Browning Praycast	BACCALAUREAT PROFES		
BACCALAUREAT	<b>Epreuve</b> MATHEMA	ΓIQUES	
Contrôle en cours de formation	Situation d'évaluation de Mathématiques	Séquence : 1/2	Durée: 45 min
Etablissement:		Classe:	
Nom et Prénom du candidat:		Date de l'évaluation:	

La clarté des raisonnements, la qualité de la rédaction et de la communication orale interviendront dans l'appréciation de la prestation du candidat.

- L'usage des calculatrices électroniques est autorisé.

L'examinateur intervient à la demande du candidat ou quand il le juge utile.

Dans la suite du document, ce symbole



signifie "Appeler le professeur"

**OBLIGATOIRE** 

Le tableau statistique ci-dessous donne le nombre d'entrées de cinq films sortis au cours de l'année 2010 en région parisienne et en province (France hors région parisienne).

**ENONCE** 

Films	Nombre d'entrées en région parisienne $x_i$	Nombre d'entrées en province <i>y</i> i
Shrek 4 : il était une fin	828 000	3 798 000
Twilight	614 000	3 317 000
La princesse et la grenouille	685 000	3 159 000
Invictus	627 000	2 483 000
Iron Man 2	683 000	1 892 000

Source: www.cinemondial.com

Le nombre d'entrées en région parisienne pour le film « L'Arnacoeur » a été de 1 012 000.

Quel serait alors, le nombre d'entrées en province pour le film

**PROBLEMATIQUE** 

« L'Arnacoeur »?

Le producteur du film « L'Arnacoeur » a-t-il raison de penser que le nombre d'entrées en province atteindrait 4 millions?

1.	Relever dans le tableau précédent le nombre d'entrées réalisées par le film « Twilight » en province.
2.	Relever dans le tableau précédent le nombre d'entrées réalisées par le film « Iron Man 2 » en région parisienne.

Appel n° 1:



Appeler le professeur pour vérifier les réponses précédentes.

VERIFICATION A L'ORAL DE LA COMPREHENSION DE L'ENONCE

u u	de répondre à la problématique posée. Détailler au maximum la démarche.	
		AUTONOMIE DE L'EL
		AOTONOMIL DE L'EL
·		
·		
•		
•		
•		
•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
•		
pro	raliser à l'aide de l'outil de votre choix la démarche mathématique énoncée dan écédente.  déduire le nombre d'entrées prévisibles en province pour le film « L'Arnacoe	
pro	écédente.	
pro	écédente.  déduire le nombre d'entrées prévisibles en province pour le film « L'Arnacoe	
pro 5. En	écédente.  déduire le nombre d'entrées prévisibles en province pour le film « L'Arnacoe	eur » sachant qu'en
pro	écédente.  déduire le nombre d'entrées prévisibles en province pour le film « L'Arnacoe	

7.	centième.
8	En vous aidant de l'équation de la droite obtenue, déterminer <b>par le calcul</b> le nombre d'entrées prévisibles en province pour le film « L'Arnacoeur » sachant qu'il a réalisé 1 012 000 entrées en région parisienne.
9	Ce résultat est-il en accord avec la valeur trouvée à la question 4 ? Justifier la réponse.
10.	Le producteur du film « L'Arnacoeur » a-t-il raison de penser que le nombre d'entrées en province atteindrait 4 millions?  Justifier la réponse.