

Journée portes ouvertes



*Diaporama réalisé par Nathalie Lauquin, professeur de mathématiques
Illustré par des travaux d'élèves des classes de 6^{ème}A et 6^{ème}B*

Mathématiques

Le cahier du futur élève de 6ème

Samedi 9 juin 2012

*Le pôle mathématique vous
souhaite la bienvenue*

QUELQUES CHIFFRES POUR L'ENSEIGNEMENT DES MATHÉMATIQUES

- **7 professeurs**
- **4 salles**
- **1 salle multimédia**
- **4 heures**
- **1 heure de soutien**

de mathématiques
avec ordinateur + vidéoprojecteur ou TNI
disposant de **16 postes**.
d'enseignement par semaine
hebdomadaire





Dans ce cahier

- I. Objectifs
- II. Le travail en classe et à la maison
- III. Le programme et les nouveautés
- IV. L'évaluation
- V. Les difficultés et le rôle des parents

I. Objectifs

Acquérir les compétences du socle commun

- . S'exprimer et communiquer dans un langage précis et correct, à l'oral et à l'écrit*
- . Acquérir des connaissances mathématiques*
- . Développer ses capacités en raisonnement: observer, analyser, justifier, démontrer.*
- . Développer les goûts de chercher, de l'effort, de la rigueur, de l'ordre et du soin.*

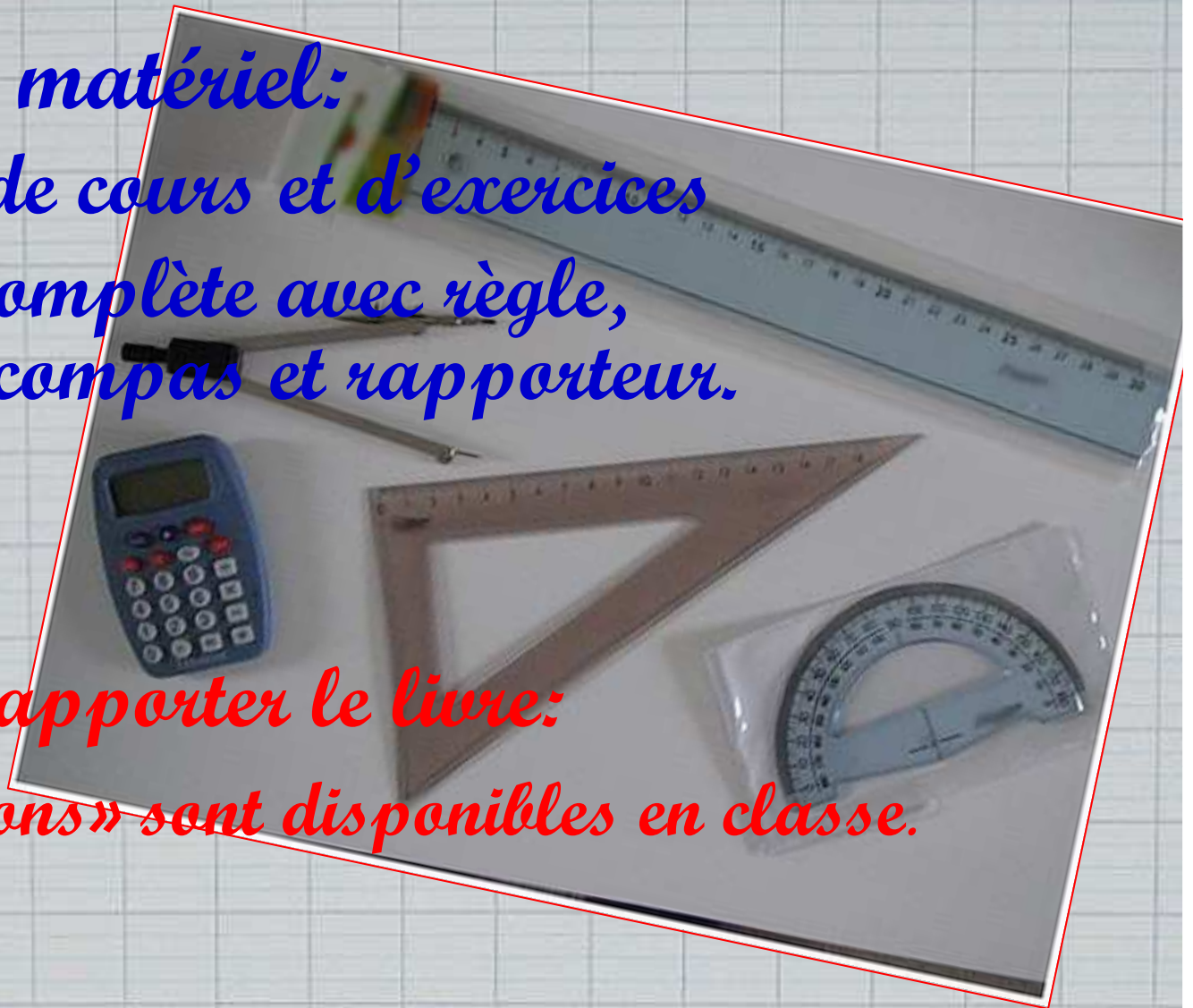
II. Le travail en classe et à la maison

Avoir son matériel:

- cahiers de cours et d'exercices
- trousse complète avec règle, équerre, compas et rapporteur.

Inutile d'apporter le livre:

des «doublons» sont disponibles en classe.



En classe, il faut:

*Recopier le tableau : leçons
et corrections d'exercices.*

*Rester concentré et écouter les conseils
et méthodes donnés par le professeur.*

Participer à l'oral

A la maison, il faut:

Après chaque cours et dans l'ordre suivant:

- *Apprendre par cœur définitions et propriétés*
 - *Refaire les exemples d'application du cours*
-
- *Refaire les exercices corrigés en classe*
 - *Faire les exercices donnés en s'aidant du cahier de cours*

Chapitre 6

LA MÉDIATRICE d'un segment

I Définition

La médiatrice d'un segment est la droite qui coupe ce segment perpendiculairement et en son milieu.

