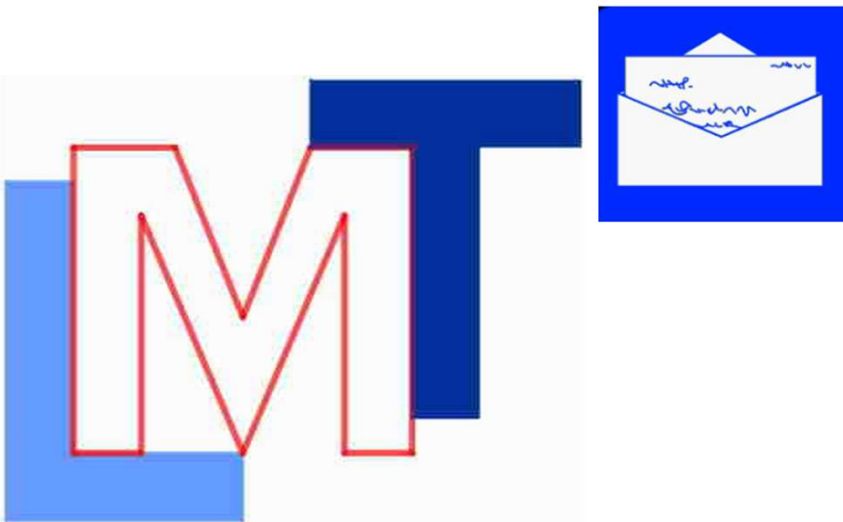




# Laboratoire de Mathématiques du collège Jean Rostand

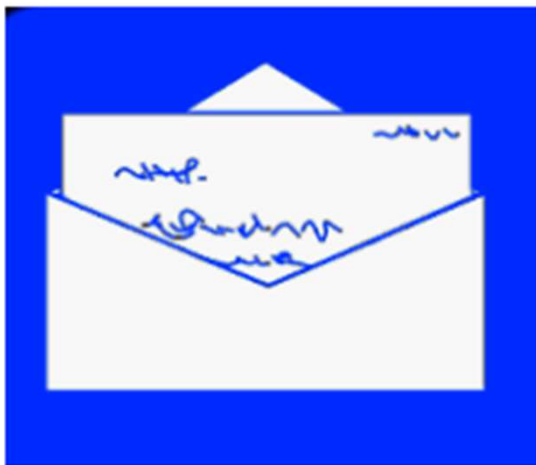
(Trélazé, Maine et Loire)

**La liaison école collège  
Concours calcul mental**

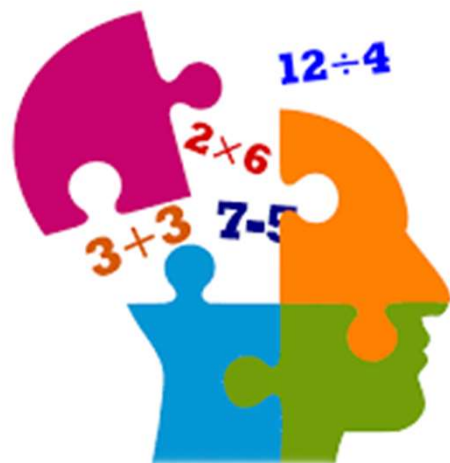
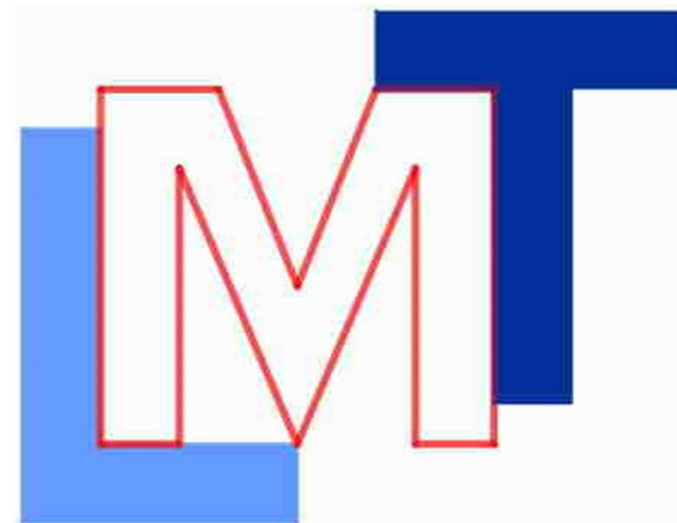


2021/2022





La liaison école collège  
Concours calcul mental

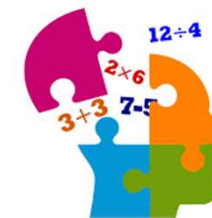


2021/2022





La liaison école collège  
Concours calcul mental  
Phase expérimentale



## Le principe :

Chaque élève travaille, en équipe de deux ou trois, le calcul mental de  
Ce concours est ouvert aux 9 écoles du secteur du collège et à toutes  
Le concours va du CP à la 6ème.

