



Portes ouvertes  
13 Février 2021

**Le mot du Proviseur**  
Aux élèves de Terminale

*La CPGE PTSI du lycée Touchard-Washington offre au cœur du Mans une classe préparatoire performante et d'accès à l'excellence pour tout le grand Ouest et la région parisienne.*

*La dynamique collective des étudiants et de leurs professeurs est au cœur de son fonctionnement quotidien.*

*A tous les lycéens, assuré de votre engagement et de l'expertise de l'équipe de professeurs qui vous encadrera, je recommande la Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles - PTSI-PT du lycée Touchard Washington.*

JEAN-FRANÇOIS BOURDON  
PROVISEUR

**LA CLASSE  
PRÉPARATOIRE  
AUX GRANDES  
ÉCOLES**

**PTSI-PT**  
*Physique, Technologie et  
Sciences de l'Ingénieur*

La PTSI-PT : une prépa scientifique qui valorise les compétences pratiques et la compréhension des phénomènes physiques.



**OSEZ LA PRÉPA !**

La classe préparatoire, c'est une formation intellectuelle et personnelle de très grande qualité : une école de travail, de rigueur et de connaissance de soi.

La classe préparatoire est ouverte à tous les bacheliers de niveau convenable à excellent qui désirent faire de leurs deux premières années d'études supérieures une priorité et se spécialiser ensuite vers une école et une carrière.

Votre détermination et votre engagement n'auront d'égal que ceux de vos professeurs !

**LES RÉUSSITES DE LA PRÉPA**

95% des étudiants de PT intègrent une école d'ingénieur en 2 ou 3 ans. La majorité de ces écoles sont publiques avec des frais d'inscription modérés et elles sont gratuites pour les boursiers.

Un tiers des étudiants intègre une des 10 écoles les plus prestigieuses de France.


**RENSEIGNEMENTS PRATIQUES**

<http://www.touchard-washington.fr>  
Mél : [professeur.ptsi-pt@laposte.net](mailto:professeur.ptsi-pt@laposte.net)

**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 Pontlieue

**Scolarité gratuite** au lycée. Frais de double inscription à l'Université 170€ (2019).  
Le forfait internat est de 1805€ et 1270€ pour le forfait interne-externé (tarif 2020). Les critères d'attribution des bourses de l'enseignement supérieur concernent davantage d'étudiants que de lycéens. Demande de bourse à faire au printemps.

**Parcoursup** : Inscription janvier - mars.



# LA CLASSE PRÉPARATOIRE

## AUX GRANDES ÉCOLES

*Physique, Technologie et Sciences de l'Ingénieur*

### UNE FORCE :

#### LA PLURIDISCIPLINARITÉ

	Total (cours + heures en groupes)
Mathématiques	9 heures (6 + 3)
Sciences de l'ingénieur	8,5 heures (2 + 6,5)
Physique-chimie	8 heures (5 + 3)
Informatique	1,5 heures
TIPE (2nd semestre)	2 heures
Français	2 heures
LV1	2 heures (1 + 1)
LV2 (facultative)	1 heure
EPS (facultatif)	1 heure

- Deux interrogations orales (1h à 3 élèves) par semaine en mathématiques, sciences de l'ingénieur, physiques et anglais ou français.
- Un devoir surveillé le samedi matin de type concours excepté les veilles de vacances.
- Un devoir maison hebdomadaire de type concours.
- 2 heures de soutien par semaine en sciences de l'ingénieur s'ajoutent à l'horaire pour les étudiants qui découvrent la matière.
- Le TIPE est un projet personnel d'initiation à la recherche, accompagné par l'équipe enseignante sur un an et demi.

### OBJECTIF CONCOURS

Pour la filière PTSI-PT, le concours est organisé en commun par toutes les écoles. Il se déroule en 2 temps :

- Les écrits ont lieu au lycée Touchard-Washington durant la première quinzaine de mai.
- Les oraux se passent à Paris de la mi-juin à la mi-juillet.

C'est une filière équilibrée. Les quatre pôles maths, physique-chimie, sciences industrielles et français-LV1 ont des coefficients aux concours similaires.

La CPGE PTSI-PT est la filière privilégiée pour intégrer les Arts et Métiers Paris-Tech (550 places pour 2635 candidats au concours en 2017).

### GRANDES ÉCOLES... ET PLUS ENCORE

- Polytechnique, Centrale-Supelec, Mines-ponts Paris-Tech, Arts et Métiers Paris-Tech, Mines-Télécom, ENS Paris-Saclay et Rennes.
- Ecoles du concours commun INP : SupMéca Paris, INP Grenoble, ENSMM Besançon...
- Ecoles des concours Polytech, Fesic et autres (plus de 120 écoles).

Tous les secteurs scientifiques recrutent en école d'ingénieur : télécommunication, automobile, nouvelles énergies, aéronautique... Les compétences de conception de systèmes industriels développées en PTSI-PT sont très appréciées des employeurs.

### LES ATOUTS DE LA CPGE PTSI AU MANS

- Des effectifs modérés (30 élèves) permettant un suivi individualisé au quotidien et la réalisation d'entretiens individuels.
- Une ambiance de travail conviviale propice à la valorisation des compétences de chacun et à sa réussite.
- Un encadrement renforcé vers des projets expérimentaux en TIPE avec le soutien possible des pôles BTS électrotechnique, conception et systèmes numériques.
- Une préparation individualisée aux oraux de concours en seconde année.
- Organisation d'un forum de présentation des écoles d'ingénieur par les anciens élèves (≈ 40 écoles représentées).
- Un parcours d'étude sécurisé sur 2 ans (convention avec l'Université du Mans). Les ECTS validant les parcours au sein de l'espace européen d'enseignement supérieur sont délivrés en 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année.

### LE LYCÉE TOUCHARD WASHINGTON

Le lycée Touchard-Washington accueille 1900 élèves et près de 600 étudiants au centre du Mans. Notre ambition est la réussite de tous en fonction de leurs capacités, de leurs talents, de leur personnalité.

Résolument orienté vers les échanges internationaux et les arts, les étudiants de Touchard-Washington bénéficient de nombreuses opportunités dans ces domaines : Certification en Anglais (TOEIC), conférences, concerts.

Le lycée Touchard-Washington prépare des étudiants aux concours des grandes écoles depuis 40 ans.

### L'ÉPANOUISSEMENT DES INTERNES EST UNE CONDITION INCONTOURNABLE DE L'EXCELLENCE ACADÉMIQUE

70 places d'internat sont réservées prioritairement aux étudiants de CPGE.

Le lycée propose également un internat-externé permettant aux étudiants de prendre tous leurs repas au restaurant scolaire et de louer un studio ou une chambre chez l'habitant. Se loger à proximité du lycée est aisé et les loyers sont raisonnables.

Les conditions de vie sont facilitées au lycée Touchard-Washington pour que chaque étudiant puisse donner la priorité à son engagement dans ses études.