Construction à la règle et à l'équerre

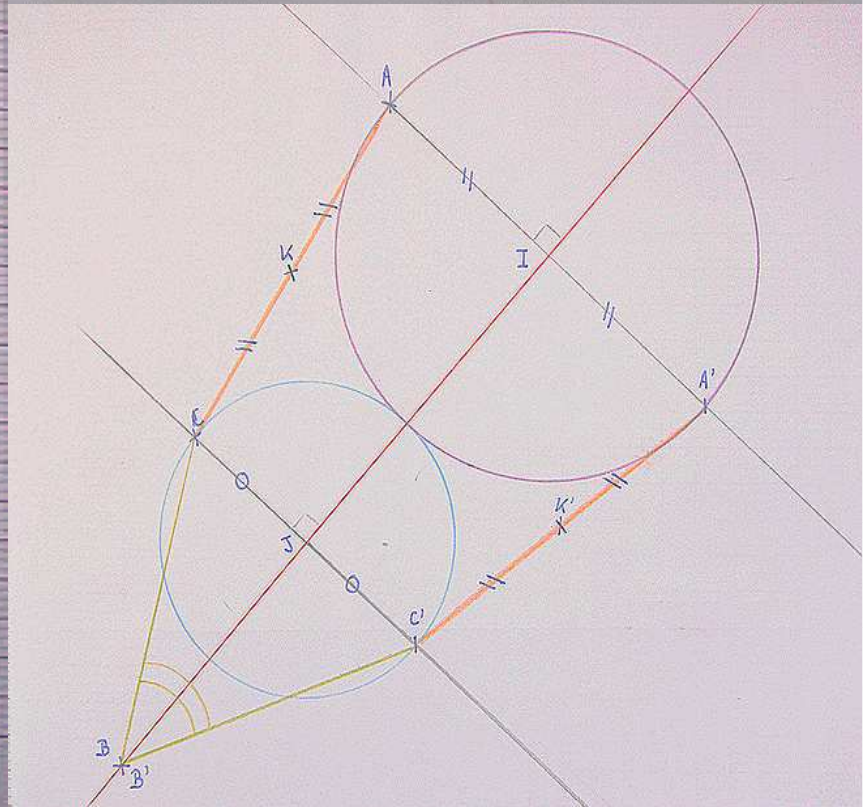


II Propriété caractéristique de la médiatrice

Soit $[AB]$ un segment.
La médiatrice du segment $[AB]$ est la droite constituée de tous les points situés à égale distance de A et de B.

Propriété

La médiatrice d'un segment est l'axe de symétrie de ce segment.



III. Programme et nouveautés

Remarque:

la 6ème n'est pas une année de révisions

Propriété de la classe de 6ème:

Dès la 6ème , les connaissances et les capacités en mathématiques se construisent , évoluent , s'enrichissent

Des cours structurés, organisés autour de 4 domaines intégrant l'utilisation de l'outil informatique.

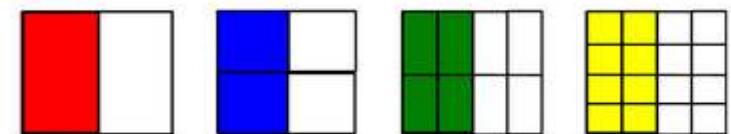
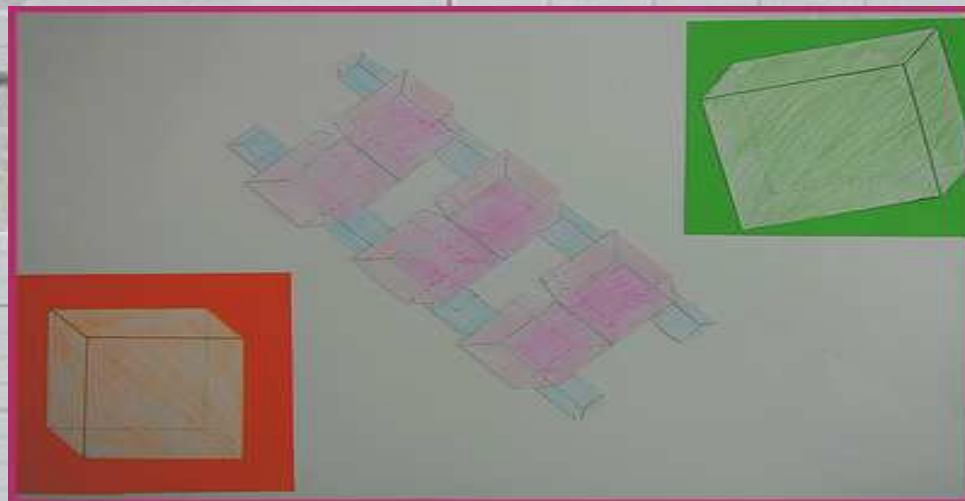
- Géométrie plane : droites, cercles, polygones, angles, symétrie axiale.*
- Géométrie dans l'espace: le pavé droit.*

