PROJET DEFI CALCUL MENTAL

Modifié le 22/01/13

Ecoles de Paopao, Papetoai, Maharepa

Et Collège de Paopao

I – Généralités

Classes concernées :

* 6 classes de CM2 de Paopao, Maharepa et Papetoai
* 5 classes de 6ème du Collège de Paopao.

Initiateurs du projet :

* M. Théodore WIN et M. Séverin TEIKIVAHITINI, Enseignant de CM2 à l’école de Paopao et Papetoai
* M Moerii NARDI, Professeur de Mathématiques du Collège de Paopao.
* Déana WONG, Conseillère pédagogique de Moorea – Maiao.

II – Objectif et descriptif du projet

Objectifs :

* Mettre en œuvre un défi Calcul mental CM2 / 6ème pour accompagner l’entrée en 6ème.
* *Autres objectifs spécifiques à la modalité de rencontre :* 
  + *Pour les classes de 6ème concernées : organiser l’accueil des élèves de CM2.*
  + *Pour les classes de CM2 : restituer l’expérience vécue à leurs camarades de CM2 qui n’ont pas participé au défi.*

Descriptif du projet.

Le calcul mental faisant partie des axes prioritaires du projet de la circonscription pédagogique de Moorea / Maiao a fait l’objet d’un échange dans le cadre de la liaison entre les écoles de Paopao et Papetoai et le collège de Paopao.

A l’issue de cet échange, ont été définis :

1. Les compétences à travailler.

Calculer mentalement en utilisant les 4 opérations :

* Acquérir des automatismes (tables, calcul réfléchi comme … +19).
* Résoudre des petits problèmes (utilisation des tables).

1. Les outils de continuité.
   * Ritualiser des moments de calcul mental (ex : énoncés sur powerpoint / temps de réflexion prédéfini entre chaque diapositive).
   * Echanger sur les compétences (dossier résolution de problèmes transmis au Collège).
   * Echanger pour la rédaction des énoncés et la mise en place d’un défi Calcul mental.
2. Les modalités des projets.

Finalisation d’un défi calcul mental avec :

* Qualifications dans chaque établissement.
* Rencontre finale des sélectionnés.

III – Règlement du défi

1. Participation :

Un défi calcul mental est proposé aux classes de CM2 et de 6ème du secteur de Paopao

1. Contenus :

Les initiateurs du projet ont choisi d’orienter les activités selon un axe prioritaire du projet de circonscription : Le calcul mental.

Il s’agira pour les élèves de calculer mentalement en utilisant les 4 opérations, de réinvestir des automatismes (tables, calcul réfléchi) et de résoudre des petits problèmes.

Une question sur une addition en anglais (et/ou reo tahiti) sera posée avec des nombres compris entre 1 et 31.

1. Déroulement et date :
   1. Sélections intra-établissement.

Une sélection des équipes qui représenteront chaque établissement aura lieu en **fin de période 4 entre le 3 et le 14 février 2013.**

Les enseignants devront projeter un powerpoint avec un temps de défilement prédéfini des diapositives. Les élèves composeront sur une feuille réponse individuelle, prévue à cet effet. Chaque enseignant notera ensuite les productions (1 point par réponse juste).

* + 1. Au sein de chaque école, les **30 élèves ayant obtenu les meilleurs scores** seront sélectionnés pour la rencontre inter-établissements.
    2. Au collège, **3 classes de 6ème** seront sélectionnées.
  1. Rencontres inter-établissements.

Les équipes ainsi sélectionnées s’affronteront dans le cadre d’une rencontre école / collège du secteur de Paopao :

* + 1. Pour les élèves de l’école de Papetoai primaire, le **jeudi 20 mars 2014 à 8h00 au collège de Paopao**
    2. Pour les élèves de l’école de Paopao élémentaire, le **mardi 25 mars 2014 à 8h00 au collège de Paopao**
    3. Pour les élèves de l’école de Maharepa primaire, le **jeudi 27 mars 2014 à 8h00 au collège de Paopao**

Les trois matinées seront organisées selon les mêmes modalités :

Les enseignants du collège projetteront un powerpoint avec un temps de défilement prédéfini des diapositives. Les élèves (30 élèves de CM2 et une classe de 6ème) devront composer sur une feuille de réponse individuelle. Les enseignants noteront ensuite les productions (1 point par réponse juste) et totaliseront les scores.

Remarque :

* Cette rencontre sera suivie d’une visite du Collège. Les élèves de CM2 pourront réintégrer leurs établissements respectifs à **10h00**.
* Le powerpoint de la finale sera transmis aux enseignants des écoles avec les photos des lieux visités et un plan du collège pour un réinvestissement en classe.

1. Classement :

A l’issue des rencontres :

* 1. L’équipe gagnante, qui aura totalisé le plus grand score, recevra un diplôme.
  2. L’autre équipe recevra quant à elle une attestation de participation.

IV – Evaluation du projet

Les feuilles de réponse des élèves seront centralisées après les rencontres inter-établissements.

Une grille d’analyse permettra de recueillir les taux de réussite par item.

Elle pourra être présentée dans le cadre de la dernière liaison école / collège en fin d’année scolaire.

Rappel : Echéancier

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Désignations | Dates | Lieux / Occasions |
| Sélections intra-établissement | Fin de période 4 : du 3 au 14 février 2014 | Ecole de Paopao  Ecole de Papetoai  Ecole de Maharepa |
| Rencontre inter-établissements :  Ecole de Papetoai primaire / Collège de Paopao. | 20 mars 2014 | Collège de Paopao |
| Rencontre inter-établissements :  Ecole de Paopao élémentaire / Collège de Paopao. | 25 mars 2014 | Collège de Paopao |
| Rencontre inter-établissements :  Ecole de Maharepa primaire / Collège de Paopao. | 27 mars 2014 | Collège de Paopao |