

## PRÉPARATION DU CONCOURS

### 800 QUESTIONS DIVERSES

De juin à septembre, les enseignants de maths-sciences volontaires proposent généralement une vingtaine de questions liées au calcul mental.

En moyenne, nous recevons plus de 800 questions au total. En octobre, les référents KASKOKO de chaque lycée participant se réunissent pour sélectionner, corriger, classer et valider les questions qui seront utilisées pour les différentes étapes du concours, à savoir les quarts de finale, les demi-finales, les finales par bassin et la grande finale académique. Ces questions sont ensuite mises en page sous forme de diaporamas PowerPoint ou LibreOffice pour les présentations.

Avant d'être projetées, une dernière révision est effectuée par un petit groupe d'enseignants sous la supervision de l'inspecteur. Les fichiers finaux sont ensuite transmis quelques jours avant le déroulement des épreuves au référent KASKOKO de chaque lycée. Les résultats sont collectés et consignés dans des tableaux Excel pour faciliter leur traitement et leur suivi.

### LES NOMBREUX EXERCICES DISPONIBLES SUR LE BLOG LABOPATU.

Les élèves ont la possibilité de s'exercer de manière autonome en utilisant les nombreux exercices disponibles sur le blog LABOPATU.

En outre, leurs enseignants en mathématiques les accompagnent et les préparent lors de séances dédiées aux automatismes ou pendant les séances d'accompagnement personnalisé.

Pour rendre l'apprentissage plus amusant, un jeu appelé "Les Cartes de la Réussite" a été développé, offrant aux élèves l'opportunité de renforcer leurs compétences en calcul mental de manière divertissante.

Enfin, l'équipe du laboratoire de mathématiques du lycée Patu de Rosemont a élaboré un livret sur les automatismes, qui propose diverses activités et fiches méthodes.

## calcul

**2** Calculer

$$2 \times 10^2 + 3 \times 10^2$$

## problème

**18**

Pour la fête du lycée, un groupe d'élèves organise une loterie en faisant tourner la roue ci-contre.



Quelle est la probabilité de gagner en misant sur un nombre pair ?

Donner le résultat sous forme décimale.

## énigme

**25**

Résoudre l'énigme suivant:

$$\begin{aligned} \text{triangle} + \text{triangle} + \text{triangle} &= 1,5 \text{ €} \\ \text{triangle} + \text{carré} + \text{carré} &= 2,2 \text{ €} \\ \text{triangle} + \text{carré} + \text{carré} &= 1,5 \text{ €} \\ \text{triangle} + \text{carré} + \text{carré} &= \dots \end{aligned}$$

### KASKOKO NIVEAU 1

Une série de 20 questions va être projetée.  
Pour chaque question, répondre dans la case correspondante (sans les unités).  
Ce test de calcul sera noté sur 20.  
Tous documents et la calculatrice sont interdits.

**GO!**

### QUIZZ SUR LES ÉQUATIONS

LES ÉQUATIONS  $ax + b = cx + d$

**3,2,1... CALCULEZ!**



**RÉPONSES**

1	112	11	1/3
2	58,4	12	90
3	36	13	5804,5
4	22,98	14	7
5	30	15	12
6	-34	16	0,48
7	27	17	279
8	7	18	20
9	5/6	19	4
10	57	20	2h42min

## les cartes de la réussite



## LE JOUR DE LA FINALE ACADÉMIQUE

**CAP**



**SECONDE BAC PRO**



**PREMIÈRE TERMINALE BAC PRO**



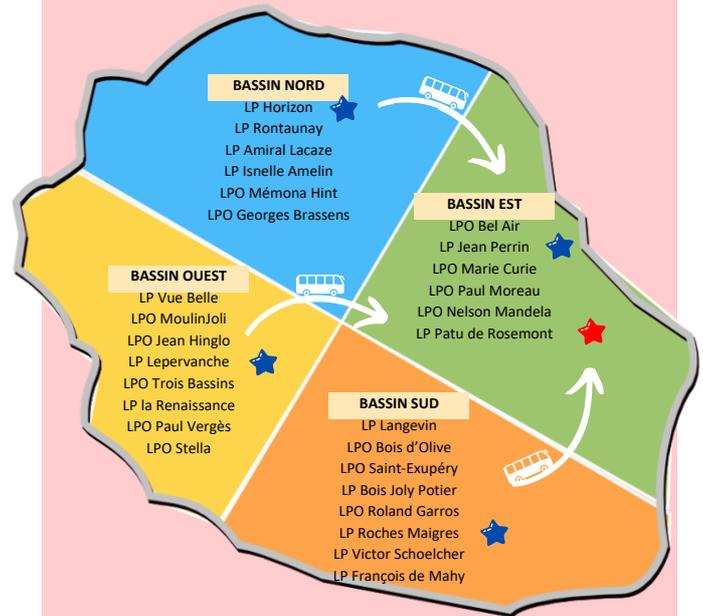
**× 4 = 48**  
**bassins élèves**

Le lycée Patu de Rosemont accueillera les 48 élèves qui ont été sélectionnés à l'issue des finales par bassin.

Chaque bassin, composé de 4 élèves par groupe, soit un total de 12 élèves, enverra ses lauréats.

En ce qui concerne la participation par bassin, les lycées du bassin peuvent contribuer de différentes manières à la réussite de l'événement final académique. Ces contributions peuvent revêtir diverses formes, notamment :

- 1 La présentation des réalisations des élèves.
- 2 La fourniture de lots pour les participants.
- 3 Le versement d'une somme à l'établissement d'accueil, en échange de l'achat de lots, conformément à une convention préalable.



★ Lycée où la finale Bassin aura lieu  
★ Finale académique

### Lots offerts lors de la finale académique du 10 mars 2023

**1**

**2**

**3**

1 diplôme 1 trophée en métal  
1 sortie avec le Grand Bleu  
1 bon d'achat de 110 Intersport  
1 jeu de cartes Kaskoko  
2 tee-shirts 1 mug  
1 casquette 1 clé USB

1 diplôme 1 trophée en bois  
1 clé USB 1 carte micro SD  
1 jeu de cartes Kaskoko  
2 tee-shirts 1 mug  
1 casquette 1 casque

1 diplôme 1 trophée en bois  
1 clé USB 1 enceinte Bluetooth  
1 jeu de cartes Kaskoko  
2 tee-shirts 1 mug  
1 casquette 1 bon pizza

**4** 1 diplôme 1 bon pizza 1 clé USB  
2 tee-shirts 1 mug 1 casquette  
1 bon sandwich + boisson

**5** 1 diplôme 1 bon pizza 1 clé USB  
2 tee-shirts 1 mug 1 casquette  
1 bon sandwich + boisson

**6 à 12** 2 tee-shirts  
1 mug  
1 casquette



**vu sur info.re**



EPREUVE 2023 GROUPE 1 finale A  
Remise des prix FINALE Edition 2023  
Feuilleter le journal bilan de l'édition 2023



Trophée en verre remis lors de la finale Bassin