

Un esprit d'innovation et d'initiative

# Ingénieur(e)s généralistes

En cursus classique ou par l'apprentissage



2011 - 2012

télécommunications  
électronique  
technologies de l'information  
réseaux informatiques  
systèmes embarqués  
génie électrique et transport

automatique et robotique  
mécatronique  
énergie développement durable  
ingénierie biomédicale  
ingénieur d'affaires  
ingénieur finance

**ESIGELEC**  **Rouen**

[www.esigelec.fr](http://www.esigelec.fr)



## La structure



Pôle d'enseignement supérieur et de recherche en sciences de l'ingénieur

L'ESIGELEC est une Grande École d'Ingénieurs, créée en 1901, habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI) à délivrer le diplôme d'ingénieur, qui confère le Master's Degree (grade de Master) et bénéficie du label EURACE.

Reconnue par l'État, son Ministère de contractualisation est celui de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. L'École est régulièrement évaluée et accréditée par l'AERES (Agence d'Évaluation de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur).

L'ESIGELEC est depuis décembre 2010, école associée au Groupe des Écoles des Mines.

Elle est membre de la Conférence des Grandes Écoles (CGE) et de la Conférence des Directeurs des Écoles Françaises d'Ingénieurs (CDEFI).

L'ESIGELEC est une association loi 1901 à but non lucratif. Ses membres se répartissent en quatre collèges au sein de son Conseil d'Administration : les institutionnels (Région Haute-Normandie, CREA communauté d'agglomération, Chambre de Commerce et d'Industrie territoriale de Rouen), les académiques (Université de Rouen - MESR, Groupe des Écoles des Mines), les entreprises (AIRCELLE, EDF, FRANCE TELECOM, SYNCHRONIC, THALES AIR SYSTEMS, VALEO et l'UIMM), les anciens élèves (SIGELEC).

# Un cycle préparatoire intégré international



d'autre part, apporte le soutien à la recherche de stage. Enfin des contacts étroits avec les élèves du cycle ingénieur s'affirment durant tout le cycle par l'association aux différentes manifestations sportives notamment.

## Un encadrement rapproché

La Direction pédagogique et les enseignants sont particulièrement attentifs au suivi des élèves et sont à leur écoute. Des cours de soutien peuvent être mis en place si cela s'avère nécessaire. Une attention particulière est également accordée aux étudiants internationaux.

En cycle préparatoire intégré international, les cours ont lieu généralement du lundi au vendredi. Le volume horaire journalier est relativement limité pour permettre aux élèves d'approfondir par un travail personnel, ou en groupe, les connaissances dispensées.

L'évaluation des enseignements est effectuée sous forme de contrôle continu (devoirs surveillés, interrogations orales) complété par un examen de fin d'année.

2

3

## Une découverte des sciences de l'ingénieur dès la 1<sup>re</sup> année

Le programme est basé sur celui des classes préparatoires PSI avec des aménagements permettant une bonne homogénéité à l'entrée en cycle ingénieur : l'informatique, l'automatique, la mécanique et l'électronique sont abordées dès la 1<sup>re</sup> année. L'approche technologique et expérimentale est très développée (Travaux pratiques, projets en petits groupes).

## Une approche de l'entreprise

Des cours de communication et d'aide à la rédaction de CV, de lettres de motivation préparent aux contacts avec les entreprises. La connaissance de l'entreprise est initiée par un stage d'un mois.

## Une vraie dimension internationale

Les élèves sont immergés dans un contexte international par la présence d'un tiers d'étudiants internationaux. L'enseignement des langues est particulièrement soutenu : les élèves suivent l'anglais en 1<sup>re</sup> langue et obligatoirement une 2<sup>nd</sup>e langue à choisir parmi espagnol, allemand ou chinois débutant.

Des conférences ouvrent à l'interculturalité (travailler dans un contexte international). Les élèves suivent un module de géopolitique et géostratégie internationale.

Des modules de vulgarisation scientifique et technique sont enseignés en anglais par des « visiting professors » d'universités partenaires étrangères. Une première expérience internationale est proposée au travers d'un séminaire universitaire en pays anglophone, d'un mois en fin de 1<sup>re</sup> année en université en Irlande ou à Malte (optionnel, non compris dans les frais de scolarité).