## Le déroulement :

La première épreuve a eu lieu pendant la semaine des Maths.  
Chaque classe faisait une grille par jour pendant les 5 jours.  
Le meilleur groupe de chaque classe est qualifié pour la grande finale  
La finale a eu lieu, pour tous les groupes vainqueurs du CP à la 6ème.

2021/2022



La liaison école collège  
Concours calcul mental  
Phase expérimentale

## La première partie

**M**  
CLG J. Rostand Trélazé

**Concours de calcul mental  
2021/2022 – LES QUESTIONS**

Série 1 (temps : 10 minutes)

Question n°1 :  $2 \times 7 =$   
 Question n°2 :  $4 \times 8 =$   
 Question n°3 :  $9 + 2 =$   
 Question n°4 :  $13 + 8 =$   
 Question n°5 :  $9 - 6 =$   
 Question n°6 :  $11 - 5 =$   
 Question n°7 :  $6 + \dots = 10$   
 Question n°8 :  $27 + \dots = 100$   
 Question n°9 :  $873 \text{ m} = \dots \text{ cm}$   
 Question n°10 : Faire la somme de 51 et de 16  
 Question n°11 : Enlever 15 à 48  
 Question n°12 : Multiplier 6 et 7  
 Question n°13 : 2 ; 4 ; 6 ; 8 ; ... ; ...  
 Question n°14 :  $3 \times 20 =$   
 Question n°15 : Trouver la moitié de 4 246  
 Question n°16 : Trouver le double de 3 241  
 Question n°17 : Calculer  $7\,549 + 2$   
 Question n°18 : Mon chiffre des unités est 8, j'ai 4 dizaines et le chiffre des centaines est de celui des dizaines. Qui suis-je ?  
 Question n°19 : A la boulangerie, le paquet de bonbons coûte 3 € et 20 centimes.



**M** académie Nantes  
Région académique PAYS DE LA LOIRE

**Concours  
Calcul Mental  
(du CP à la 6ème)  
le Mercredi 11 Mai 2022\***  
au Collège Jean Rostand

à partir de 14h  
organisé par le Labo Math du collège (1ère édition)  
<https://jean-rostand.anjou.e-lyco.fr/le-labo-maths/>  
ouvert aux familles \*\*

avec la participation des écoles:  
Aimé Césaire ; La Maraichère ; Henri et Yvonne Dufour ; Paul Fort ; Robert Daguerre ; Les Bateliers ; Les Stermes ;  
Les Goganes ; Florence Artaud

Nos partenaires : **TEXAS INSTRUMENTS**

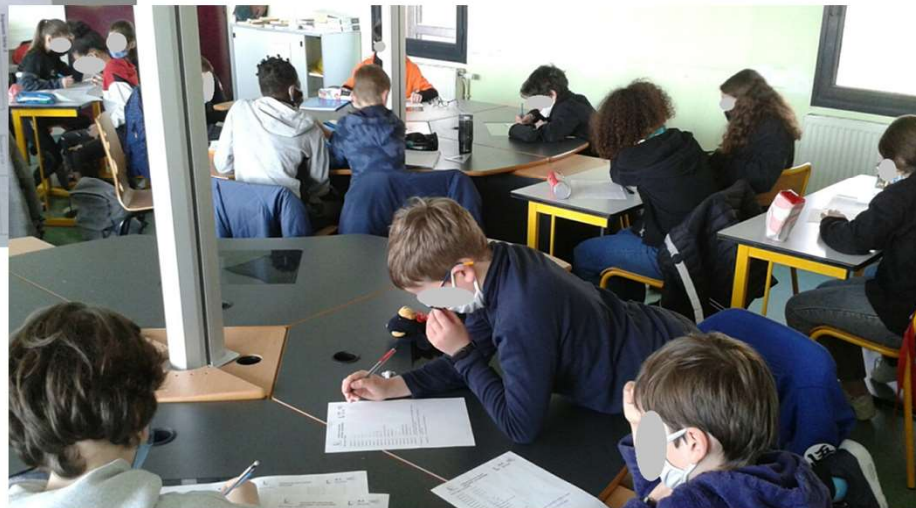
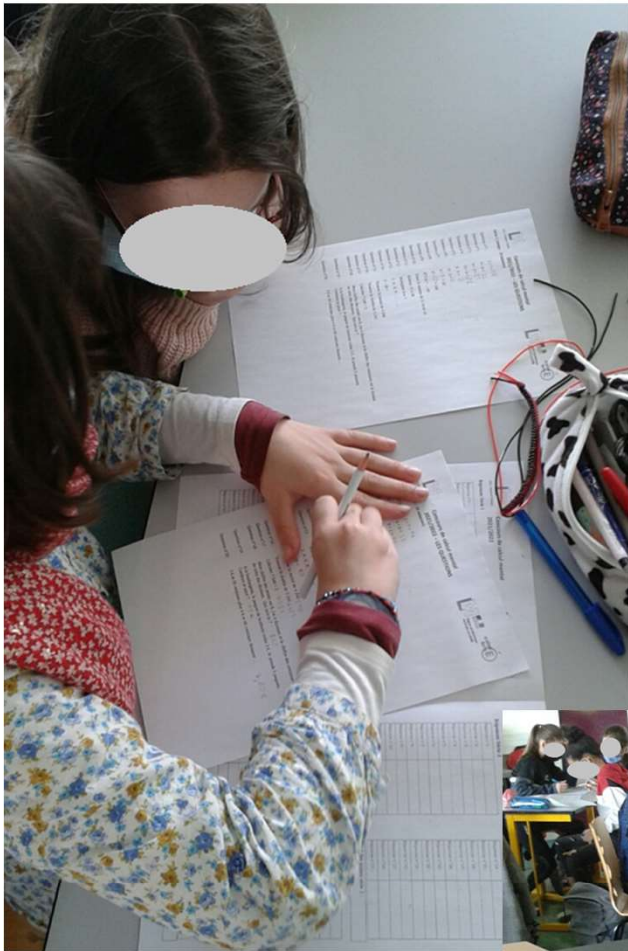
\* les premières épreuves ont lieu pendant la semaine des Maths et l'épreuve finale a lieu le 11 Mai 2022  
\*\* sous réserve du protocole sanitaire en vigueur à cette date

