

Lycée Touchard-Washington



Festival organisé par la Maison des Lycéens - septembre 2021



Notre organisation - Nos formations - La vie au lycée - L'apprentissage et la formation continue - Les inscriptions - Recherche

Programme 2024

Ciné-club du 12 au 29 mars
Concert "Jazz matters !" Jeudi 14 mars à 14h

Serious games Egalité
Jeu d'énigmes A la recherche du droit perdu

Rencontre Des métiers pour tous
Atelier Capital Filles
Ateliers Théâtre-forum

Que se passe-t-il au lycée ?

Réservation et paiement en ligne de la restauration scolaire

Calendriers du lycée
Retrouvez ici toutes les dates des différents événements tout au long de l'année

Le lycée à l'international
« Les gens ne font pas de voyages, ce sont les voyages qui font les gens. » - John Steinbeck

Évènements pédagogiques
Pas une semaine sans un nouvel événement pédagogique au lycée !

Évènements culturels
Après les cours - Liest comme moyen d'expression ...

Actions éducatives et citoyennes
Un lycée qui instruit, émancipe et protège

Orientation - Poursuites d'études - Aides aux études
Informations sur l'orientation - Parcoursup - Poursuites d'études - Aides aux études

Toutes les actualités

STI2D

Le bac scientifique et industriel

du lycée Touchard-Washington

2024-2025



touchard-washington.fr
8, place Washington
CS 31937
72019 Le Mans cedex
02-43-50-16-20



Lycée
**TOUCHARD
WASHINGTON**

Première étape d'un parcours

La classe de STI2D du lycée Touchard-Washington s'adresse à des élèves de seconde avec un niveau en Mathématiques et Sciences Physiques assuré et qui souhaitent s'orienter vers des études scientifiques et industrielles. Conscients que les sciences humaines restent le socle du développement personnel, les élèves de STI2D s'investissent prioritairement dans les sciences et leurs applications à l'industrie. Ils se destinent à l'ingénierie et possèdent deux qualités essentielles : l'esprit d'équipe et le goût des sciences et nouvelles technologies.

Pourquoi choisir le lycée Touchard-Washington ?

Un lycée labellisé

Situé au cœur du Mans dans un environnement verdoyant, le lycée Touchard-Washington est labellisé Lycée des Métiers, Erasmus, Euroscol



Une offre de formations variée

Proche de la gare du Mans et desservi par les transports de l'agglomération, il accueille 1900 élèves et près de 600 étudiants selon une offre de formations allant de la 3^{ème} à la Classe Préparatoire aux Grandes Écoles.

Nos valeurs

- la réussite de chacun en fonction de ses capacités, de ses talents, de sa personnalité,
- le développement de compétences à travers les nombreux échanges internationaux.

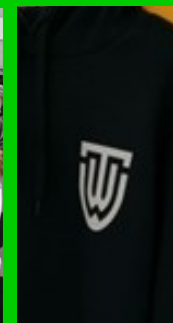
Un cadre renforcé et exigeant

- ♦ Des classes à effectif inférieur à 23 en classe de 1^{ère},
- ♦ Les horaires de Mathématiques et de Sciences physiques sont équivalents à un baccalauréat de série générale.
- ♦ Des professeurs principaux qui accompagnent l'orientation des élèves.
- ♦ Des projets innovants : ballon Sonde, Radio, drone, Precious Plastic.
- ♦ Dans toutes les disciplines, des professeurs qui interviennent en Classe Préparatoire aux Grandes Écoles (interrogations orales),
- ♦ Des enseignants, formateurs, des professeurs chargés de mission académique.

Une Maison Des Lycéens un Conseil de la Vie Lycéenne

Maison Des Lycéens, Conseil de la Vie Lycéenne, Bureau Des Étudiants, des lycéens et des étudiants s'engagent chaque année dans des actions de solidarité et pour la communauté Touchard-Washington.

Deux mini-festivals des associations colorés, animés et musicaux se déroulent en début et fin d'année scolaire.



L'art et les sciences

Des clubs dynamiques pour tous

Clubs artistiques pour développer les talents d'expression, Débat, Photo argentique, Sculpture, Figurines, Théâtre,

Côté scientifique, Clubs Astronomie, les ruches connectées, Drones, Démontage d'objets technologiques de la vie quotidienne.



