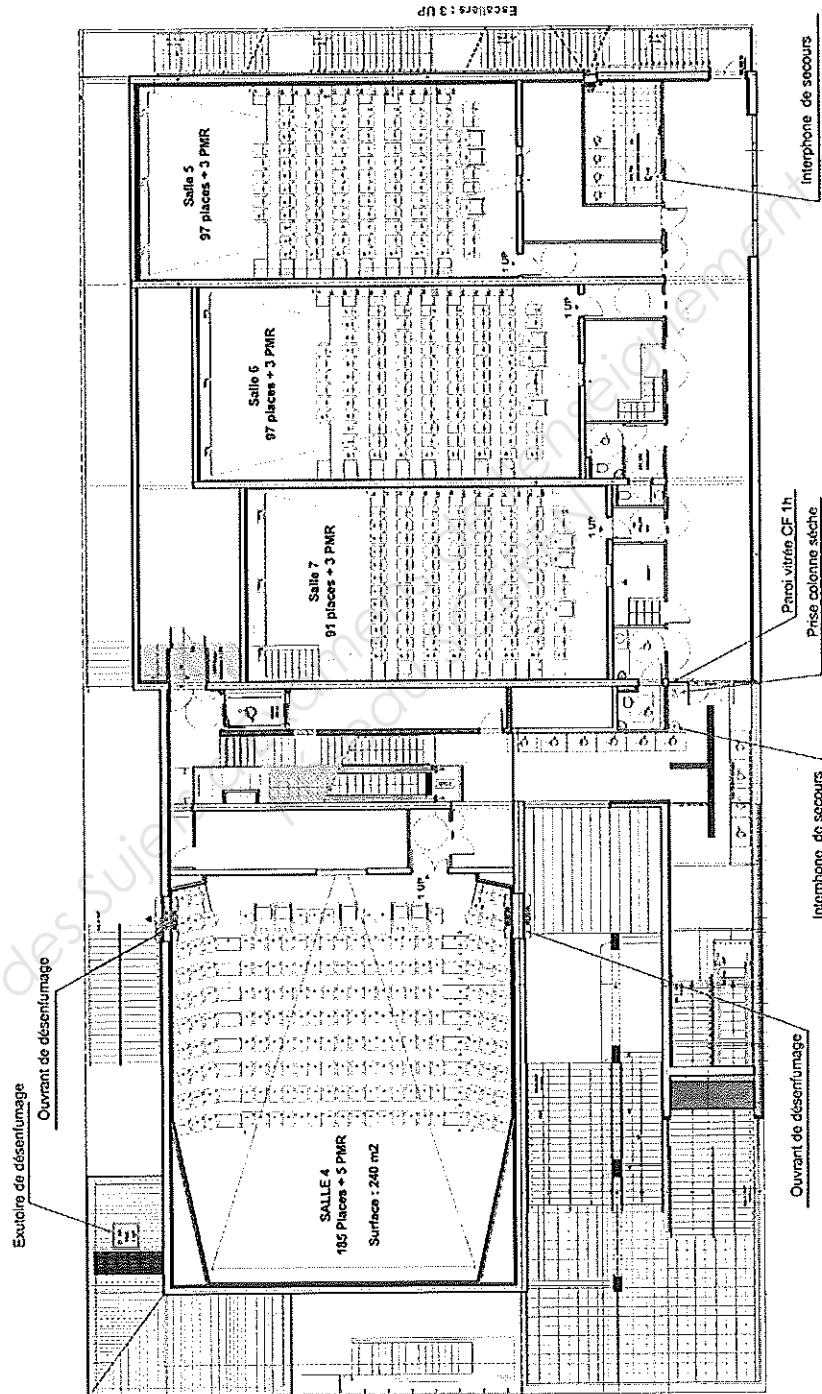


Votre cinéma est classé « art et essai ». A ce titre, il diffusera des films 35mm argentiques et/ou numériques. Tous les publics auront accès à ces salles puisqu'elles sont équipées en audio-description et boucle malentendant.

Certaines salles sont équipées pour recevoir des animations multiples. Pour la semaine de l'inauguration, fin Octobre 2012 ,vous avez projeté des films 35mm dans le cadre d'une rétrospective du Cinéma Français et le tout dernier James Bond « skyfall » en numérique.

EXAMEN : CAP OPERATEUR PROJECTIONNISTE DE CINEMA	Code : 50032314	Session 2013	SUJET
EPREUVE : EP3 Etude de cas	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	Page 2 / 18

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE



PLAN DU PREMIER ETAGE

Sur ce plan, seuls sont visibles les dégagements situés dans la partie du premier étage de la salle.

