



Olympiades Nationales de Mathématiques de Première

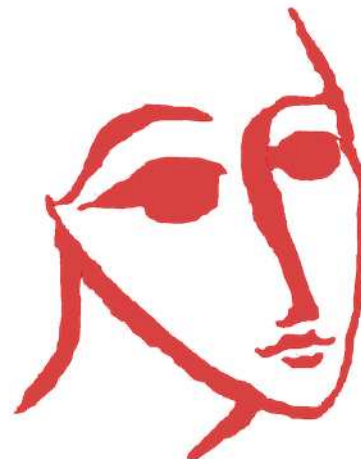
Les olympiades de première sont un concours académique et national, qui vise à développer le goût des mathématiques chez les élèves de première, toutes séries confondues. L'épreuve est organisée au mois de mars (dans le cadre de la semaine des maths). Une cérémonie de remise des prix est organisée à Paris au mois de juin pour distinguer les meilleures copies nationales.

Ce concours est destiné aux élèves de 1<sup>re</sup> de toutes sections. Le sujet comporte quatre exercices, dont deux sont nationaux, et deux spécifiques à l'académie.

**Un élève du lycée a été récompensé au niveau national l'an dernier!**



Institué en 1744 par l'Université de Paris, le Concours général des lycées et des métiers distingue les meilleurs élèves des lycées d'enseignement général, technologique et professionnel. Le Concours général évalue les candidats sur des sujets conformes aux programmes officiels mais dans le cadre d'épreuves plus exigeantes et plus longues que l'examen du baccalauréat. Les candidatures des élèves sont proposées par leurs professeurs au cours du premier trimestre de l'année scolaire. Les épreuves ont lieu au cours du deuxième trimestre.



# Maths de Valois

L'équipe des professeurs de mathématiques du lycée vous propose cette année de participer à un ou plusieurs ateliers sur le temps de la pause méridienne :

- ▶ **MATh.en.JEANS**
- ▶ Préparation au concours **c0d1ng UP**
- ▶ Préparation aux **olympiades de mathématiques** (1<sup>re</sup>) et au **concours général** (T<sup>le</sup>)

**Réunion d'information le mardi 10 septembre  
à 13h15 en salle B409.**



MATH.en.JEANS est un atelier de **recherche** mathématique auquel le lycée participe depuis 6 ans.

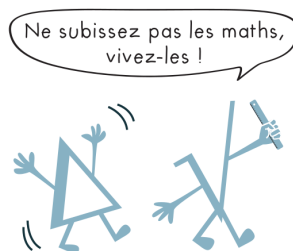
Dans les établissements jumelés (Marguerite de Valois, Saint-Paul et Charles Coulomb), les élèves se répartissent en petits groupes, selon les sujets choisis sur lesquels ils vont travailler toute l'année. Les sujets sont proposés par **un chercheur** : Charles Dossal de l'Université de Toulouse.

Les séances dans chaque établissement sont hebdomadaires : elles ont lieu au lycée Marguerite de Valois tous **les mardis de 13h à 14h en salle E420**.

Les élèves des deux établissements se rencontrent deux ou trois fois, en présence du chercheur, et confrontent leurs résultats en présence du chercheur lors de **séminaires**.

Un **congrès annuel** (à Bordeaux cette année) réunira les participants fin mars début avril. Les élèves communiquent leurs résultats sur un stand du forum et les exposent en amphithéâtre ou sous forme d'animation.

Ensuite vient la période de synthèse et de **rédaction des articles**, qui seront publiés : site de l'association, brochures, etc.



# c0d1ng UP

Challenge de programmation

**c0d1ng UP** est un challenge de **programmation**, qui s'adresse aussi bien aux débutants en programmation qu'aux développeurs chevronnés. Les concurrents peuvent y participer en individuel ou en équipe de deux personnes, répartis en catégories : collégiens, lycéens, étudiants, étudiants en informatique ou professionnels, autres.

Ce concours se présente sous la forme d'épreuves et d'énigmes dont la résolution nécessite un peu de programmation, de la réflexion, et de l'inventivité. Ces épreuves sont de difficultés variées, de très accessible à franchement difficile, afin que chacun puisse trouver à programmer à son niveau. Certaines peuvent même être résolues sans connaissances particulières en programmation.

Chaque résolution rapporte des points : plus une énigme a été résolue, moins elle rapporte de points. À la fin de la journée, pour chaque catégorie, le ou les concurrents ayant le plus de points gagnent un lot.

**Venez apprendre à programmer, manipuler des images, des sons, apprendre des techniques de cryptographie afin de participer à ce challenge et porter haut les couleurs du lycée!**

**L'an dernier, deux équipes de Marguerite de Valois ont terminé sur le podium des lycéens! Ferez-vous aussi bien cette année?**

Plus d'infos :

- ▶ <http://codingup.fr/>
- ▶ <https://callicode.fr/pydefis/index>