



Rallye mathématique APMEP

Feuille de route de l'équipe n°

Bienvenue à ce rallye mathématique en équipes organisé dans le cadre de la Fête de la Science 2013 par l'Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public.

→ Vous allez vous déplacer dans le parc Paul Mistral (plan et photo-satellite joints) ; suivez bien les indications qui vous seront données au fur et à mesure. Les indications de parcours sont données en ***italique gras*** dans les textes qui vous sont fournis.

Le rendez-vous final est fixé au lieu de départ vers 16h30.

→ C'est un rallye en **équipes** (le numéro de votre équipe est noté en haut de cette feuille) : partagez-vous le travail à bon escient, encouragez-vous mutuellement,...

Pour chaque épreuve, les réponses sont à noter sur la **feuille-réponse** qui vous est fournie.

→ Si votre équipe est majoritairement composée de participants nés après 1997, elle est qualifiée de **junior**. Dans certaines épreuves, ne répondez qu'aux questions qui vous sont réservées.

→ Deux « **fil rouge** » seront déroulés tout au long du parcours.

Le premier est lié au Parc Mistral et aux « habitants permanents » de ce parc : ceux-ci seront présents lors de chaque énigme proposée durant le parcours.

Reconnaissez 4 de ces « habitants permanents » à partir des photos jointes et situez-les sur le plan fourni au départ en reportant le numéro de leur photo (et si possible leur nom).

Le deuxième fil rouge est à découvrir d'ici la fin du parcours : il s'agit d'un **personnage célèbre** appelé **Monsieur X** dont vous devrez trouver le nom et d'une **phrase** qui lui est attribuée que vous devrez reconstituer.

Bonne marche mathématique !

Le parcours à suivre

Etape 1. Quittez la halle Clémenceau en passant sous l'horloge. Cherchez l'anneau de vitesse ; regardez du côté des gradins ; rendez- vous devant l'un des palmiers pour le défi n°1.

Avant de poursuivre, récupérez un premier morceau de la phrase à reconstituer.

Etape 2. Direction ENE jusqu'au monument de la « fontaine des enfants du Drac » et le bosquet de feuillus tout proche. Observez et notez, puis relevez le défi n°2.

Avant de poursuivre, récupérez un deuxième morceau de la phrase à reconstituer.

Etape 3. Rejoignez l'allée des Justes et remontez-la vers l'ouest jusqu'au monument que le mathématicien appellerait volontiers la π -pierre.

Ce monument cache deux indices qui vous révèlent le nom de *Monsieur X*. A vous de trouver !

Rendez-vous ensuite sous l'arbre pleureur pour le défi n°3.

Avant de poursuivre, récupérez un troisième morceau de la phrase à reconstituer.

Etape 4. Poursuivez sur l'allée des Justes jusqu'au monument des Diables bleus. Repérez l'allée des arbres couchés pour le défi n°4.

Avant de poursuivre, récupérez le quatrième morceau de la phrase à reconstituer.

Etape 5. Revenez à la halle Clémenceau en terminant le repérage des photos et en finissant de remplir la feuille-réponse.

Une dernière épreuve attend votre équipe : inventer un « proverbe » contenant au moins un mot mathématique et un mot faisant référence aux arbres. Vous devrez le faire deviner aux autres équipes par un mime lors du **rendez-vous final**.

Rendez-vous final (à l'espace bar)

En équipe : Rendez votre feuille réponse. Terminez la préparation du mime.

Et relevez le défi tangram, pour gagner un puzzle.

Ensemble : Présentation des mimes. Conclusion.



Rallye mathématique APMEP

Feuille-réponse de l'équipe n°

Défi n°1 : l'arbre généalogique

2.	Règle de construction :
	Nombre d'ascendants de rang 7 : de rang 8 : de rang 9 :

Etape 2 :

Observation :

Nombre d'articles de la déclaration du Droit des enfants cités sur le monument :

Texte de l'article sur la face dont le dessin rappelle les arbres voisins :

Cherchez le bosquet d'arbres repéré sur les photos. Une racine remarquable est presque parallèle à une branche basse ; laquelle est la plus longue : la racine ou la branche ?