EXAMEN : CAP OPERATEUR PROJECTIONNISTE DE CINEMA	Code : 50032314	Session 2013	SUJET
EPREUVE : EP3 Etude de cas	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	Page 3 / 18

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1. Quelles sont les fonctions d'un obturateur ? 2 pts

.....
.....
.....
.....
.....

2. A quoi peuvent servir les boucles de pellicule sur un projecteur argentique? 1 pt

.....
.....
.....
.....
.....

3. Parmi les films que vous allez projeter, certains seront en cinémascope. Quel est le coefficient d'anamorphose en 35 mm du Scope 2,39 ? 1 pt

.....

4. Calculez la puissance d'une lampe XENON alimentée par un courant de 145A sous une tension de 40Volts ? Donnez les détails des calculs. 1 pt

.....
.....
.....

EXAMEN : CAP OPERATEUR PROJECTIONNISTE DE CINEMA	Code : 50032314	Session 2013	SUJET
EPREUVE : EP3 Etude de cas	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	Page 5 / 18

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

EN PROJECTION NUMERIQUE

5. Quels sont les équipements qu'il est obligatoire de posséder en cabine pour la reproduction de l'image en cinéma numérique. 2 pts

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

6. Citez les deux technologies de matrices utilisées pour la projection numérique. 1 pt

.....
.....

7. Combien trouve-t-on de matrices dans une tête de projecteur numérique. 1 pt

.....
.....
.....
.....

8. A quoi correspond un « ratio » d'image. 1 pt

.....
.....

EXAMEN : CAP OPERATEUR PROJECTIONNISTE DE CINEMA	Code : 50032314	Session 2013	SUJET
EPREUVE : EP3 Etude de cas	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	Page 6 / 18

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

9. Quelle est la norme et le rôle de l'encodage des fichiers du DCDM ? 1 pt

.....
.....

10. A quels ratios correspondent ces résolutions ? 2 pts

1998 X 1080 pixels :

4096 X 1714 pixels :

.....
.....
.....

11. Lors d'une avant-première, vous devez projeter le même film dans 4 salles. Combien de DCP allez-vous recevoir ? Combien de KDM ? 1 pt

.....
.....

12. Citez des moyens de transmission du DCP vers les cinémas. 2 pts

.....
.....

13. Tous les publics auront accès à ces salles puisqu'elles sont équipées en audio-description et boucle malentendant. Quelle est la particularité des DCP que vous allez recevoir ? 1 pt

.....
.....

EXAMEN : CAP OPERATEUR PROJECTIONNISTE DE CINEMA	Code : 50032314	Session 2013	SUJET
EPREUVE : EP3 Etude de cas	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	Page 7 / 18

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

14. Vous venez de recevoir le DCP de SKYFALL. 2 pt
SKYFALL_FTR_F_FR-XX_FR_51-HI_4K_SPE_20120922_YMA_OV

Décrivez la CPL de ce DCP.

SKYFALL :
FTR :
F :
FR-XX :
51-HI :
4K :
SPE :
20120922 :
YMA :
OV :

15. Après avoir effectué des opérations sur le TMS ou le serveur, on vous demande de procéder à un « rafraichissement » ou une « actualisation ». Pourquoi ? 1 pt

.....
.....

16. Combien y a-t-il de disques durs au minimum dans un serveur de lecture ? 1 pt

.....

17. Comment s'appelle le protocole de sécurité qui garantit la continuation de la séance en cas de panne de l'un des disques durs du serveur. 2 pts

.....
.....
.....
.....

EXAMEN : CAP OPERATEUR PROJECTIONNISTE DE CINEMA	Code : 50032314	Session 2013	SUJET
EPREUVE : EP3 Etude de cas	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	Page 8 / 18

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

18. Que signifie les termes SMS et TMS ? 1 pt

.....

19. Quelles sont les principales différences entre SMS et TMS ? 2 pts

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

20. Quel est le nom de la liaison pour la gestion des sous-titres entre un projecteur et un serveur 2K? 1 pt

.....

21. Après une interruption de séance suite à un problème technique, vous remarquez que la prise RJ45 est débranchée sur le projecteur. Quelles sont les fonctions de cette liaison ? 2 pts

.....

.....

.....

EXAMEN : CAP OPERATEUR PROJECTIONNISTE DE CINEMA	Code : 50032314	Session 2013	SUJET
EPREUVE : EP3 Etude de cas	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	Page 9 / 18

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

22. Dans le réglage de l'objectif, définissez le terme : shift. 2 pts

.....

.....

.....

.....

.....

23. Qu'est ce que le masking ? 2 pts

.....

