



invitent

les classes de CM2 et de 6<sup>ème</sup> des établissements publics

de Loire-Atlantique à participer

## au RALLYE MATHÉMATIQUE de Loire-Atlantique édition 2025

### PRINCIPE

Une liste de problèmes est proposée à un groupe-classe entier. (Cette compétition ne s'adresse pas à des élèves inscrits individuellement.)

Les élèves disposent d'un temps limité (1h), pour s'organiser, résoudre les problèmes proposés, débattre des solutions et noter les réponses sans l'aide de l'enseignant, ni de qui que ce soit.

Le nombre de problèmes et leur difficulté sont choisis de telle façon que chaque élève de la classe puisse participer mais que l'ensemble de la tâche soit trop lourd pour un seul d'entre eux.

**Il n'y a qu'un seul bulletin-réponse pour toute la classe et aucune réponse individuelle.**

### MODALITES PRATIQUES

Chaque groupe-classe s'inscrit dans l'une des deux catégories :

- x une catégorie « 6<sup>ème</sup> » pour les groupes-classes entiers de 6<sup>ème</sup>. Avec le cadre de la réforme, il est important de conserver au maximum le même groupe d'élèves pour les deux épreuves (voire la finale) ;
- x une catégorie « CM2-mixte » permettant la liaison école-collège adressée aux groupes mixtes CM2/6 (constituée d'une demi-classe d'élèves de CM2 et d'un demi-groupe-classe de 6<sup>ème</sup>) ainsi qu'aux classes de CM2.

La compétition se compose de deux épreuves qualificatives par classe. Elles se déroulent dans chaque établissement inscrit.

**Les groupes-classes qualifiés se retrouvent dans un même endroit pour l'épreuve finale.**

Les énoncés des épreuves et les bulletins-réponses correspondants sont envoyés aux classes inscrites, quelques jours avant chaque épreuve, par mail.

La finale se déroule au mois de juin. Elle réunit les classes ayant le plus grand nombre de points sur l'ensemble des deux épreuves, dans chaque catégorie. Cette année, une Wild Card nous permettra d'inviter une classe non qualifiée à participer à la finale.

Des prix sont offerts aux finalistes (selon la dotation des partenaires).

### ENTRAÎNEMENT

Les élèves doivent résoudre les problèmes sans l'aide de l'enseignant.

Travailler en équipe, s'organiser collectivement, apprendre à écouter et comprendre les solutions proposées par d'autres, argumenter et contre-argumenter.... Tout cela ne peut pas s'improviser ! Chaque enseignant peut, à sa guise, prévoir des séances d'entraînement, la maîtrise d'une organisation par les élèves constituant dans ce genre de « compétition », un élément de réussite déterminant.

N'hésitez pas à proposer le sujet de la dernière édition à votre classe en entraînement, disponible sur <https://irem.univ-nantes.fr/rallye/le-rallye-mathematiques-44>

## FAQ

*Oui*, toutes les classes de votre établissement (CM2 - 6<sup>ème</sup>) peuvent participer.

*Oui*, vous pouvez intégrer des élèves de CM1 si vous avez une classe à double niveau CM1/CM2.

*Oui*, c'est le groupe-classe entier qui résout les problèmes.

*Non*, ce n'est pas l'enseignant qui écrit les réponses sur le bulletin-réponse.

*Non*, l'enseignant n'intervient absolument pas pendant l'épreuve, **ni pour indiquer le temps restant, ni pour remotiver ses élèves, ni même pour compléter le bulletin-réponse en fin d'épreuve.**

*Non*, vous ne recevez pas votre résultat après la première épreuve.

*Oui*, vous recevez tous les résultats après la seconde épreuve.

*Oui*, si vous ne faites finalement pas participer vos élèves au rallye, il est important de nous prévenir.

## RALLYE MATHÉMATIQUE DE LOIRE-ATLANTIQUE 2025 : déroulement

1. Au plus tard le vendredi 13 décembre 2024, chaque enseignant inscrit son groupe-classe via le formulaire du courrier d'invitation, en utilisant son adresse-mail professionnelle (loi RGPD).

Une confirmation vous est automatiquement envoyée après enregistrement de votre inscription. Veillez à bien saisir votre adresse-mail, sinon vous ne pourrez recevoir cette confirmation, ni les mails pour le déroulement des épreuves.

