ESTACA
ECOLE D'INGENIEURS

SPATIAL

AÉRONAUTIQUE

AUTOMOBILE

FERROVIAIRE

NAVAL



SPID'ESTACA

RENTRÉE DÉCALÉE
FÉVRIER 2027

Spécial BAC+1

GROUPE ISAE

estaca.fr



UN PROGRAMME DEDIÉ AUX BAC+1 QUI SOUHAITENT SE RÉORIENTER

VOUS VOULEZ :

> **Changer d'orientation** en milieu de 1re année d'Enseignement supérieur ;
> **Intégrer l'ESTACA** en rentrée décalée pour un semestre de formation accélérée ;
> **Bénéficier d'une formation privilégiée** en effectif limité (24 élèves maximum) ;
> **Profiter d'un accompagnement individualisé** et d'une équipe pédagogique dédiée.

SPID'ESTACA VOUS EST DESTINÉ !

QUI EST CONCERNÉ ?

Les étudiants en 1re année de :

> CPGE (Math Sup) ou CUPGE ;
> École d'ingénieurs (post-bac) ;
> Licence scientifique ;
> Licence Santé (PASS, LAS, etc.) ;
> BUT.

QUEL EST LE PROGRAMME ?

La formation est conçue sur une base de :

> 19 semaines de formation (de mi-février à début juillet) ;
> 25 heures d'enseignement par semaine, hors évaluations.

MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE (160 HEURES)

MATHÉMATIQUES
> Logique
> Calcul dans R et dans C
> Géométrie dans le plan et dans l'espace
> Fonction d'une variable
> Suites
> Polynômes
> Algèbre linéaire
> Equations et systèmes différentiels

INFORMATIQUE
> Algorithmique
> Programmation scientifique (langage C)

MÉCANIQUE (110 HEURES)

MÉCANIQUE DU POINT
> Référentiels / Repères
> Systèmes de coordonnées
> Trajectoires / Equations de mouvement

MÉCANIQUE DES SYSTÈMES
> Cinématique des systèmes
> Statique

TECHNOLOGIE DES MÉCANISMES
> Schématisation et analyse des liaisons
> Conception sous le logiciel SOLIDWORKS

PHYSIQUE (135 HEURES)

OUTILS DU PHYSICIEN ET DE L'INGÉNIEUR
> Système d'unité / Homogénéité des équations
> Calculs vectoriels et différentiels
> Mesures et incertitudes

PHYSIQUE DES ONDES
> Acoustique
> Ondes progressives
> Effet Doppler

ÉLECTRICITÉ
> Lois élémentaires
> Notation complexe
> Méthodes d'analyse des circuits

MÉCANIQUE DES FLUIDES
> Statique et cinématique des fluides

THERMODYNAMIQUE
> Etude des gaz parfaits

THERMOCHIMIE
> Énergétique et hydrocarbure

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES (30 HEURES)

LANGUE VIVANTE
> Anglais

BECOM-ING
> Connaissance de l'entreprise
> Gestion et organisation du travail

INGÉNIERIE DES TRANSPORTS (25 HEURES)

INITIATION
> Spatial
> Aéronautique
> Automobile
> Ferroviaire
> Naval

35% Mathématiques et informatique

29% Physique

24% Mécanique

7% Sciences humaines et sociales

5% Ingénierie des transports



QUEL EST LE CALENDRIER ?

> De novembre à fin février : **inscriptions via la procédure AvenirPlus**, étude de dossier et entretien ;
> **19 semaines de formation** de mi-février à début juillet ;
> **Jury** de fin d'année début juillet.

COMMENT EST VALIDÉE LA FORMATION ?

Les évaluations sont calquées sur le rythme d'une classe préparatoire :

> Contrôle continu et examens ;
> Khôlles dans les matières scientifiques ;
> Travaux pratiques et ateliers ;
> Projets.

Le jury de juillet valide la poursuite d'études en 2e année sur le campus de Laval, Bordeaux ou Paris-Saclay.

COMMENT S'INSCRIRE ?

CONDITIONS

> Être titulaire d'un BAC général ;
> Être inscrit en 1ère année d'études supérieures scientifiques : Math sup, École d'ingénieurs, licence scientifique ou santé (PASS, LASS, etc.), BUT ;
> Être prêt à s'investir dans un programme intensif de fin février à juillet.

MODALITÉS

> Procédure AvenirPlus ;
> Candidatures en ligne sur www.concoursavenir.fr ;
> Frais d'inscription : 100 € (40 € pour les boursiers).

SÉLECTION

> Sur dossier et entretien.

FRAIS DE SCOLARITÉ

> 6 890 €.

SPID'ESTACA SEMESTRE PRÉPARATOIRE INTENSIF DE L'ESTACA



09/2026 - Crédits photo : PatriceLariven - Document non contractuel - Ne pas jeter sur la voie publique.

ESTACA Paris-Saclay
12 avenue Paul Delouvrier - RD 10
78180 Montigny-le-Bretonneux
Tél. : 01 75 64 50 41

Contact
candidatures@estaca.fr

www.estaca.fr

GROUPE ISAE