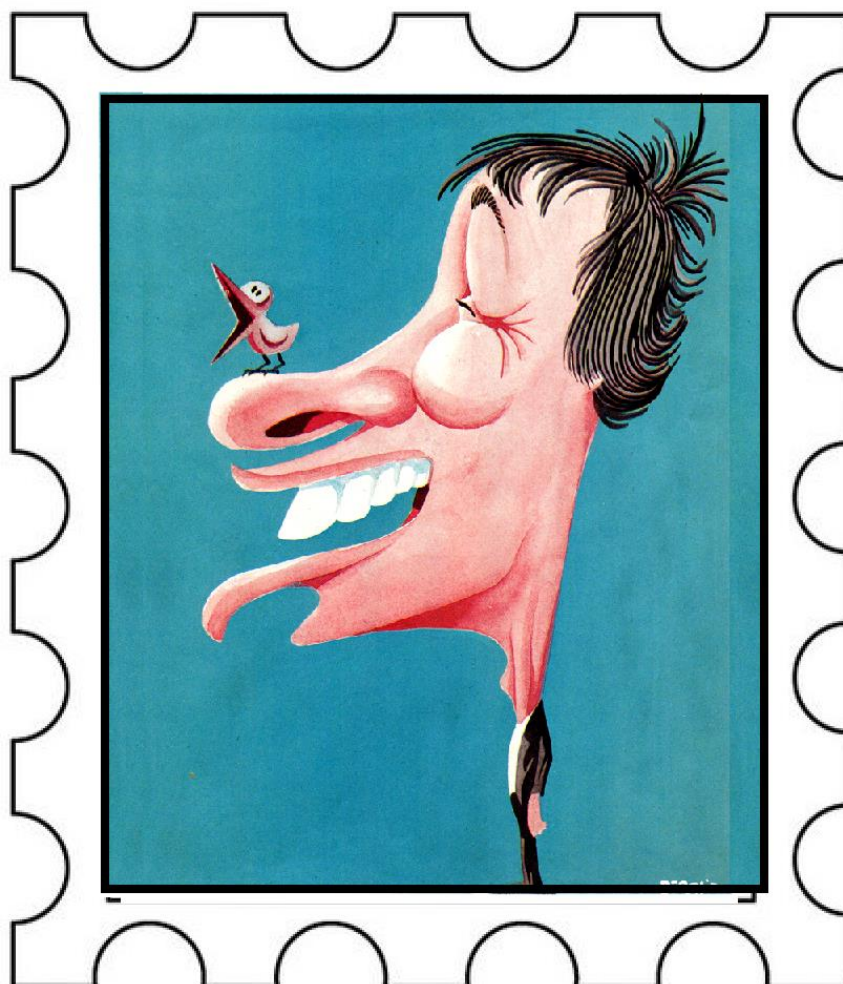


# St-Jean-Pierre-Ferland-Baptiste



Nom : \_\_\_\_\_

Prénom : \_\_\_\_\_

Classe : \_\_\_\_\_

École : \_\_\_\_\_

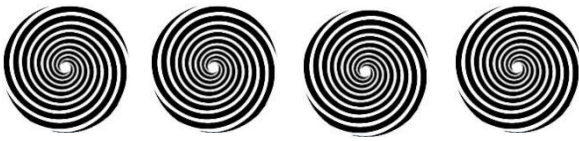
## ***Raisonnement à l'aide de concepts et de processus mathématiques***

Critères d'évaluations	Manifestations observables d'un niveau				
	A	B	C	D	E
Analyser	30	24	18	12	6
Appliquer	50	40	30	20	10
Justifier	20	16	12	8	4
Résultat					

*Épreuve formative*

*Mathématique, deuxième année du troisième cycle*





*Jean-Pierre Ferland n'a plus besoin de présentations ! Sa contribution sur la scène québécoise est immense. Voici une anecdote le concernant.*



*En 2014, pour souligner les 80 ans de Jean-Pierre Ferland, Poste Canada a organisé un concours afin d'immortaliser le chanteur sur un timbre lui rendant hommage. Le prix de ce timbre a été déterminé par un concours mathématique de haut niveau et parmi tous ceux qui allaient obtenir toutes les bonnes réponses, un seul remporterait le grand prix : 80 de ces timbres !*

*Voici la question à laquelle devaient répondre les participants à cette époque :*

*Au cours de sa carrière, Monsieur Ferland a rassemblé les gens. Voici les foules enregistrées lors de 7 de ses plus grands concerts en carrière ainsi que la ville dans laquelle ils ont eu lieu :*

<i>Date du concert</i>	<i>Nombre de spectateurs</i>	<i>Ville</i>	<i>Distance entre cette ville et Montréal (aller seulement)</i>
<i>23 septembre 1974</i>	<i>15 883</i>	<i>Québec</i>	<i>255 km</i>
<i>24 juin 1975</i>	<i>136 909</i>	<i>Montréal</i>	<i>0 km</i>
<i>3 décembre 1984</i>	<i>10 567</i>	<i>Île-de-la-Madeleine</i>	<i>1375 km</i>
<i>6 août 1988</i>	<i>19 001</i>	<i>Laval</i>	<i>31 km</i>
<i>6 mai 1997</i>	<i>52 792</i>	<i>Rimouski</i>	<i>546 km</i>
<i>14 février 2001</i>	<i>14 137</i>	<i>Sept-Îles</i>	<i>898 km</i>
<i>24 juin 2007</i>	<i>173 042</i>	<i>Québec</i>	<i>255 km</i>

***Répondez aux questions suivantes et remportez le grand prix :  
80 timbres à l'effigie de votre chanteur préféré, Jean-Pierre Ferland, un  
grand prix d'une valeur approximative de 550 \$ !***

- 1. Dites-nous combien de jours exactement se sont écoulées entre le concert du 23 septembre 1974 et celui du 24 juin 1975.*
- 2. Dites-nous combien de spectateurs **en moyenne** ont assisté à chacun de ses 7 concerts légendaires.*
- 3. Répondez à la question mathématique suivante :*

***Est-ce que le résultat de la moyenne du nombre de kilomètres ALLER-RETOUR parcourus par Jean-Pierre pour ses 7 spectacles est divisible par 6 ?***

Démarche et calculs :

1. Entre le 23 septembre 1974 et le 24 juin 1975, il y a exactement : \_\_\_\_\_ jours
2. La moyenne de spectateurs lors de ces 7 spectacles est de : \_\_\_\_\_ spectateurs
3. La réponse à la question mathématique (calculs à l'appui) : OUI NON
4. Le nombre de kilomètres aller-retour  $\div$  1000 = prix du timbre : \_\_\_\_\_ \$