## Être élève du cycle préparatoire intégré international, c'est d'abord être élève de l'ESIGELEC

Si les matières théoriques sont enseignées dans les locaux du cycle préparatoire intégré international à Rouen en centre ville, les travaux d'applications ont lieu, eux, dans les laboratoires de l'ESIGELEC. Certains acquis tels que le stage en entreprise et le séjour à l'étranger peuvent être validés pour le cycle ingénieur et ainsi dispenser de certaines obligations dans ce cycle. L'école



## Un cursus adapté aux bacheliers STI

En 1<sup>re</sup> année, des cours de soutien en Mathématiques et Physique sont dispensés aux bacheliers STI, sur toute l'année scolaire.

# Un cycle ingénieur généraliste en cursus classique ou par l'apprentissage



L'ESIGELEC c'est une formation généraliste équilibrée entre acquisition des technologies, formation humaine et développement du potentiel personnel qui s'appuie notamment sur une pédagogie par projets, un lien étroit avec les entreprises, une forte internationalisation et une vie associative très développée.

## Une formation généraliste

L'ESIGELEC propose en cycle ingénieur, un tronc commun généraliste de 3 semestres qui a pour objectif de fournir les connaissances technologiques et les compétences managériales et linguistiques indispensables à un ingénieur généraliste.

Il comprend :

- **des enseignements scientifiques et technologiques** : Mathématiques, Physique (Thermique, Électromagnétisme, Logique, Régulation, Mécanique, Matériaux, Électrotechnique, Électronique de puissance), Électronique, Informatique, Signal, Génie Électrique, Automatique.
- **S'y ajoutent plus de 25 % d'enseignements liés aux humanités, à la gestion et aux langues** : Communication, Expression écrite et orale, Modules de gestion des entreprises, anglais et 2<sup>nd</sup>e langue obligatoire (espagnol, allemand, italien, russe, chinois ou japonais), des choix parmi 10 approches métiers, et parmi des électifs de culture générale, qui permettent une ouverture vers le monde et sa complexité dans une dynamique économique, sociale et humaine (ex. : Jazz et Cinéma, Expression théâtrale, Développement durable, Éthique...).

## Des domaines technologiques très ouverts

En 2<sup>e</sup> année du cycle ingénieur, des parcours d'ouverture technologique permettent de construire un cursus à la carte en s'orientant vers 2 des 3 grands domaines de l'école parmi : **Technologies de l'Information et de la Communication**, ou **Électronique Télécommunications**, ou encore **Génie Électrique et Systèmes Embarqués**.

En milieu de 2<sup>e</sup> année, les élèves (env. 450 par promotion) se répartissent entre 12 dominantes technologiques bilingues anglais-français (l'une entièrement en anglais) :

- Ingénierie des systèmes électroniques de télécommunication
- Ingénierie des communications
- Génie des systèmes d'information
- Architecture et sécurité des réseaux
- Ingénierie des systèmes embarqués
- Automatique et robotique industrielle
- Génie électrique et transport
- Mécatronique
- Énergie et développement durable
- Ingénierie biomédicale
- Ingénieur d'affaires
- Ingénieur finance

## Une filière par l'Apprentissage

Environ 100 places d'apprentis, sont proposées chaque année aux élèves admis en cycle ingénieur. Le cursus, en alternance mensuelle, puis adaptée, permet d'accéder au même diplôme que le cursus initial, en trois ans, avec un statut de salarié, rémunéré, exonéré de frais de scolarité.

## Une ouverture au management de projets dès la 1<sup>re</sup> année

Première étape de la pédagogie par projets, le « **Projet Initiative et Créativité** » : dès la rentrée en 1<sup>re</sup> année du cycle ingénieur, les étudiants doivent s'organiser en équipe de 3 à 5 sur un projet d'ordre culturel, sportif ou humanitaire... et le mener sur un an jusqu'à sa réalisation concrète. Ce projet peut se faire avec un partenaire extérieur : association caritative, club divers... Ont ainsi vu le jour : des campagnes d'information sur le don d'organes, sur les accidents domestiques, une initiation au roller-hockey, une journée solidarité franco camerounaise...