*Grandeurs et mesures
aires, volumes,
périmètres, durées*

- Les nombres décimaux et rationnels*
- Les 4 opérations*

*Gestion de données
Proportionnalité
Tableau et diagrammes*

Une pédagogie interactive et diversifiée intégrant les **TICE**



$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8} = \frac{8}{16}$$



Mathématiques et outil informatique

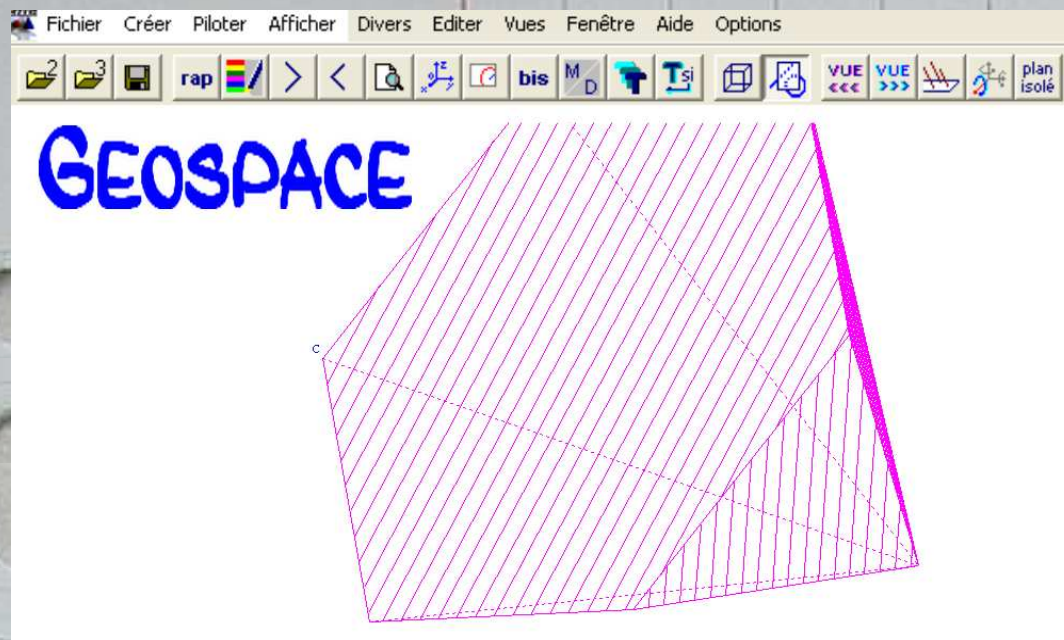
Compétence 4 du socle commun: maîtrise des techniques usuelles de l'information et de la communication.

Dès la 6^{ème}:

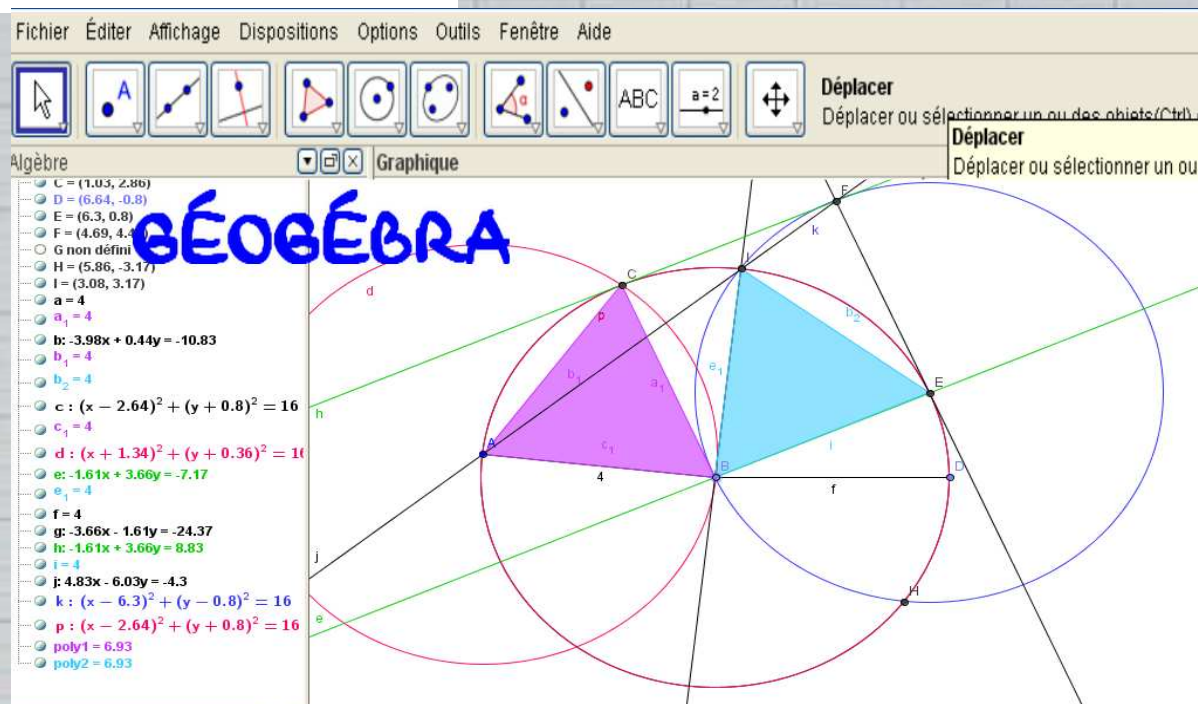
- Initiation à l'utilisation de logiciels de géométrie dynamique comme Géogébra ou Géoplan-Geospace.*
- Fréquentation de sites comme Euler pour compléter sa formation .*

Dès la 5^{ème}:

- Initiation à l'utilisation d'un tableur grapheur.*



*Logiciels de géométrie
dynamique*



Le site web du collège

<http://www.clg-martinet-rueil.ac-versailles.fr/>



Collège Les Martinets

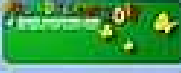
Rueil-Malmaison



Rechercher :

Sommaire

- L'établissement
- Pédagogie
- Vie de l'établissement



Accueil du site

CONSEILS DE CLASSE DU TROISIEME TRIMESTRE - FIN D'ANNEE SCOLAIRE

Le calendrier des conseils de classe du troisième trimestre est consultable dans la rubrique nouveautés. En raison des épreuves du Diplôme National du Brevet les 28 et 29 juin prochains et des corrections qui seront organisées dans notre établissement, la fin des cours est prévue le mardi 26 juin 2012 à 12 h pour toutes les classes. D. D'HULSTER