Défi n°2 : dendrochronologie

Rallye junior	Année de plantation de l'arbre :
Rallye	Année de construction du pressoir :

Etape 3 :

Le nom de *Monsieur X* :

Défi n°3 : la belle feuille de platane

1.	
2.a)	
2.b)	

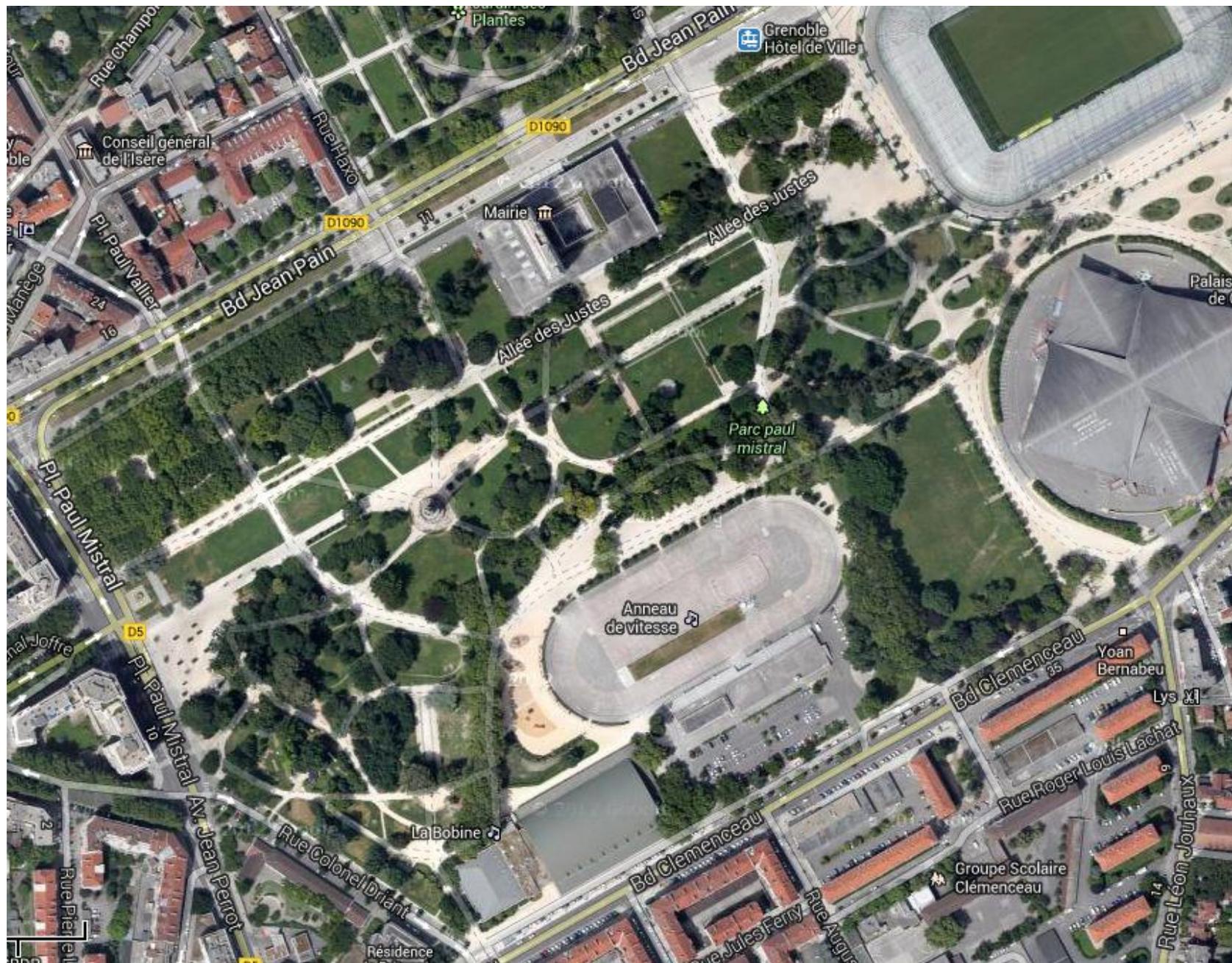
Défi n°4 : cubage

1.	
2.a)	
2.b)	
3.a)	
3.b)	

La phrase à reconstituer :

Le « proverbe » :

Parc Paul Mistral : vue aérienne



Parc Paul Mistral : plan

