

PARCOURS LYONNAIS A pour le MINI-RALLYE

Congrès Maths en Jeans, samedi 5 avril 2014

La première question :

Estimer la superficie de la Pelouse de la Coupole au Parc de la Tête d'Or.

1 – Ce qu'on attend :

- Une description courte de votre démarche de résolution, avec les pistes et les choix envisagés, et la méthode finalement retenue pour ce travail.
- Le modèle mathématique ou procédé utilisé et les mesures et calculs auxquels il a donné lieu.
- Le résultat de votre estimation : ordre de grandeur, précision, commentaires...

2 – Feuille à rendre et évaluation :

Les trois points précédents doivent tenir dans les cadres au recto de la feuille réponse qui vous est fournie dans la pochette. Une seule feuille est à rendre par groupe constitué.
L'évaluation portera à égalité sur les contenus des trois cadres de cette feuille.

3 – Quelques aides topographiques

Depuis l'Université Claude Bernard La Doua, le Parc de la Tête d'Or est accessible très facilement par l'entrée Porte de la Voûte, à l'intersection du Boulevard du 11 novembre et du Boulevard Stalingrad, à 5 à 10 minutes tout au plus à pied (il y a huit entrées pour ce grand parc), il se traverse aisément pour accéder ensuite au centre ville.

Le Parc de la Tête d'Or est un des plus anciens de Lyon. Situé sur les bords du Rhône, il comporte des arbres remarquables, des espaces de détente, pelouses, grand lac avec un île accessible par un escalier souterrain, un vélodrome, un parc zoologique récemment rénové, un jardin botanique et des grandes serres remarquables, une roseraie... et en son centre des attractions pour les enfants, dont le célèbre Guignol de Lyon, dans un castelet en plein air !

Vous ne pouvez pas rater la Pelouse de la Coupole, située d'une part entre le lac et d'autre part les attractions enfants et la Prairie des daims. L'une des extrémités de cette pelouse est très proche de la porte des Enfants du Rhône, utile pour la suite de votre parcours.

Cette sortie vous amènera sur les berges du Rhône (parcours aménagé pour piétons et vélos).

Il vous suffira de traverser ensuite ce fleuve (par le Pont Morand par exemple), pour rejoindre le centre-ville, où vous attend votre deuxième question.

Pour en savoir davantage sur le Parc de la Tête d'Or, reportez-vous au livret « Lyon dans tous ses états ».

Etablissement, ville, et classe :

Parcours A – 1ère question

Estimer la superficie de la Pelouse de la Coupole au Parc de la Tête d'Or.

Réponse :

Démarche, pistes et méthode retenue

Mise en œuvre du procédé, mesures et calculs

Résultat :

PARCOURS LYONNAIS A pour le MINI-RALLYE

Congrès Maths en Jeans, samedi 5 avril 2014

La deuxième question :

Estimer le nombre de personnes qui passent Place des Terreaux en une journée.

1 – Ce qu'on attend :

- Une description courte de votre démarche de résolution, avec les pistes et les choix envisagés, et la méthode finalement retenue pour ce travail.
- Le modèle mathématique ou procédé utilisé et les mesures et calculs auxquels il a donné lieu.
- Le résultat de votre estimation : ordre de grandeur, précision, commentaires...

2 – Feuille à rendre et évaluation :

Les trois points précédents doivent tenir dans les cadres au recto de la feuille réponse qui vous est fournie dans la pochette. Une seule feuille est à rendre par groupe constitué.
L'évaluation portera à égalité sur les contenus des trois cadres de cette feuille.

3 – Quelques aides topographiques

Depuis le Parc de la Tête d'Or où vous avez résolu votre première question, vous pouvez accéder à la place des Terreaux en marchant 20 minutes environ : en sortant par la porte des Enfants du Rhône, il faut rejoindre les berges du Rhône, marcher un peu vers le Sud, traverser le Rhône par le Pont Morand par exemple, et rejoindre le centre-ville : Opéra d'abord, puis Place des Terreaux : en face de la façade principale de l'Opéra, se situe l'entrée arrière de l'Hôtel de ville, dont la façade principale donne place des Terreaux.

La place des Terreaux, rénovée par Daniel Buren, comporte une fontaine monumentale, réalisée par Bartholdi, qui a été déplacée à l'occasion des travaux.

Le musée des Beaux Arts donne également sur cette place, de nombreuses terrasses de café, très fréquentées par beau temps, en font un lieu animé de la ville.

A gauche lorsque vous regardez l'Hôtel de ville, est située la colline de la Croix-Rousse avec tout un quartier de petites rues qui y conduisent : ce sont « Les Pentes ».

Vous pourrez si vous le souhaitez poursuivre ensuite vers le Vieux Lyon en traversant la Saône au Pont de la Feuillée.

Pour en savoir davantage sur la place des Terreaux, reportez-vous au livret « Lyon dans tous ses états »

Etablissement, ville, et classe :

Parcours A – 2ème question

Estimer le nombre de personnes qui passent Place des Terreaux en une journée.

Réponse :

Démarche, pistes et méthode retenue

Mise en œuvre du procédé, mesures et calculs

Résultat :