



Olympiades académiques de mathématiques de première 2023

publié le 10/12/2022 - mis à jour le 09/01/2023

Descriptif :

Cet article présente le principe du concours des olympiades dans sa déclinaison académique ainsi que des exemples d'annales et leurs corrigés.

Sommaire :

- Les objectifs des Olympiades de mathématiques
- Déroulement de l'épreuve
- Pour se préparer aux épreuves



Cliquer sur la bannière pour visualiser l'affiche des Olympiades pour les mathématiques

● Les objectifs des Olympiades de mathématiques

Les olympiades de mathématiques ont été créées en 2001 et leur succès ne se dément pas, année après année. Elles sont ouvertes à tous les lycéens volontaires de première, issus de toutes les séries de l'enseignement public ou privé sous contrat.

Les bienfaits de ce concours sont multiples :

- Favoriser l'émergence d'une nouvelle culture scientifique ;
- Stimuler chez les élèves l'initiative et le goût de la recherche ;
- Inciter les jeunes, et notamment les jeunes filles, à se tourner vers les carrières scientifiques ;
- Permettre aux élèves d'aborder les problèmes mathématiques de manière ouverte,
- L'épreuve académique par équipe promeut également le travail collectif, la collaboration et la pratique de l'oral

Dans l'académie de Poitiers il y a eu en 2022 : 375 candidats présents de premières générales et technologiques de 23 lycées dont 148 jeunes filles. Vingt-et-un élèves inscrits au palmarès académique ont été récompensés. Les lauréats académiques ont été reçus et félicités au mois de juin à l'ENSMA et sont repartis avec les prix offerts par les différents sponsors qui nous soutiennent (Parc du Futuroscope, Casio, TI, Numworks...).

Un élève a été sélectionné et primé au niveau national.

Régulièrement, des élèves de notre académie sont primés au niveau national, ce qui est une formidable reconnaissance de leur investissement et de leurs compétences.

Pour davantage de précisions, vous pouvez consulter le palmarès de l'édition 2022 : [voir l'article du site sur le palmarès 2022](#).

Près de la moitié des lycées de l'académie participe à ce concours. Dans chaque lycée, il y a des bons élèves en mathématiques, en sections technologiques comme en spécialité mathématiques, qui sont

concernés par ce concours. Ce sont des élèves que vous pouvez solliciter, encourager et préparer pour cette expérience enrichissante. C'est aussi une excellente occasion pour valoriser des jeunes filles ou d'autres élèves qui n'osent pas toujours faire montre de leurs qualités scientifiques.

Nous vous rappelons ainsi l'importance de cette manifestation pour le rayonnement de votre établissement et de notre discipline. Aussi, nous vous remercions de votre collaboration en encourageant vos élèves à participer.

Les inscriptions devront être faites par les professeurs concernés **avant le 17 février 2023** en renvoyant l'un des formulaires ci-joints à :

philippe.dupeyrat@ac-poitiers.fr

-  **Fichier d'inscriptions aux olympiades de mathématiques** (OpenDocument Spreadsheet de 14.3 ko)
Fichier d'inscription aux olympiades de mathématiques, session 2024, format Libre Office.
-  **Fichier d'inscriptions aux olympiades de mathématiques** (Excel de 23.8 ko)
Fichier d'inscription aux olympiades de mathématiques, session 2024, format Excel.

● Déroulement de l'épreuve

Cette année, l'épreuve se déroulera le :

mercredi 15 mars 2023, de 8h00 à 12h10

○ Composition des sujets

Chaque épreuve académique comporte quatre exercices. Elle dure quatre heures.

Deux exercices sont communs à toutes les académies. Chaque académie décide des deux autres exercices et l'académie de Poitiers a fait le choix de proposer deux exercices académiques dont un différencié selon la série du candidat. Ces exercices portent sur les programmes des classes de collège, de seconde générale et technologique, et des parties communes des programmes des différentes classes de première. L'un d'entre eux au moins prend en compte un autre enseignement scientifique.

○ Épreuve individuelle puis par équipe

L'épreuve écrite (4 heures) est composée deux parties de deux heures chacune le même jour. Les deux parties sont indissociables et séparées d'un intermède de cinq à quinze minutes. Les sujets sont distribués au début de chacune des parties, de sorte qu'il n'est pas possible de travailler sur les énoncés d'une partie pendant l'autre.