Prochains événements

- Volley-Ball : Grandes finales le mercredi 6 juin**
le mercredi 6 juin 2012 de 13:15 à 16:15
- Sortie de fin d'année pour l'AS**
le mercredi 20 juin 2012 de 09:00 à 16:00
- Sortie de fin d'année pour l'Atelier Rugby et la 4èA**
le jeudi 21 juin 2012 de 09:30 à 17:00
- Test physique pour l'Atelier Rugby, année 2012-2013**
le lundi 25 juin 2012 de 17:00 à 19:30
- Réunion avec les parents pour l'Atelier Rugby, année 2012-2013**
le lundi 25 juin 2012 de 18:30 à 20:00

« juin 2012 »

L	M	M	J	V	S	D
28	29	30	01	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1

BANQUET ROMAIN 2012 !



Visite du collège

Le site maths en boîte

<http://mathsenboite.free.fr/>



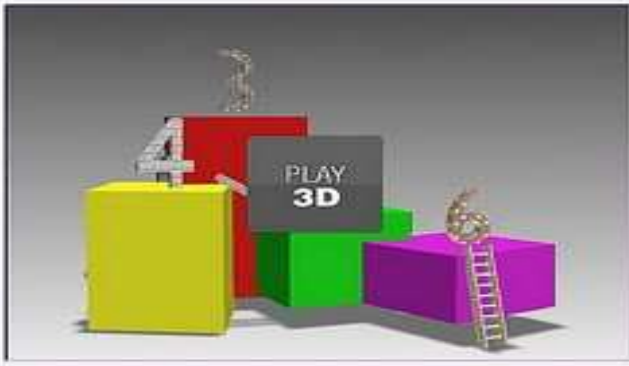
The screenshot shows the homepage of the 'Le site maths en boîte' website. The header is purple with a navigation bar containing 'Accueil', 'Plan du site', and 'Se connecter'. Below the header, there's a purple sidebar on the left with links: 'Informations Générales', 'Les mathématiques au collège', and 'Travaux divers'. The main content area has a title 'Les mathématiques au collège' and a paragraph stating that students in 6A, 6B, 3C, and 3E can access their class pages by logging in with teacher-provided credentials. To the right of this text is a 'Brèves' (News) section with a list of recent updates, including '9 mai - Série 2011-Autotest calcul réfléchi n°6 disponible' and '31 mars - ASSR 2012 : tests de préparation en ligne'. Below the main text is a 3D graphic with the text 'PLAY 3D' and a small figure climbing a ladder. At the bottom, there's a section for 'Articles les plus récents de 3ème' featuring 'Série corrigée de calcul mental -3ème-2011'. A calendar for June 2012 is also visible on the right side of the page.

Accueil Plan du site Se connecter

Informations Générales
Les mathématiques au collège
Travaux divers

 Les mathématiques au collège

Les élèves des classes de 6A, 6B, 3C et 3E peuvent consulter les pages propres à leur classe en se connectant avec les identifiants que le professeur a fournis pour accéder aux espaces réservés.



Articles les plus récents de 3ème
Série corrigée de calcul mental -3ème-2011

Brèves
9 mai - Série 2011-Autotest calcul réfléchi n°6 disponible
31 mars - ASSR 2012 : tests de préparation en ligne

« juin 2012 »
L M M J V S D
26 29 30 31 1 2 3
4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30 1

Le site Euler

<https://euler.ac-versailles.fr/>



Mathématiques
apprendre, enseigner, pratiquer



Actualités >>

TIC'EDU (30/05/12)

La lettre TIC'EDU n°15 est parue.

Olympiades (28/05/12)

Le palmarès des olympiades de quatrième est publié.

Documents ressources lycée (25/05/12)

Deux nouveaux documents ressources pour le lycée sont disponibles sur *éduscol* :

- *Analyse* pour la classe de première ;
- *Mesure et incertitudes* pour le cycle terminal.

Acquis des élèves (09/05/12)

Un recueil d'information sur les acquis des élèves de l'académie de Versailles au DNB 2009, 2010 et 2011 est publié dans la rubrique *Evaluation des acquis*.

Olympiades de mathématiques (06/05/12)

Le palmarès des olympiades de première est publié dans la rubrique *olympiades*.

Ressources publiées le mardi 3 avril 2012 >>

Travailler sur le site

Recherche de ressources
Lexique
Accès à son espace personnel
Séances de travail
Séances « point de programme »

S'informer

Textes officiels
Spécialité ISN
Liens institutionnels
Conférences et animations
Actualités
Mises à jour

Participer

Départements de mathématiques
Olympiades
Pépinères
Evaluation des acquis

L'académie de Versailles a mis en place le site



Le site propose des séances de travail en accès libre pour:

- *S'entraîner au calcul mental*
- *Réviser une notion*
- *Acquérir des automatismes*
- *Consolider une compétence etc...*

On peut y travailler :

- *à domicile ou au collège*
- *en autonomie*
- *selon ses besoins*
- *à son rythme*

Pronote

PRONOTE.net 2011
INDEX-EDUCATION.COM
Mes logiciels font avancer l'école.