.....

.....

24. A quelle cadence d'image correspond l'expression « Triple Flash » ? Pour quel type de projection utilise-t-on cette cadence ? 2 pts

.....

.....

.....

.....

.....

EXAMEN : CAP OPERATEUR PROJECTIONNISTE DE CINEMA	Code : 50032314	Session 2013	SUJET
EPREUVE : EP3 Etude de cas	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	Page 10 / 18

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

25. Citez deux exemples d'entrées vidéo que le projectionniste peut trouver sur un scaler ? 1 pt

.....

.....

.....

.....

.....

26. Citez un outil de refroidissement utilisé à l'intérieur du projecteur pour maintenir une température idéale de fonctionnement. Définissez son principe de fonctionnement. 2 pts

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EXAMEN : CAP OPERATEUR PROJECTIONNISTE DE CINEMA	Code : 50032314	Session 2013	SUJET
EPREUVE : EP3 Etude de cas	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	Page 11 / 18

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

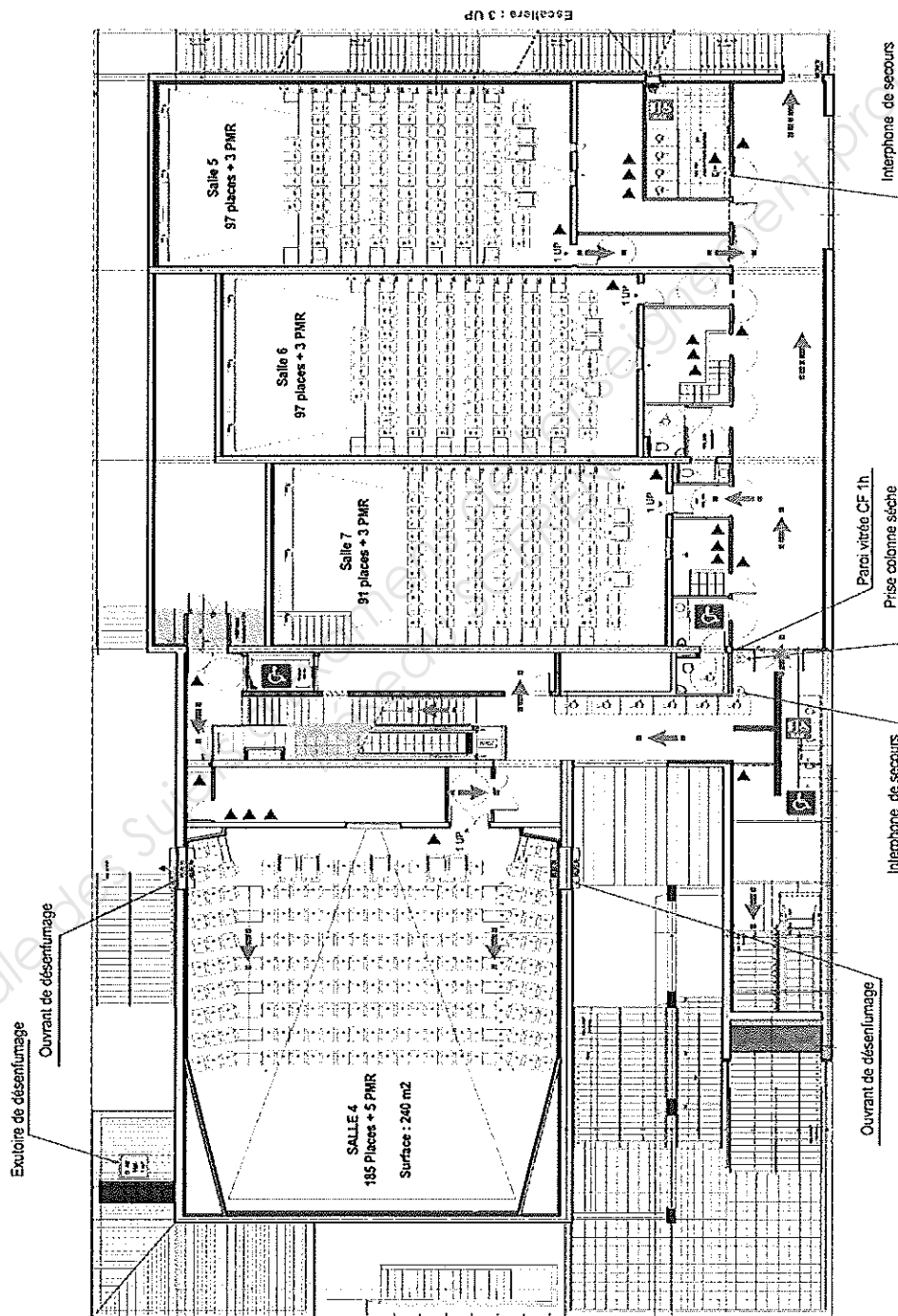
2 ème PARTIE

SECURITE DU PUBLIC

2ème partie : LEGISLATION

EXAMEN : CAP OPERATEUR PROJECTIONNISTE DE CINEMA	Code : 50032314	Session 2013	SUJET
EPREUVE : EP3 Etude de cas	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	Page 12 / 18

