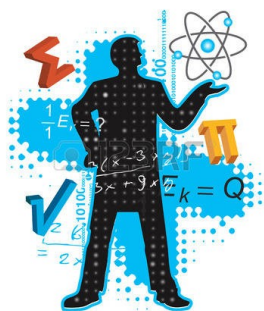


Les Mathématiques au Lycée Jeanne D'Arc



L'ouverture du lycée à l'international n'empêche pas les élèves de s'orienter majoritairement vers les sciences avec régulièrement 6 à 7 classes de Premières S et autant de Terminales S.

Afin de répondre à cette tendance, un certain nombre d'options et parcours sont proposés dans les domaines scientifiques.

En classe de Seconde

Deux enseignements d'exploration scientifique sont proposés : **Méthodes et Pratiques Scientifiques (MPS)** et **Sciences de Laboratoire (SL)**

En classes de Première et Terminale L

En 1^{ère}, les élèves s'orientant vers un Bac Littéraire ont la possibilité de choisir les mathématiques en **enseignement de spécialité**, à raison de trois heures hebdomadaires en première et quatre heures en terminale (coefficient 4 au bac).

En classe de Terminale ES

Pour les « économistes », un enseignement de spécialité Mathématiques est proposé à raison d'une heure trente hebdomadaire.

Ce choix s'effectue en Terminale. Le coefficient au bac, pour l'épreuve de Mathématiques passe alors de 5 à 7.

En classe de Terminale S

Pour les « scientifiques », un enseignement de spécialité est proposé au choix entre : **Mathématiques**, **Sciences Physiques**, **SVT** (Sciences de la Vie et de la Terre) et **ISN** (Informatique et Sciences du Numériques), à raison de deux heures hebdomadaires.

Le coefficient au bac, pour l'épreuve de Mathématiques passe alors de 7 à 9, pour celle de SVT et de Sciences Physiques de 6 à 8 ; en ISN, il est de 2.

La spécialité Mathématiques

Cette spécialité est composée de 2 parties :

- Arithmétique : utilisations des nombres entiers (naturels et relatifs) ; division euclidienne, congruences et PGCD.
- Matrices : calculs des évolutions de processus, comme par exemple les suites.

Il est à noter que ces 2 parties ne sont pas complémentaires du programme spécifique de Tle S, ce sont 2 chapitres supplémentaires, différents de ce qui est étudié en enseignement spécifique (tronc commun).

En classe européenne (Première S et Terminale S)

En **section européenne anglais** les élèves de première S se voient proposer un choix entre les Mathématiques et la SVT pour la Discipline Non Linguistique (DNL), à raison d'une heure trente par semaine. Cette option peut être poursuivie en terminale et permet d'obtenir « la mention européenne » au baccalauréat.

Pour en savoir plus sur les **Maths en classe européenne**, cliquez sur l'onglet « DNL Maths » dans le chapitre « Sections Euro ».

Actions diverses

Au-delà des enseignements obligatoires et optionnels, diverses actions scientifiques peuvent être menées tout au long de l'année, comme par exemple :

- Concours général (Terminale)
- Concours Castor (2^{nde})
- Rallye (2^{nde})
- Olympiades de mathématiques (1^{ères} S et ES)
- Visite au musée Lecoq
- Fête de la science
- Semaine des mathématiques
- Intervention d'un chercheur en mathématiques (Terminale S)
- Intervention commune Philo-maths sur l'infini (Terminale S)