COLLEGE LES MARTINETS
Année scolaire : 2011-2012

Espace Professeurs
Cliquez ici pour entrer dans l'espace professeurs

Espace Vie scolaire
Cliquez ici pour entrer dans l'espace vie scolaire

Espace Parents
Cliquez ici pour entrer dans l'espace parents

Espace Élèves
Cliquez ici pour entrer dans l'espace élèves

Pour consulter de chez soi:
Le cahier de textes en ligne
Le relevé de notes

© INDEX-EDUCATION.COM / PRONOTE 2011 - 0.8.12 logiciel de gestion de vie scolaire

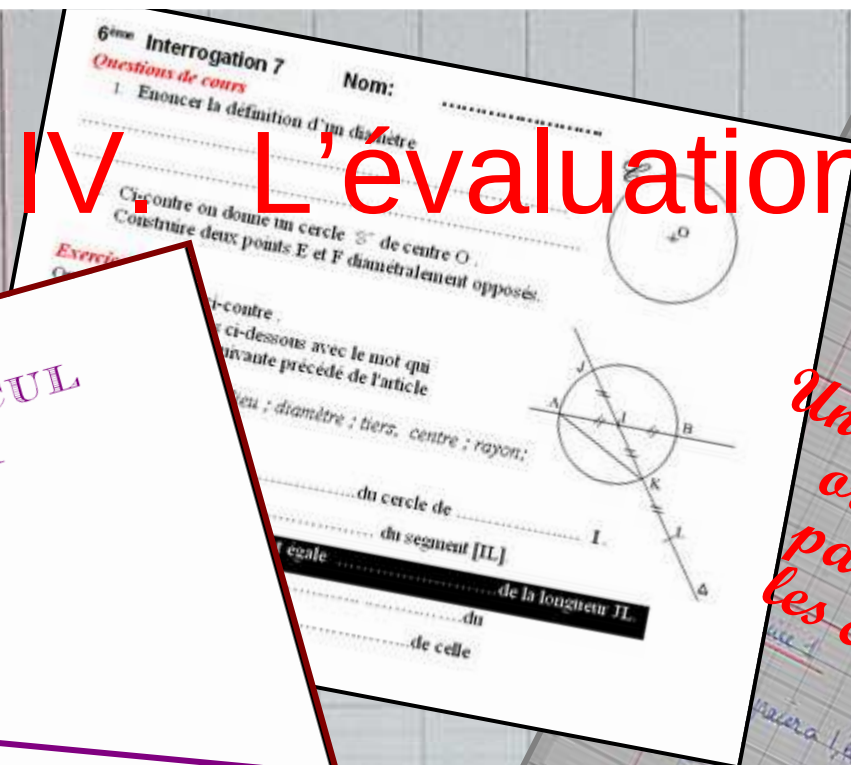
IV. L'évaluation

TEST DE CALCUL RÉFLÉCHI

Calculer
 $0,7 \times 0,8$

Evaluation orale: raisonner, argumenter

Vrai ou faux ? Les deux chats bottés sont
symétriques par rapport à une droite



Une évaluation diversifiée,
orale ou écrite, notée ou
pas, prenant en compte
les compétences du socle.

Bilan
Mathématiques

Exercice 1 : Calculer la différence de tarif entre un courrier de 1500g envoie en France et au Canada est de 11,20€ (28,80€ - 17,60€).

Exercice 2 : Calculer la différence de tarif entre un courrier de 1500g envoie en France et au Canada est de 11,20€ (28,80€ - 17,60€).

Exercice 3 : Calculer la différence de tarif entre un courrier de 1500g envoie en France et au Canada est de 11,20€ (28,80€ - 17,60€).

Exercice 4 : Calculer la différence de tarif entre un courrier de 1500g envoie en France et au Canada est de 11,20€ (28,80€ - 17,60€).

Exercice 5 : Calculer la différence de tarif entre un courrier de 1500g envoie en France et au Canada est de 11,20€ (28,80€ - 17,60€).

Exercice 6 : Calculer la différence de tarif entre un courrier de 1500g envoie en France et au Canada est de 11,20€ (28,80€ - 17,60€).

Exercice 7 : Calculer la différence de tarif entre un courrier de 1500g envoie en France et au Canada est de 11,20€ (28,80€ - 17,60€).

Exercice 8 : Calculer la différence de tarif entre un courrier de 1500g envoie en France et au Canada est de 11,20€ (28,80€ - 17,60€).

Exercice 9 : Calculer la différence de tarif entre un courrier de 1500g envoie en France et au Canada est de 11,20€ (28,80€ - 17,60€).

Exercice 10 : Calculer la différence de tarif entre un courrier de 1500g envoie en France et au Canada est de 11,20€ (28,80€ - 17,60€).