2021/2022





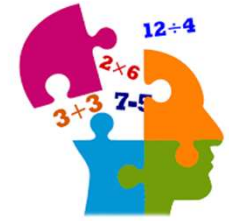
La liaison école collège  
Concours calcul mental  
Phase expérimentale



2021/2022



La liaison école collège  
Concours calcul mental  
Phase expérimentale



Question n° 3  
Jonathan a acheté :

Adel a acheté :

Prix : 22 €

Prix : 13 €

Combien coûte une ?

60 secondes

30 secondes

0 seconde

2021/2022

académie Nantes

Région académique PAYS DE LA LOIRE

Question n°26 : 5 heures, 28 minutes et 30 secondes plus 2 heures, 31 minutes et 43 secondes donnent ...

Question n°27 : 25 ; 40 ; 30 ; 30 ; 35 ; 20 ; ... ; ...

Question n°28 : Trouver la moitié de 8 432

Question n°29 :  $48 \times 50$

Question n°30 : Mon chiffre des centaines est 8, mon chiffre des dizaines est supérieur à mon chiffre des unités et mon chiffre des dizaines est entre le chiffre des unités et le chiffre des centaines. Qui suis-je ?

La finale  
le 11 mai 2022

2021/2022





La liaison école collège  
Concours calcul mental  
Phase expérimentale



2021/2022





## La liaison école collège Concours calcul mental Phase expérimentale

TRÉLAZÉ

### Les maths comme une passerelle

Une trentaine de classes d'écoles trélazéennes et du collège Jean-Rostand, participent à un concours commun de calcul mental.



Yann et Gabin, en classe de CM1/CM2 à l'école Dufour ont travaillé ensemble pour l'épreuve de concours de calcul mental.

C'est la semaine des mathématiques et les écoles trélazéennes ont décidé de ne pas manquer cet événement.

« La prestation ne leur fait pas peur », indique Yann Lechard, professeur de CM1/CM2 à l'école Dufour. Les élèves se sont déjà entraînés pour le concours de calcul mental et cette semaine, ce sont les vrais épreuves qui les attendent. « À l'origine », explique Eric Franc, professeur des écoles coordinateur REP à Trélazé, « quatre profs du collège sont à l'initiative du projet ». Quinze classes de cycle 3 et autant de cycles 2 participent. L'architecture a été adaptée pour les plus petites classes par Eric Le Bras, formateur.

Dans la classe d'Yvan Lechard, les épreuves sont distribuées et le top chrono donne le départ. « En 30 minutes, 30 questions », prévient le prof. Yann et Gabin travaillent de

concert, tout comme leurs autres camarades. Emulation, entraide, partage sont visibles parmi les groupes de trois ou de deux, liés au serot au préalable « afin que tous soient mélangés ». À la fin de l'épreuve Keny s'exprime « c'était bien et assez facile ». Pour Annaëlle, le temps était largement suffisant, ce qui sonne bien. « Même les élèves qui n'aiment pas les maths se prennent au jeu », se réjouit l'enseignante.