Vous recevrez également un numéro d'inscription avant la 1<sup>ère</sup> épreuve, numéro à conserver pour chacune des deux épreuves.

2. Le Rallye 2025 se déroule en trois étapes :

- du **20 au 24 janvier 2025** : 1<sup>ère</sup> épreuve qualificative ;
- du **10 au 14 mars 2025 (semaine des mathématiques)** : 2<sup>ème</sup> épreuve qualificative ;
- **juin 2025** : finale sur une journée pour les groupes-classes qualifiés.

Le nombre de groupes-classes sélectionnés est défini en fonction du nombre de participants dans chaque catégorie.

**Au maximum, un groupe-classe par catégorie et par établissement sera sélectionné.**

3. Les épreuves doivent se dérouler sur une durée d'une heure maximum.

Lorsque plusieurs groupes-classes d'une même catégorie et d'un même établissement sont inscrits au Rallye, nous vous demandons de faire en sorte, autant que possible, que l'épreuve se déroule le même jour, voire à la même heure.

4. Lors de chaque épreuve :

- l'enseignant donne la consigne du déroulement de l'épreuve ;
- l'enseignant remet aux élèves :
  - **les textes de l'épreuve** ;
  - **le bulletin-réponse** (un seul) pour le groupe-classe.

Pour la 1<sup>ère</sup> épreuve qualificative, 10 problèmes sont proposés aux élèves. Ils doivent être tous résolus.

Consigne à donner aux élèves :

*"Vous devez résoudre les 10 problèmes proposés et avoir rempli le bulletin réponse avant ... (indiquer l'heure limite). Vous avez le droit de vous organiser comme vous le voulez et d'utiliser tout le matériel disponible dans la classe (y compris les calculatrices, le dictionnaire, les ordinateurs ..., à l'exception d'Internet). Un problème partiellement résolu peut rapporter une partie des points."*

Pour la 2<sup>ème</sup> épreuve qualificative, le groupe-classe travaille à la résolution de 8 problèmes dans une liste de 12.

Consigne à donner aux élèves :

*"Dans la liste de 12 problèmes proposés, vous devez résoudre les 4 premiers problèmes et en choisir 4 parmi les 8 autres proposés. Vous indiquez les 4 problèmes choisis en les cochant impérativement sur le bulletin-réponse. Si vous ne cochez pas exactement 4 problèmes, vous obligez le correcteur à effectuer ce choix à votre place. Ce choix vous sera le moins favorable. Dans cette épreuve, un problème partiellement résolu ne rapporte aucun point."*

En cas d'égalité à l'issue des deux épreuves (même nombre de points, même nombre de problèmes réussis), la 2<sup>ème</sup> épreuve sert à départager les équipes pour la finale.

**5.** Après avoir donné la consigne et remis les documents aux élèves, **l'enseignant s'abstient de toute intervention jusqu'à la fin de l'épreuve** (sauf nécessité absolue liée à des problèmes de sécurité). **Ceci est une nécessité**, tant pour l'aspect **formateur** du rallye que pour un principe d'**équité** entre les groupes-classes participants.

**Le non-respect manifeste de ces règles entraînera la disqualification du (ou des) groupe(s)-classe(s) concerné(s).**

**6.** - 1<sup>ère</sup> épreuve : le bulletin-réponse devra être expédié **au plus tard le vendredi 31 janvier 2025** ;

- 2<sup>ème</sup> épreuve : le bulletin-réponse devra être expédié **au plus tard le vendredi 21 mars 2025**.

Le bulletin-réponse sera à déposer sur Nuage (un lien vous sera adressé), au format pdf. S'il ne vous est pas possible de scanner le document, vous pourrez l'envoyer par voie postale.

**7.** A l'issue de la 1<sup>ère</sup> épreuve, aucun score ne sera communiqué : un résultat, quel qu'il soit, pouvant perturber l'intérêt des élèves pour la 2<sup>ème</sup> épreuve.

A l'issue de la 2<sup>ème</sup> épreuve, chaque groupe-classe recevra ses scores (nombre de problèmes réussis et nombre de points obtenus).

Les groupes-classes finalistes seront avertis rapidement.