C1 maîtrise de la langue



*C7 autonomie initiative
Motivation et investissement*



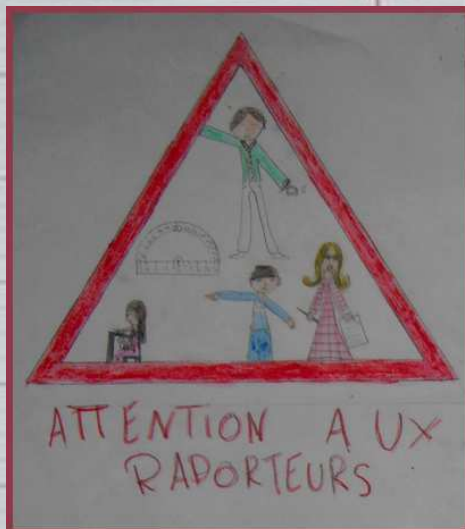
C3 démarche scientifique

Obligation de raisonner



V. Les difficultés d'adaptation

Un nouvel environnement



De nouvelles règles

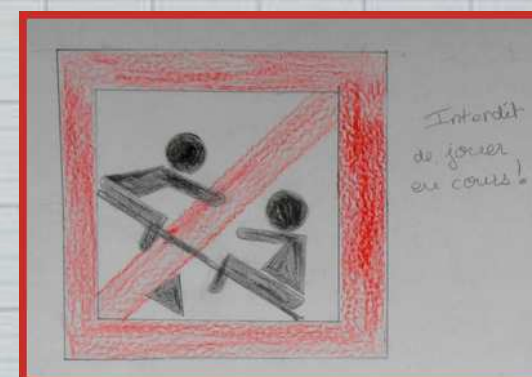
C6 Avoir un comportement responsable



C6 Respecter les règles de la vie collective



La discipline en cours



A tous les parents,

l'entrée en 6ème

une étape difficile

TRAVAIL
PRIORITAIRE

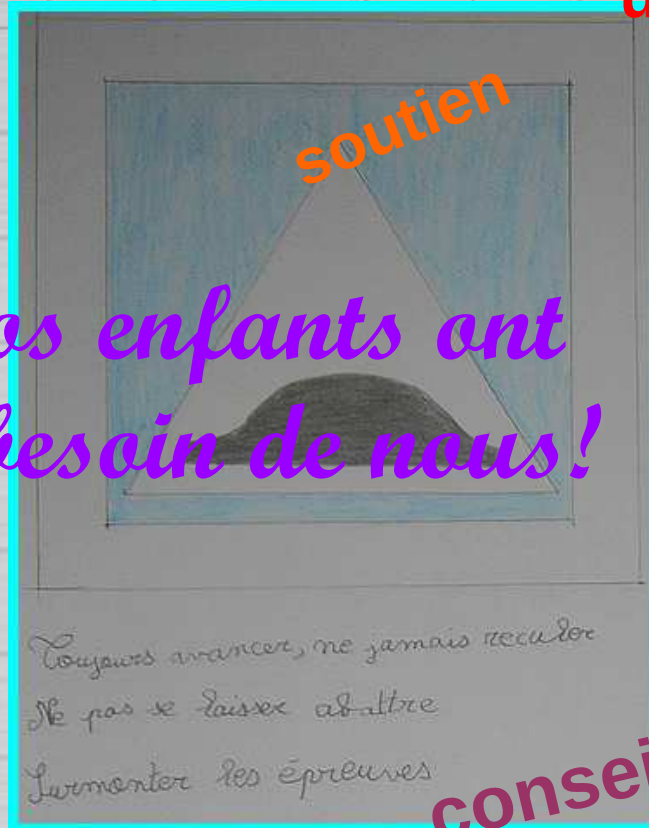
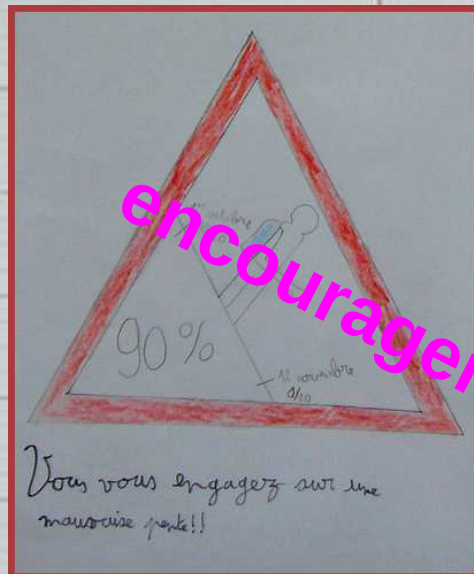
aide

Vos enfants ont
besoin de nous!

soutien

encouragements

conseils



A chacun son rythme pour acquérir de l'autonomie

C 7 Etre autonome dans son travail, identifier ses points forts et faibles

- Préparer son cartable et éviter les oublis*
- Organiser son travail à la maison et s'avancer*
- Gérer les devoirs plus importants qu'en primaire*
- Apprendre ses leçons avec rigueur et non les lire*
- Suivre un rythme de travail plus soutenu en classe*
- Rester concentré durant 55 minutes*
- Respecter les exigences du professeur et tenir compte des conseils donnés*

Le coin des parents

Petits conseils...

Pour aider votre enfant vous pouvez:

- *Lui montrer comment faire son cartable avec l'emploi du temps*
- *Lui faire réciter ses définitions chaque soir*
- *Vérifier que les exercices sont faits mais ne faites pas son travail à sa place*
- *L'inciter à réviser régulièrement et à s'avancer dans ses devoirs.*
- *Suivre l'évolution de ses résultats et le cahier de textes en ligne.*
- *Faire le point avec lui chaque semaine sur*
 - *ses réussites pour l'encourager*
 - *ses échecs pour comprendre au plus vite ses difficultés*
 - *Si besoin, prendre rendez-vous avec le professeur*