Club Apiculture



Club Photo argentique



Club Astronomie



Club Sculpture



Club Théâtre

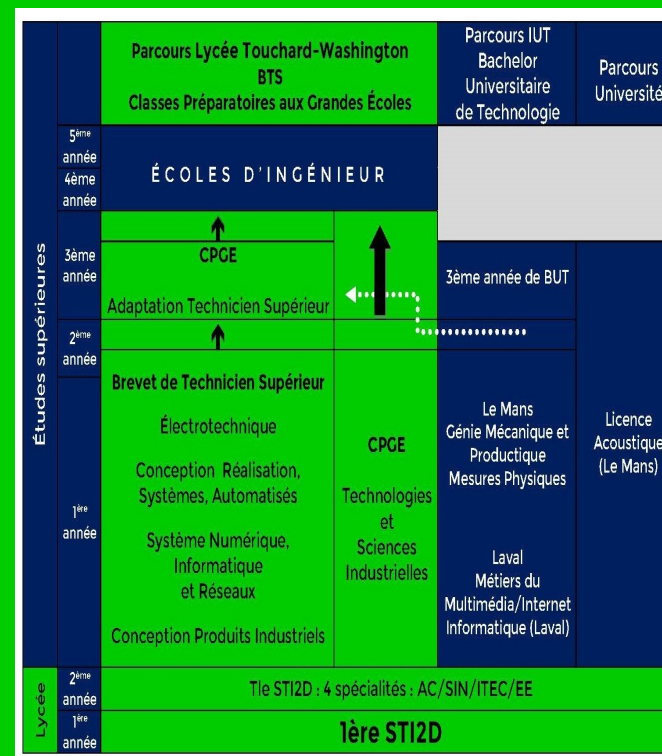


Club Drone

Horaires hebdomadaires

Disciplines		
Enseignement général	Lettres	3
	Histoire-Géographie	1,5
	Enseignement moral et civique	0,5
	Éducation physique et sportive	2
	Anglais dont 1 h d'anglais technique avec deux professeurs	2,5
	Langue vivante B	1,5
Enseignement de spécialité	Mathématiques	5
	Sciences Physiques	4
Enseignement industriel : Informatique, Conception assistée par Ordinateur, Mécanique, Électronique	Innovation technologique Design Innovation, Analyse de coût et d'impact	3
	Ingénierie et développement durable Gestion de l'énergie, Traitement de l'information et Utilisation et transformation de la matière	9

Un parcours d'excellence



Un bac, 60 % de contrôle continu, 40 % d'épreuves terminales

En 1^{ère}, les épreuves anticipées de français :

- ◆ Épreuves écrite et orale

En Terminale :

- ◆ 2 épreuves d'enseignement de spécialité :
 - ◆ Mathématiques et Sciences Physiques
 - ◆ Ingénierie - Innovation Développement Durable + 1 des 4 enseignements spécifiques
- ◆ Philosophie
- ◆ Le Grand Oral



« Passer un bac
techno plutôt qu'un
bac S m'a ouvert les
portes d'écoles
prestigieuses »

Témoignage de Thomas Conda, bachelier STI2D : élève moyen qui avait hésité entre les filières S et STI.

Cette voie lui a donné confiance en ses capacités et lui a permis, après une classe préparatoire, d'intégrer une grande école d'ingénieurs, l'Imperial College, à Londres, en Design Engineering.

« Le Monde » : https://www.lemonde.fr/campus/article/2017/03/16/passer-un-bac-techno-plutot-qu-un-bac-s-m-a-ouvert-les-portes-d-ecoles-prestigieuses_5095847_4401467.html



Devenir ingénieure

Un quart des élèves de STI2D sont des filles.



Le lycée Touchard-Washington est partenaire avec deux associations nationales qui interviennent auprès des jeunes filles. Leur rôle est de les accompagner dans cette filière qui leur offre des opportunités augmentées et de belles perspectives de carrière dans l'ingénierie.

« CAPITAL FILLES » propose des rencontres professionnelles avec des cadres, des marrainages. <https://www.capitalfilles.fr>



"Elles Bougent" propose des rencontres avec des ingénieures et des visites d'entreprises au travers de leurs actions « LES SCIENCES DE L'INGÉNIEUR AU FÉMININ » <https://www.ellesbougent.com>



Des enseignements optionnels

- ◆ Deux sections européennes Anglais ou Espagnol et Sciences physiques
- ◆ Histoire des arts
- ◆ Initiation drone

Des équipements de pointe



En terminale, quatre enseignements spécifiques

L'accès à ces spécialités est déterminé par le rang de classement de la moyenne générale entre les 90 élèves de 1^{ère}

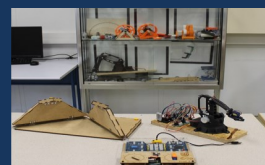
Architecture et construction



Étude et recherche de solutions architecturales et techniques relatives aux bâtiments et ouvrages. Analyse, conception et intégration d'une construction dans son environnement dans une démarche de développement durable.

Génie civil, architecture, topographie

Innovation technologique et éco-conception



Concevoir de nouveaux produits industriels selon leur impact sur l'environnement, les contraintes liées aux matériaux et les procédés de fabrication. Réalisation de prototypes en résine et alliage métallique. Conception numérique en FabLab.