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE



PLAN DU PREMIER ETAGE

EXAMEN : CAP OPERATEUR PROJECTIONNISTE DE CINEMA	Code : 50032314	Session 2013	SUJET
EPREUVE : EP3 Etude de cas	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	Page 13 / 18

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1. Que signifie le sigle ERP. 1 pt

.....

2. Quel est le type principal de cet ERP ? 1 pt

.....

3. Quel est le groupe de cet ERP ? 1,5 pt

.....

4. Quelle est la catégorie de cet ERP ? 1,5 pt

.....

5. Donnez la composition de la commission de sécurité. 4 pts

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. Cette commission est passée le 12 Octobre 2012. En quelle année doit elle passer la prochaine fois ? 1,5 pt

.....

EXAMEN : CAP OPERATEUR PROJECTIONNISTE DE CINEMA	Code : 50032314	Session 2013	SUJET
EPREUVE : EP3 Etude de cas	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	Page 14 / 18

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

7. Que signifie SSI. 1,5 pt

.....

8. Sur le plan on peut voir indiqué : 1 UP : Quelle est la dimension de cette UP ? 2 pts

.....

9. Escaliers de 3 UP : Quelle est la dimension de ces 3UP ? 2 pts

.....

10. La salle 4 est prévue pour 190 places. De combien de dégagements et d'UP doit - elle disposer ? 3 pts

.....

.....

.....

11. Que signifie PMR ? 1 pt

.....

12 Est-ce que les 5 PMR prévues pour la salle 4 correspondent au minimum obligatoire pour ce type de salle ou est-ce que ce nombre de 5 PMR a été sur-évalué. Justifiez votre réponse. 2 pts

.....

.....

.....

.....

.....

EXAMEN : CAP OPERATEUR PROJECTIONNISTE DE CINEMA	Code : 50032314	Session 2013	SUJET
EPREUVE : EP3 Etude de cas	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	Page 15 / 18

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

13. Sur le plan on peut observer tous les emplacements et circulations prévus pour les PMR. Donnez les dimensions prévues pour l'emplacement d'un PMR. 1,5 pt

.....

.....

14. Quelle doit être la largeur minimum des circulations ? 1,5 pt

.....

.....

15. Qu'est ce qu'un exutoire de désenfumage. 2 pts

.....

.....

.....

.....

.....

16. Il y a une paroi vitrée CF 1h. Donnez la signification et la définition de CF 1h ? 2 pts

.....

.....

.....

.....

EXAMEN : CAP OPERATEUR PROJECTIONNISTE DE CINEMA	Code : 50032314	Session 2013	SUJET
EPREUVE : EP3 Etude de cas	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	Page 16 / 18

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

17. Combien doit-il y avoir d'extincteur dans la salle 4 ? 2 pts

.....
.....
.....

18. Combien doit-il y avoir d'extincteurs dans la cabine 4 ? De quels types ? 2 pts

.....
.....
.....
.....
.....

19. Tous les extincteurs sont neufs. Les extincteurs à eau vont être valables pendant combien d'année(s). 2 pts

.....

20. Les extincteurs sont-ils soumis à une vérification pendant les dix prochaines années ? Justifiez votre réponse. 2 pts

.....
.....
.....

EXAMEN : CAP OPERATEUR PROJECTIONNISTE DE CINEMA	Code : 50032314	Session 2013	SUJET
EPREUVE : EP3 Etude de cas	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	Page 17 / 18

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

21. Lors de sa visite, la commission a procédé à des essais de sécurité notamment en coupant le courant. Quelle est la particularité d'un BAES dans un cinéma et quelle doit être son autonomie ? 1 pt

.....

.....

.....

22. Sur le plan d'évacuation apparaît à plusieurs endroits ce symbole ;



Dans les couloirs du cinéma , celui-ci :

Quelle est la signification de EAS ? 2 pts

.....

.....

.....

EXAMEN : CAP OPERATEUR PROJECTIONNISTE DE CINEMA	Code : 50032314	Session 2013	SUJET
EPREUVE : EP3 Etude de cas	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	Page 18 / 18