

Le mot du Proviseur

Aux élèves de seconde,

Choisir une spécialité de 1^e est un choix important dans le parcours de chaque lycéen. Les choix doivent s'appuyer sur les résultats obtenus en classe de seconde autant que sur le plaisir à travailler la discipline. Le choix se porte sur 3 disciplines en classe de 1^e (4h hebdomadaires), 2 disciplines en terminale (6h / semaine). Ces deux disciplines seront évaluées à l'écrit en fin de terminale et lors d'un grand oral.

La réussite dans les spécialités choisies déterminera la réussite du lycéen au baccalauréat, la mention obtenue à l'examen et l'accès aux études supérieures de son choix. Davantage que des pré-requis disciplinaires, l'enseignement supérieur recherche des bacheliers de bon niveau qui ont démontré leur engagement dans leurs études et la pleine réussite dans les disciplines de spécialité qu'ils auront choisies.

L'offre de formation du lycée Touchard-Washington donne à chaque élève selon ses talents l'opportunité de développer ses domaines de compétences.

Jean-François BOURDON
Proviseur



Maryam Mirzakhani

Mathématicienne iranienne

(1977 – 2017)

Première femme récompensée par la médaille Fields en 2014

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

<http://www.touchard-washington.fr>

Tramway : arrêt Viaduc

Bus : Ligne 5 et Aléop

Train : Gare TGV du Mans à 600 m du lycée (40 minutes d'Angers, 55 minutes de Paris-Montparnasse et Rennes, 1h20 de Nantes et Tours, 1h50 de Caen)

Voiture : direction Le Mans Pontlicue

Scolarité gratuite au lycée.



Lycée
**TOUCHARD
WASHINGTON**

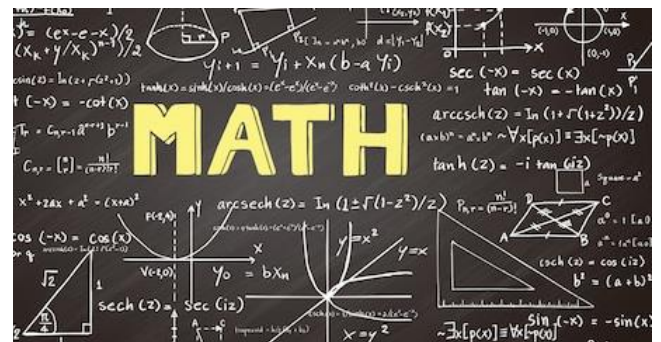
LYCÉE
DES
MÉTIERES

Mathématiques SPÉCIALITÉ et OPTIONS

En classe de Première et
Terminale Générales

Objectifs et contenus :

- Découvrir de nouveaux outils et concepts mathématiques pour modéliser et comprendre ; outils et concepts qui seront utiles pour la poursuite d'études dans le supérieur, mais aussi dans les autres disciplines comme la Physique-Chimie ou les Sciences économiques et sociales.
- Consolider, approfondir les acquis et développer des compétences : analyser, tester, réfléchir, imaginer, construire, raisonner, partager, justifier, argumenter ...
- L'enseignement de spécialité de mathématiques permet aux élèves de renforcer et d'approfondir l'étude des thèmes suivants : Algèbre, Analyse, Géométrie, Probabilités et Statistique et Algorithmique et Programmation.
- Les élèves sont initiés à l'algorithmique à travers la résolution de problèmes mathématiques concrets. Le langage Python est utilisé pour l'écriture des algorithmes.



SPECIALITE MATHS

La spécialité mathématiques est un attendu très recommandé pour de nombreuses poursuites d'études

Première Générale

L'élève **ne choisit pas** la spécialité alors « mathématiques tronc commun » : **1,5H / semaine**

L'élève **choisit** la spécialité « **mathématiques** » : **4H / semaine**

Terminale Générale

L'élève **ne choisit pas** la spécialité « **mathématiques** » : La moyenne de 1^{ère} comptera donc pour 8% de la note du bac

L'élève **choisit** la spécialité « **mathématiques** » : **(6H / semaine)** l'épreuve de maths de terminale comptera pour 16% de la note du bac.

L'équipe de maths ne conseille pas cette orientation, sauf niveau exceptionnel en seconde.

L'élève choisit, en plus de ses deux spécialités, l'option : « **mathématiques complémentaires** » **3 Heures par semaine** dont la moyenne comptera coefficient 2 de la partie contrôle continu.

L'élève choisit, en plus de ses deux spécialités, l'option : « **mathématiques expertes** » **6H + 3H = 9H** ; la moyenne de cette option comptera coefficient 2 de la partie contrôle continu.

Débouchés Etudes supérieures

BUT (ex DUT) scientifiques, Médecine, Licences scientifiques, Classes préparatoires économiques ...

Ecoles d'ingénieurs, Classes préparatoires scientifiques

Médecine, commerce, STAPS, Écoles paramédicales ...