Une passerelle vers le collège Jean-Rostand Au collège Jean-Rostand, éco-élèves sont attendus à la rentrée prochaine. Laurent Araud, le principal du collège, travaille en lien avec le Conseil départemental pour accueillir au mieux les prochains collégiens. Les équipes pédagogiques se trouvent dans une dynamique, entre concours d'éloquence, de cartogra-

phie, d'écriture et cette semaine, la participation au concours de calcul mental. « La finale aura lieu le 11 mai », annonce Hugues Vivier, prof de maths, à l'origine du défi avec Laurent Simonneau, Héliane Huneeu et Jonathan Guillaumet. Tout comme à l'école Dufour. « Avec les écoles de la ville, nous travaillons en passerelle pour les CE1 ». Le top départ est lancé. Immédiatement la ruche des collégiens se met en ordre de marche. Certains réfléchissent debout. « On voit que les élèves s'organisent entre eux pour poser les questions, répondre et inscrire les résultats ». Déjà les 30 minutes sont passées et le cours habituel peut reprendre. Parmi les participants, Mathis note que « le temps des 30 minutes passe vite ». Tengia a senti « une montée d'adrénaline et aime bien participer ».



## Ils sont champions du concours de calcul mental

« À l'origine, explique Eric Le Bras, professeur des écoles et formateur, Hugues Vivier, prof de maths au collège, avec trois autres de ses collègues : Laurent Simonneau, Héliane Huneeu et Jonathan Guillaumet sont à l'initiative de ce concours de calcul mental. Eric Franc, coordinateur REP et professeur des écoles à Dufour, a fortement impulsé l'action ». La finale s'est jouée le mercredi 11 mai au collège pour la centaine d'enfants. Quinze classes de cycle 3 et autant de cycles 2 ont participé, en deux temps avec trois élèves de chaque classe concernée : CP, CE1 et CE2 des écoles de la ville et des basses vallées angevines, puis, CM1, CM2 et les 6<sup>e</sup> du collège Jean-Rostand.

Liam, en CP à l'école Paul Fort était très concentré. Peu de bruit au cours des épreuves, des échanges susurrés entre les concurrents, des résultats parfois griffonnés à la hâte. Mais, selon l'usage, l'important est de participer, de donner le goût du challenge et des maths. Les diapos sont passées les unes après les autres, chrono d'Hugues Vivier en mains. Une fois les résultats calculés



Les gagnants du concours de calcul mental pour les cycles 3.

consciencieusement, et après une pause goûter, les gagnants ont été annoncés. L'école Dufour s'est détachée largement du lot : deux classes de CE2 et une classe de CE1 ont raflié

tous les prix. Les gagnantes en tête sont : Enora, Mélodie et Ambre, fières de recevoir leur coupe. Pour le cycle 2, Joseph, Antonio et Mattéo en classe de 6<sup>e</sup> ont

remporté le trophée. Les filles ont été très nombreuses à participer et à gagner. « Avec l'espoir que tous gardent le goût des maths et du calcul mental », conclut Eric Franc.

Courrier de l'Ouest, 16 mai 2022  
Ouest France, le 17 mai 2022

### Trélazé. Les élèves ont réussi le concours de calcul mental



Les gagnants du jeu ont reçu une médaille et une coupe à remettre en juin prochain. | OUEST-FRANCE

Ouest-FrancePublié le 17/05/2022 à 05h03

Courrier de l'Ouest, 10 mars 2022

S'amuser avec les chiffres, c'est le but du concours de calcul mental proposé aux élèves des classes de CP à la sixième. « Les écoles participantes sont le collège Jean-Rostand et les écoles placées dans le secteur du collège », explique Éric Le Bras, enseignant à l'école élémentaire Dufour, à Trélazé, et l'un des organisateurs du concours.

Une première version de ce concours a été proposée l'an passé. « Nous l'avons affiné pour arriver au format actuel. » Au total, 500 élèves des classes de cycle 1 et de cycle 3 ont participé au dispositif. Mercredi dernier ce sont les finalistes, soit une centaine d'enfants, qui se sont retrouvés au collège Jean-Rostand pour un après-midi d'épreuves. « Trois élèves par classe ont été sélectionnés pour participer à cette finale », précise l'enseignant. Investis et compétiteurs, les élèves ont répondu présents à l'événement. « Nous avons eu du très haut niveau. »

Un bel après-midi qui a conquis les parents, venus assister aux épreuves, et surtout les enfants. À l'instar d'Ambre, Mélodie et Enora, scolarisées en classe de CE2 à l'école Dufour, qui ont accroché la deuxième place. « On a adoré, et on espère participer l'an prochain », ont indiqué les jeunes élèves.

# 2021/2022

