

## **Cahier des charges**

### **Laboratoire de la Mathématiques de la Plaine de Neauphle**

Le 11 juillet 2019

#### **I. Coordination des actions :**

Le laboratoire de Trappes fédère les enseignants de mathématiques de tous les établissements de la ville. Le lycée de la plaine de Neauphle est l'établissement référent mais les activités se déroulent aussi bien au Lycée que dans les collèges.

La mission de coordinateur – référent est assurée conjointement par M AGOSTINO Luca du Lycée de la Plaine de Neauphle et par M DURAND Bruno du collège Youri GAGARINE.

Le laboratoire travaille en partenariat avec l'UVSQ dans les personnes de Martin ANDLER et de Dimitri SVONKINE autour de l'adaptation de problèmes et résultats mathématiques majeurs en énigmes et activités ludiques permettant de développer les compétences orales des élèves en cours de mathématiques.

#### **II. Gestion des moyens matériels :**

Les réunions du laboratoire se déroulent aussi bien au lycée qu'au collège Youri Gagarine. Cette particularité répond au besoin de la création d'un réseau pédagogique à l'échelle de la ville de Trappes et se traduit dans l'absence d'une véritable salle dédiée.

Nous avons fait le choix de substituer cette salle physique par une salle virtuelle qui peut être utilisée par chaque enseignant de la ville de Trappes.

Ainsi, le laboratoire s'est doté d'un padlet collaboratif qui récolte les expériences pédagogiques.

[https://padlet.com/labomaths\\_trappes/yff60u8mh6yi](https://padlet.com/labomaths_trappes/yff60u8mh6yi)

#### **III. Mobilisation des ressources humaines :**

L'ensemble des enseignants de la ville ont été invités à participer aux réunions plénières du laboratoire, ainsi qu'à la conférence menée par M ZVONKINE le 22 février 2019.

Mme Laetitia-Sonia Ducet a intégré le groupe de travail autour de l'oral et a participé aux réunions de travail tout au long de l'année en participant à la création des ressources pédagogiques et en menant, avec les coordinateurs, l'expérimentation en classe.

De plus dans le groupe de travail s'est réuni régulièrement, en présence de M ZVONKINE, pour travailler sur des activités permettant de développer la pratique de l'oral en cours de mathématiques. Un document final sera présenté aux autres enseignants de la ville de Trappes lors de la réunion du 5 juillet 2019.

## **IV. Le laboratoire de Mathématiques.**

### **1- Objectifs :**

Les objectifs principaux du laboratoire de mathématiques du lycée de la Plaine de Neauphle sont :

- Créer un lieu d'échange, de formation et d'expérimentation pour les enseignants des établissements de la ville de Trappes.
- Mettre en place des actions communes afin de favoriser et de développer les vocations en mathématiques et en sciences.
- Mener un travail autour de la place l'oral dans l'enseignement de mathématiques, et favoriser son développement.

### **2- Calendrier pour l'année scolaire 2018 / 2019**

- Première réunion du laboratoire du 18 janvier 2019 avec des enseignants des trois collèges de Trappes, du Lycée de la plaine de Neauphle et des Lycées professionnels Matisse et Blériot de Trappes au lycée de la plaine de Neauphle et par vidéo conférence Mr ZVONKINE.
- Le 14 février réunion au lycée avec les Inspecteurs pour le deuxième point d'étape
- Le 22 février conférence de M ZVONKINE autour des systèmes de numération et la création d'énigmes pour les élèves avec un approfondissement sur l'équation de Pell-Fermat.
- Semaine des mathématiques du 11 au 15 mars, réalisation d'un pixel art collaboratif dans les différents établissements de Trappes.
- Le Jeudi 9 mai après-midi : Réunion du groupe de travail autour de l'oral en présence M ZVONKINE au Lycée de la plaine de Neauphle. Réflexions autour de problèmes mathématiques utilisables en collège ou en Lycée et permettant de développer la pratique de l'oral dans nos enseignements.
- Le vendredi 24 mai après-midi : Réunion du groupe de travail au collège Gagarine en présence de M ZVONKINE. Analyse des problèmes préparés par les participants.
- Le lundi 3 juin, séance d'observation du groupe de travail d'une situation problème et de la restitution orale faite par des élèves de 5<sup>e</sup> du collège Youri Gagarine.
- Le mardi 18 juin matin : 4eme réunion du groupe de travail au lycée de la plaine de Neauphle, début de la rédaction du document de travail présenté aux enseignants.
- En prévision : vendredi 5 juillet : restitution du travail effectué autour de l'oral