Conception Assistée par Ordinateur, programmation, matériaux, éco-conception,

Énergie et environnement



Études de la performance énergétique et de solutions liées à la maîtrise des énergies, des technologies dites « intelligentes » de gestion de l'énergie et les solutions innovantes des micro-énergies.

Électrotechnique dans les domaines du transport, distribution

Système d'information et numérique informatique, domotique




Étude des méthodes de transmission de l'information numérique et électronique. Exploration de la chaîne de l'information, améliorations sur l'acquisition des données et leur traitement sous forme de sons, d'images.

Électronique, architecture informatique, produits communicants, bigdata, programmation


Plannings des contrôles trimestriels 2024-2025

Classe de Première

	1 ère STI2D 2 heures de devoir sur table chaque semaine le Jeudi de 14h à 16h
	Surveillance : 2 AED Où? : Salle E 005-006 Types de devoirs : Devoirs communs ou pas Dépôt des devoirs photocopiés : A la Vie-scolaire avant le mardi 18h Récupération des copies : A l'issue des devoirs ou à la vie scolaire avant le vendredi 18h

Jeudi 14h-16h		14h-15h	15h-16h
T1	05-sept	Ingénierie et Développement durable	Ingénierie et Développement durable
	12-sept	Mathématiques	Physique Appliquée
	19-sept	Anglais	LV2
	26-sept	Lettres	Lettres
	03-oct	Innovation technologique	Mathématiques
	10-oct	Histoire-Géographie	Anglais
	17-oct	Ingénierie et Développement durable	Ingénierie et Développement durable
	07-nov	Mathématiques	Physique Appliquée
	14-nov	Anglais	LV2
T2	21-nov	Lettres	Lettres
	28-nov	Innovation technologique	Mathématiques
	05-déc	Histoire-Géographie	Physique Appliquée
	12-déc	Ingénierie et Développement durable	Ingénierie et Développement durable
	19-déc	LV2	Anglais
	09-janv	Physique Appliquée	Mathématiques
	16-janv	Lettres	Lettres
	23-janv	Innovation technologique	Histoire-Géographie
	30-janv	Mathématiques	Physique Appliquée
T3	06-févr	Ingénierie et Développement durable	Ingénierie et Développement durable
	27-févr	Mathématiques	Anglais
	06-mars	Physique Appliquée	LV2
	13-mars	Lettres	Lettres
	20-mars	Innovation technologique	Innovation technologique
	27-mars	Histoire-Géographie	Physique Appliquée
	03-avr	Mathématiques	Mathématiques
	15-mai	Lettres	Lettres
	22-mai	Ingénierie et Développement durable	Ingénierie et Développement durable
05-juin	Physique Appliquée	Physique Appliquée	

Classe de Terminale

	Tle STI2D 2 heures de devoir sur table chaque semaine le Mercredi de 8h00 à 10h00
	Surveillance : 2 AED Où? : Salle E 005-006 Types de devoirs : Devoirs communs ou pas Dépôt des devoirs photocopiés : A la Vie-scolaire avant le mardi 18h Récupération des copies : A l'issue des devoirs ou à la vie scolaire avant le vendredi 18h

Mercredi 8h00-10h00		8h00-9h00	9h00-10h00
T1	04-sept	ITEC/SIN/AC/EE	ITEC/SIN/AC/EE
	11-sept	LV2	Anglais
	18-sept	Physique Appliquée	Mathématiques
	25-sept	LV2	LV2
	02-oct	Histoire-Géographie	Philosophie
	09-oct	ITEC/SIN/AC/EE	ITEC/SIN/AC/EE
	16-oct	LV2	Anglais
	06-nov	Physique Appliquée	Mathématiques
	13-nov	LV2	LV2
T2	20-nov	Histoire-Géographie	Philosophie
	27-nov	ITEC/SIN/AC/EE	ITEC/SIN/AC/EE
	04-déc	Mathématiques	Mathématiques
	11-déc	LV2	LV2
	18-déc	Physique Appliquée	Physique Appliquée
	08-janv	Histoire-Géographie	Anglais
	15-janv	Philosophie	Philosophie
	22-janv	LV2	LV2
	29-janv	ITEC/SIN/AC/EE	ITEC/SIN/AC/EE
T3	05-févr	Mathématiques	Physique Appliquée
	26-févr	LV2	LV2
	05-mars	Physique Appliquée	Physique Appliquée
	12-mars	Philosophie	Philosophie
	19-mars	Mathématiques	Mathématiques
	26-mars	LV2	Anglais
	02-avr	ITEC/SIN/AC/EE	ITEC/SIN/AC/EE
	23-avr	LV2	LV2
	30-avr	Physique Appliquée	Histoire-Géographie
	07-mai	Philosophie	Philosophie
	14-mai	Mathématiques	Physique Appliquée
	21-mai	LV2	ITEC/SIN/AC/EE
	28-mai	Philosophie	Philosophie