- La première partie de l'épreuve, se déroulant de 8h00 à 10h00 est consacrée aux exercices choisis par le jury national. Chaque candidat doit résoudre individuellement deux exercices, en fonction de la série dans laquelle il est (générale ou technologique) et selon son choix de spécialité s'il est en série générale.
- La seconde partie de l'épreuve, se déroulant de 10h10 à 12h10 est organisée selon les modalités choisies par la cellule académique. Elle est consacrée à la résolution de deux exercices académiques : un exercice « toutes séries » et un exercice par série. Ces exercices peuvent être réalisés de façon individuelle ou par équipe de 2 à 4 candidats. Chaque équipe rend une seule copie.

Cette partie par équipe, expérimentée pour la première fois pour l'édition 2017, a rencontré un vif succès auprès des candidats, ce qui a conduit la cellule académique à pérenniser l'épreuve, à l'instar de beaucoup d'académies. Nous renouvelons donc cette organisation, en essayant dans la mesure du possible de constituer des équipes mixtes.

● Pour se préparer aux épreuves

L'APMEP  (Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public) propose depuis le début des olympiades des fascicules d'annales corrigées du concours. Celles-ci sont aussi disponibles au téléchargement dans [une des rubriques de leur site](#) .

À titre d'exemples, voici les sujets et certains corrigés des précédentes éditions (partie académique).

o Édition 2017 : énoncé de la partie académique

-  [Sujet académique Poitiers 2017](#) (PDF de 575.9 ko)
Concours olympiades académiques de mathématiques 2021 - Académie de Poitiers.

o Édition 2017 : corrigés de la partie académique

-  [Correction promenades dangereuses \(2017 toutes séries\)](#) (PDF de 471 ko)
Concours olympiades académiques de mathématiques 2021 - Académie de Poitiers.
-  [Correction trajet minimal \(2017 série S\)](#) (PDF de 54.5 ko)
Concours olympiades académiques de mathématiques 2021 - Académie de Poitiers.
-  [Correction droites en position générale \(2017 séries ES L STMG ST2S\)](#) (PDF de 81.6 ko)
Concours olympiades académiques de mathématiques 2021 - Académie de Poitiers.
-  [Correction rectangles gigognes \(2017 séries STL STI2D ST2DA\)](#) (PDF de 93.1 ko)
Concours olympiades académiques de mathématiques 2021 - Académie de Poitiers.

o Édition 2018 : énoncé de la partie académique

-  [Sujet académique Poitiers 2018](#) (PDF de 1 Mo)
Concours olympiades académiques de mathématiques 2021 - Académie de Poitiers.

o Édition 2018 : corrigés de la partie académique

-  [Correction ampoules clignotantes \(2018 toutes séries\)](#) (PDF de 650 ko)
Concours olympiades académiques de mathématiques 2021 - Académie de Poitiers.
-  [Correction éventail japonais \(2018 série S\)](#) (PDF de 459.7 ko)
Concours olympiades académiques de mathématiques 2021 - Académie de Poitiers.
-  [Correction suite de Collatz \(2018 autres séries que S\)](#) (PDF de 605.3 ko)
Concours olympiades académiques de mathématiques 2021 - Académie de Poitiers.

o Édition 2019 : énoncé de la partie académique

-  [Sujet académique Poitiers 2019](#) (PDF de 1.3 Mo)
Concours olympiades académiques de mathématiques 2021 - Académie de Poitiers.

o Édition 2020 : énoncé de la partie académique

-  [Sujet académique des Olympiades de mathématiques](#) (PDF de 1.3 Mo)
Concours olympiades académiques de mathématiques 2020 - Académie de Poitiers.

o Édition 2021 : énoncé de la partie académique

-  [Sujet académique des Olympiades de mathématiques](#) (PDF de 493.4 ko)
Partie académique du sujet des Olympiades de mathématiques de première, session 2021, académie de Poitiers.

o Édition 2022 : énoncé de la partie académique

-  [Sujet académique des Olympiades de mathématiques 2022](#) (PDF de 882.9 ko)
Sujet académique des Olympiades de mathématiques 2022

Document joint

 [Affiche des Olympiades de mathématiques de première](#) (PDF de 300.5 ko)



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.