

## Rallye Mathématique des Collèges

IREM de Lille – Association des Amis de l'IREM de Lille

Cette manifestation, ouverte à tous les élèves des collèges des départements du Nord et du Pas-de-Calais de l'Académie de Lille, est organisée par l'Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques (IREM) de Lille et l'Association des Amis de l'IREM de Lille. Elle est soutenue par le Rectorat et l'Inspection Pédagogique Régionale de Mathématiques. Elle reçoit également des aides des départements du Nord et du Pas de Calais.

L'inscription est gratuite pour les élèves. Toutefois, il est demandé à chaque établissement ou à son FSE d'adhérer à l'Association des Amis de l'IREM de Lille qui est chargée de collecter les fonds nécessaires à l'organisation du Rallye. Le montant de la cotisation annuelle s'élève à 50€ par établissement.

Une facture acquittée est envoyée dès réception de la fiche d'adhésion et de son paiement.

### Principes de base

Une équipe de 4 élèves, représentant chacun un niveau de classe de collège, parcourt 7 salles. Dans chacune d'elles, l'équipe doit résoudre, en groupe et en 15 minutes, une énigme mathématique qu'un adulte est chargé d'encadrer et d'arbitrer.

On admettra qu'en cas de difficulté de composition d'une équipe réunissant un élève de chaque niveau, on puisse remplacer un élève d'une classe par un élève d'une classe de niveau inférieur. On peut donc aller jusqu'à présenter une équipe de 4 élèves de sixième, ce qui n'est tout de même pas souhaitable, les sujets et thématiques des épreuves couvrant l'ensemble du programme du collège.

Le Rallye se déroule en deux temps, une phase de qualifications dans les établissements et une finale à l'Université de Lille.

### Qualifications

Elles se dérouleront dans les établissements volontaires du Nord et du Pas-de-Calais, selon une répartition géographique par bassin détaillée ci-après, du lundi 09 janvier 2023 au samedi 10 juin 2023, sur inscription auprès de l'IREM de Lille au minimum trois semaines avant la date choisie.

Il y a actuellement deux possibilités illustrées par les exemples suivants :

- Un collège donné organise sur une demi-journée (vaquée ou non) ou plus, les qualifications dans ses locaux. Il n'y a pas de limite au nombre de candidats si l'encadrement est suffisant et si le matériel est disponible à la date choisie.
- Plusieurs établissements de la même zone peuvent se réunir pour organiser les qualifications, en cas d'insuffisance d'encadrement par exemple.

Dans tous les cas de figure :

- Chaque enseignant référent, même co-organisateur, devra inscrire son propre établissement et faire une demande de réservation de matériel.
- Le matériel nécessaire au bon déroulement du Rallye est fourni par l'IREM de Lille (sauf les photocopies et les éventuels chronomètres ou calculatrices pour les arbitres).
- Le matériel des épreuves fabriqué par nos soins est proposé sous forme de valise. Chaque valise permet de faire participer 7 à 8 équipes en même temps. Ce matériel étant itinérant, nous prions les responsables d'en prendre soin : **de veiller à préserver son état d'origine, de le ranger correctement après le déroulement des épreuves et de nous indiquer très rapidement tout problème.** Pour le bon déroulement de chaque étape du Rallye mais aussi pour ne pas pénaliser les organisateurs des étapes suivantes, il est demandé :
  - de respecter les délais de passation des valises,
  - de vérifier avec la feuille d'itinérance les numéros des valises empruntées,
  - de nous informer dans les plus brefs délais des réparations ou remplacements à effectuer des pièces endommagées ou manquantes.
- Compte tenu du nombre important d'établissements du Nord et du Pas-de-Calais organisant le Rallye Mathématique des Collèges de l'IREM de Lille, nous avons établi un calendrier d'itinérance des valises en fonction des quatre zones géographiques suivantes :
  - **ZONE 1, du lundi 09 janvier 2023 au samedi 11 février 2023, les bassins de Dunkerque-Flandre, Audomarois-Calais et Boulogne-Montreuil**
  - **ZONE 2, du lundi 27 février 2023 au mardi 21 mars 2023, les bassins de Douaisis, Valenciennois, Sambre-Avesnois et Cambrésis**
  - **ZONE 3, du jeudi 23 mars 2023 au samedi 15 avril 2023, les bassins de Artois, Lens-Hénin-Liévin et Béthune-Bruay**
  - **ZONE 4, du mardi 02 mai 2023 au samedi 10 juin 2023, les bassins de Lille-Centre, Lille-Ouest, Lille-Est et Roubaix-Tourcoing**
- Les zones devront être strictement respectées par les établissements. Il ne sera pas possible pour un établissement de la zone 1, par exemple, d'organiser les qualifications en mai.

## Finale

La finale de la trentième édition se déroulera le samedi 17 juin 2023 après-midi à partir de 13h30. Elle regroupera toutes les équipes qualifiées avec leurs accompagnateurs sur le campus Cité Scientifique de l'Université de Lille à Villeneuve d'Ascq.

Pour fêter cette trentième édition, des ateliers seront proposés lors de la matinée du 17 juin 2023.

## Inscription

Les inscriptions et demandes de réservations de matériel seront à formuler exclusivement en ligne à l'adresse :

<http://rallye-irem.univ-lille.fr>

dès le 10 octobre 2022 et au plus tard trois semaines avant la tenue des qualifications dans l'établissement afin de vérifier la disponibilité du matériel fourni par l'IREM de Lille et d'organiser son itinérance.

Certaines périodes d'emprunt sont particulièrement prisées (fins de semaine, veilles de congés...). L'anticipation et la souplesse dans le choix de votre date de qualifications permettront au plus grand nombre d'organiser le rallye.

Merci de renvoyer la fiche d'adhésion à l'*Association des Amis de l'IREM de Lille* par mél à l'adresse [rallye-irem@univ-lille.fr](mailto:rallye-irem@univ-lille.fr) ou par voie postale à l'adresse suivante :

Association des Amis de l'IREM de Lille  
Bâtiment M1  
Université de Lille  
Campus Cité Scientifique  
59 655 Villeneuve d'Ascq Cedex

Les inscriptions se déroulent en deux temps :

- inscription en ligne de l'enseignant responsable,
- inscription en ligne à la phase qualificative avec demande de réservation du matériel pour les enseignants enregistrés, via une clé d'accès personnelle envoyée par mél.

Les responsables seront tenus informés, soit par mél, soit par la consultation de leur espace privé sur le site du Rallye, de l'état de leur demande de réservation de matériel **dès réception de la fiche d'adhésion de leur établissement à l'Association des Amis de l'IREM de Lille, ainsi que de la confirmation du paiement effectif de son règlement.**

Pour toute information complémentaire, contacter le secrétariat de l'IREM de Lille :

Tél : 03 20 43 41 81

Mél : [rallye-irem@univ-lille.fr](mailto:rallye-irem@univ-lille.fr)