

Document de travail

CAP	C.C.F.	Académie de BORDEAUX
-----	--------	----------------------

Discipline : Mathématiques	Durée : 30	Min
Unité(s) :		
Secteur(s) : Coiffure, Cuisine, Restaurant, Vente		
<ul style="list-style-type: none"> • La clarté des raisonnements et la qualité de rédaction interviendront dans l'appréciation des copies • Calculatrice électronique autorisée • Formulaire officiel de mathématiques à disposition 		

CFA de la Ville de Bergerac	11 / 06 / 04	Note : / 10
NOM – PRENOM du candidat :		
Professeur responsable :		

**SUJET CCF
Mathématiques**

On vous communique pour la semaine du 25 février au 2 mars 2004, les entrées des principaux films dans les cinémas français.

Rang	TITRE	Entrées dans la semaine	Total des entrées depuis la sortie du film
1	PODIUM	603 258	2 612 650
2	LES RIVIERES POURPRES 2	500 163	1 408 882
3	FRERES DES OURS	436 387	3 042 085
4	LES 11 COMMANDEMENTS	330 024	2 471 191
5	PAYCHECK	311 308	311 308
6	CONFIDENCES TROP INTIMES	300 226	300 226
7	LE MANOIR HANTES ET LES 999 FANTOMES	286 720	668 162
8	PETER PAN	219 086	1 208 210
9	RETOUR A COLD MOUTAIN	196 483	500 299
10	OPEN RANGE	181 641	181 641

1- Le caractère étudié est-il qualitatif ou quantitatif ?

.....

2- Calculer le nombre total d'entrées dans la semaine

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

3- Calculer le nombre moyen d'entrées par film dans la semaine. Arrondir le résultat à l'unité.

.....
.....

4- Citer le film qui a fait le moins d'entrées depuis sa sortie.

.....

5- Classer par ordre décroissant les trois films qui ont fait le plus d'entrées depuis leur sortie.

Rang	Titre du film
1 ^{er} rang	
2 ^{ème} rang	
3 ^{ème} rang	

6- Le film « Peter Pan » a fait 1 208 210 entrées depuis sa sortie, 2/5 des spectateurs ont moins de 18 ans.

a- Calculer le nombre de spectateurs de moins de 18 ans

.....
.....

b- Le nombre de spectateurs de 18 à 25 ans est de 362 463. Déterminer le pourcentage qu'ils représentent par rapport au total des spectateurs du film.

.....
.....

c- La recette totale du film est de 8 215 828 euros. 724 926 spectateurs ont payé la séance au tarif plein, 8 euros. 483 284 ont payé la séance à tarif réduit. Déterminer le prix de la séance à tarif réduit

.....
.....

Document de travail

COMPÉTENCES	QUESTIONS									TOTAL
	1	2	3	4	5	6a	6b	6c		
Identifier le caractère étudié et sa nature	1									1
Effectuer un calcul isolé		1						1		2
Calculer la moyenne d'une série statistique			1							1
Déterminer une valeur arrondie à 10^n			0,5							0,5
Déterminer le minimum d'une série statistique				1						1
Ordonner une liste de nombres					1					1
Calculer un produit de la forme $c \times a/b$						1				1
Traiter un problème de pourcentage							1,5			1,5
Résoudre un problème du premier degré								1		1