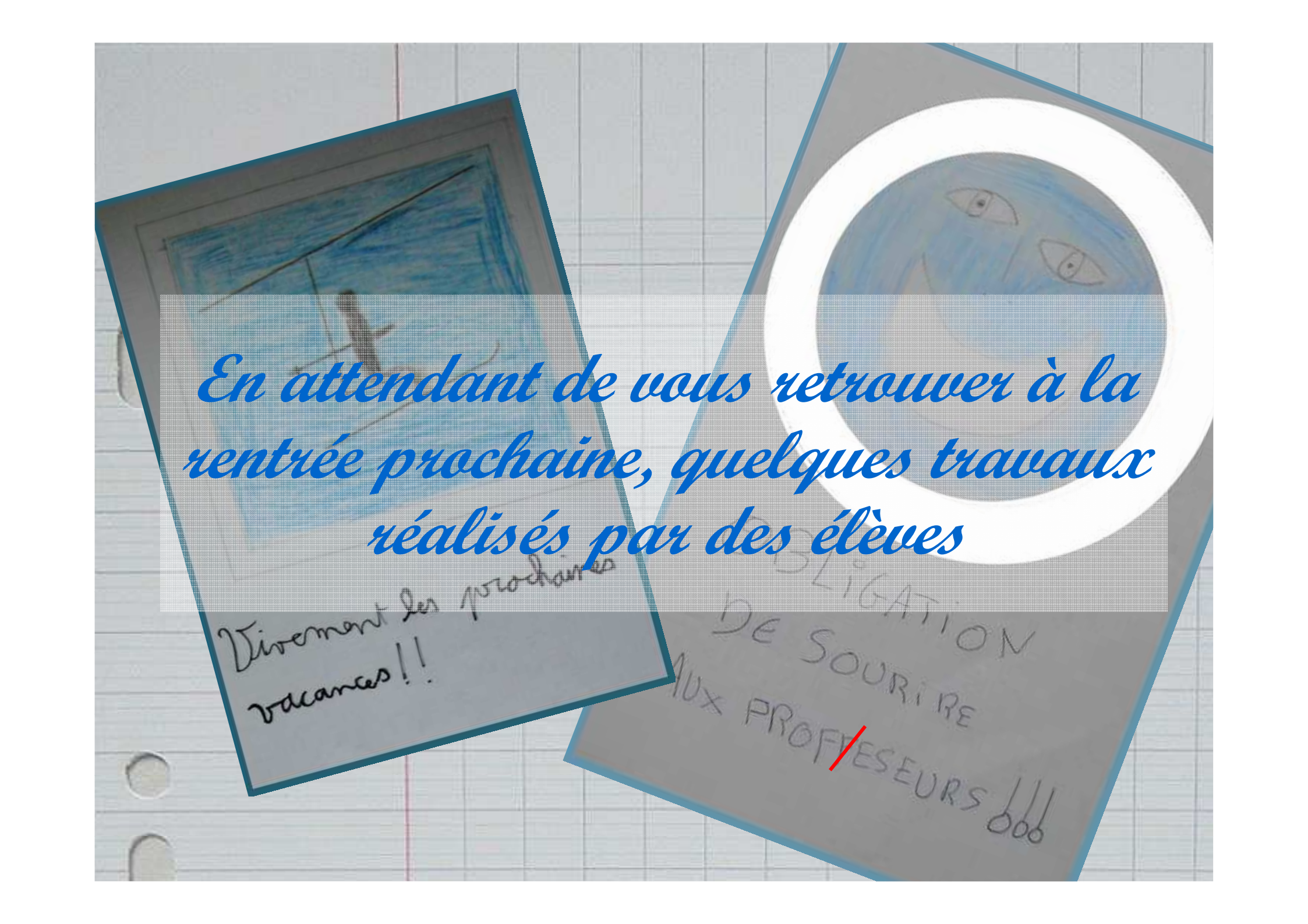
L'année de 6ème est une année de transition

Pour

S'adapter

Consolider et approfondir

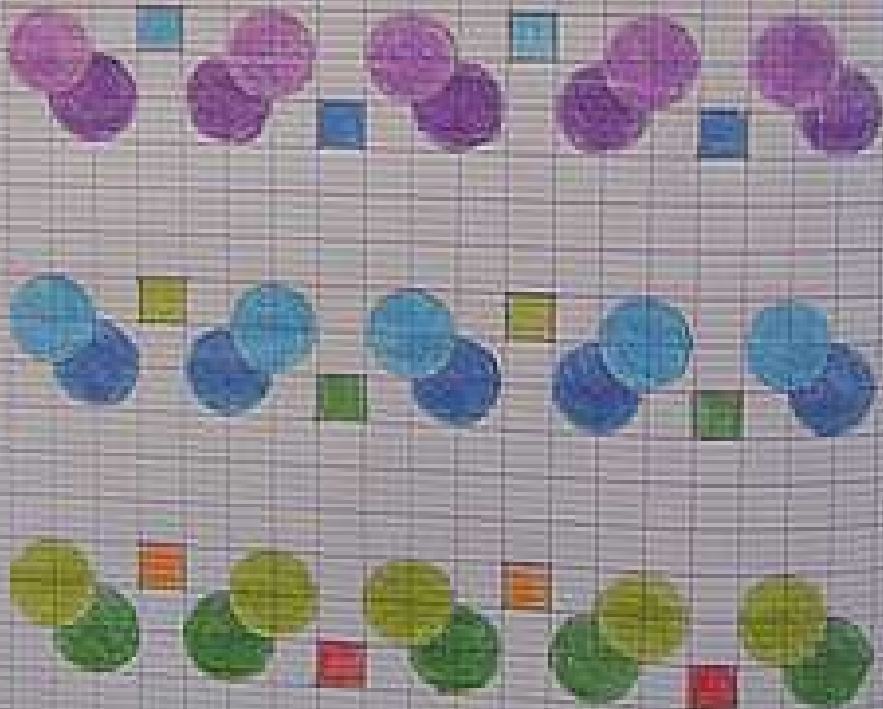
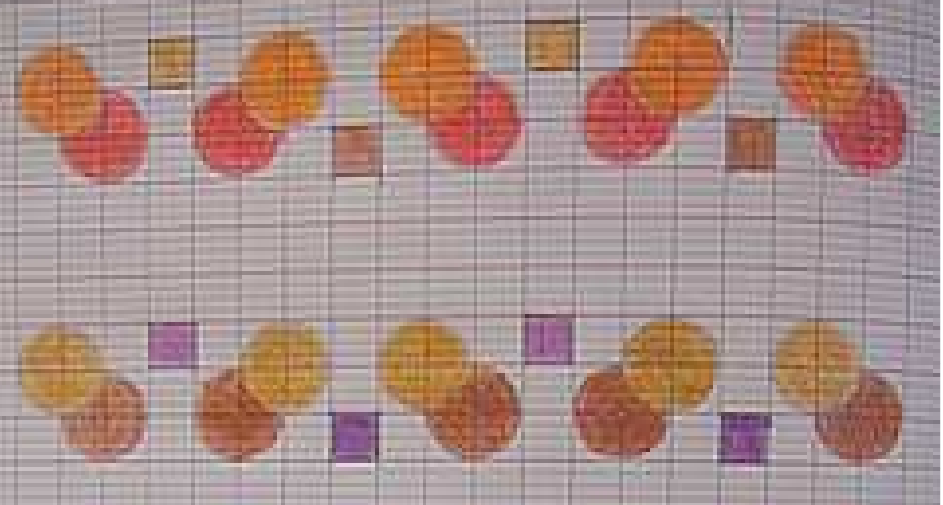
Se préparer aux futures années

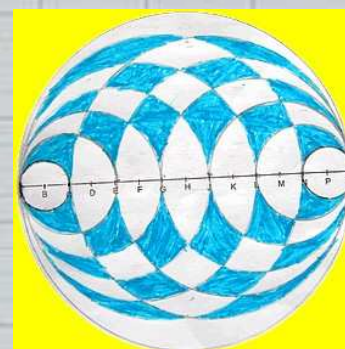
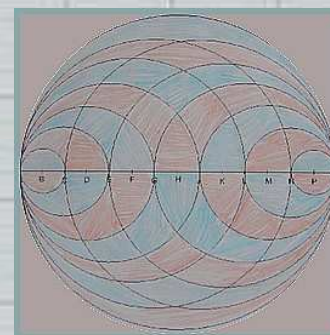
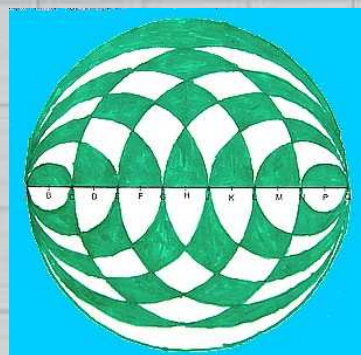
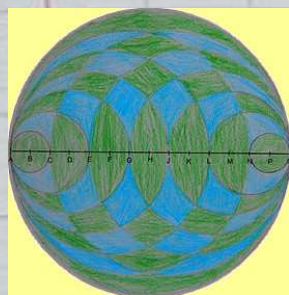
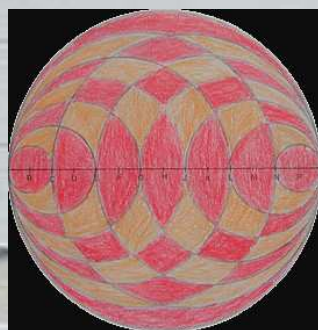
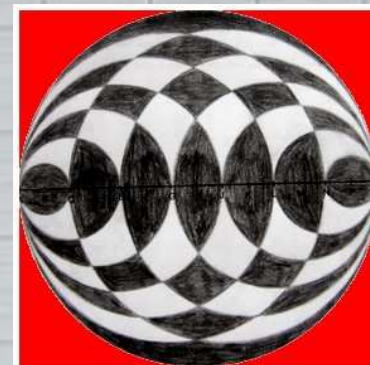
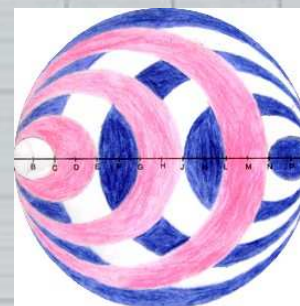
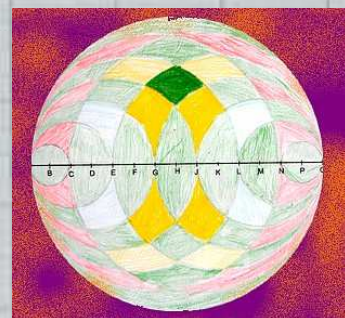
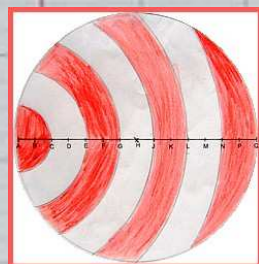
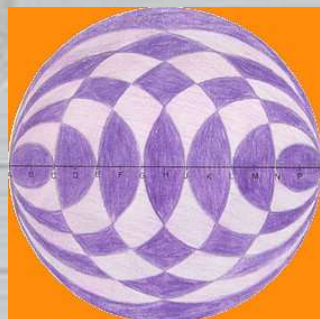
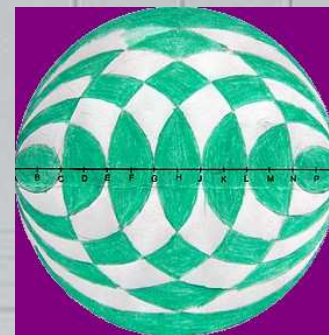
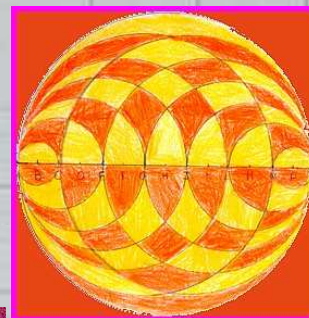
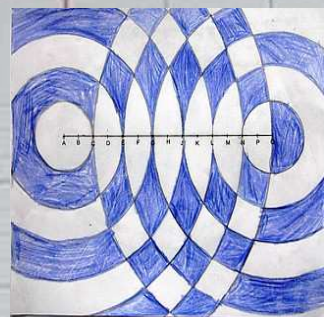
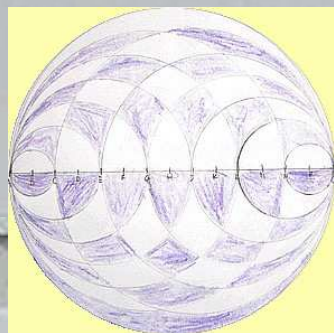


*En attendant de vous retrouver à la
rentrée prochaine, quelques travaux
réalisés par des élèves*

Vivement les prochaines
vacances!!

OBLIGATION
DE SOURIRE
AUX PROFESSEURS!!!





Fractales



Fin

A bientôt !