Le « **Projet Ingénieur** », en équipe de 6, s'étend sur les 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années du cycle ingénieur.

Les projets sont proposés en majorité par des entreprises ou à l'initiative des étudiants s'il s'agit d'une création d'entreprise. Certains projets sont réalisés avec des élèves de Rouen Business School. Les étudiants ont travaillé sur des projets aussi divers que la conception d'un réfrigérateur intelligent, les économies d'énergie sur les bâtiments ou la réalisation d'un analyseur de flux vidéo...





## Une véritable ouverture sur le monde

L'ESIGELEC accueille chaque année plus de 30 % d'étudiants internationaux : une occasion unique de tisser son réseau dès l'école avec de futurs ingénieurs, managers, dirigeants d'autres pays d'Europe mais aussi de Chine, Inde, Afrique, Maghreb, Russie, États-Unis, Canada...

Grâce aux dominantes bilingues anglais/français, les élèves appréhendent les technologies dans un contexte global : plus d'une cinquantaine de « visiting professors » d'universités partenaires de renom aux États-Unis, Canada, Royaume-Uni, Irlande, Danemark, Inde, Chine... viennent chaque année enseigner dans leur domaine d'expertise.

90 conventions avec des universités dans 40 pays permettent d'effectuer un séjour à l'étranger obligatoire dans le cursus pour une durée de 3 mois minimum pouvant s'étendre jusqu'à plus d'un an : en université (universités d'été, stages, semestres, années ou doubles diplômes) ou en entreprise (stage ou année césure).

En Europe (programme Erasmus) : Allemagne, Autriche, Danemark, Espagne, Finlande, Hongrie, Irlande, Italie, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Slovaquie, Turquie.

Mais aussi : Algérie, Argentine, Brésil, Cameroun, Canada, Chine, Corée du Sud, États-Unis, Inde, Indonésie, Japon, Liban, Malaisie, Maroc, Mexique, Pérou, Royaume-Uni, Russie, Sénégal, Trinité et Tobago, Tunisie, Vietnam...

Plus de 650 entreprises ont accueilli au moins un élève de l'école en stage à l'étranger au cours des 3 dernières années.

## Une vie associative riche et diversifiée

Les élèves-ingénieurs de l'ESIGELEC sont au rendez-vous de toutes les grandes manifestations étudiantes ou autres : course croisière de l'EDHEC, Tournoi des Écoles d'Ingénieurs de Normandie, Coupe de France Robotique, 24H Motonautiques, 4L Trophy... Ils organisent eux-mêmes de nombreux événements.

Près de 30 clubs et associations parmi lesquels : BDE (Bureau des Élèves), BDS (Bureau des Sports) qui propose Musculation, Judo, Escalade, Badminton, Football, Handball, Basket-ball, Boxe Thaïlandaise (Muay-thai), Ping-pong, Volley-ball, Futsal, Wushu.

### Et encore :

- BDA (Bureau des Animations)
- BDC La Ferme (Bureau de la Culture)
- BDI (accueil des étudiants étrangers)
- Captive
- Club Cuisine - Psycoco
- Club FREEDOM
- Club Zik
- Défi 24H - Motonautisme
- ESIG'4L - 4L TROPHY
- ESIG'AFRIK
- ESI-AIR (AirSoft)
- ESIG'Boutique
- ESIG'Computer
- ESIG'MIXE
- ESI'Games
- ESI'MAG
- ESIGELECTRONIX
- Esigkarting
- ESIG Rubik's
- Gala
- J2E (Junior Entreprise)
- JDC Énergies renouvelables
- La Tortue Déchaînée (Journal des élèves)
- Le Club Voile
- Milky's Cool Voyages
- STOP (Soirée Trajet Objectif Prévention)

## 14 possibilités de cursus bi-diplômants

En dernière année, les élèves peuvent préparer un cursus bi-diplômant parmi : 3 Masters de recherche en France, 8 Masters of Science à l'étranger (États-Unis, Canada, Allemagne, Irlande, Royaume-Uni) mais aussi 1 Master de gestion (IAE Rouen) ou en prolongeant d'un an, 2 diplômes Grande École de management (Rouen Business School ou Audencia Nantes).

## Une incitation à l'entrepreneuriat

### • Tremplin des génies

Un séminaire est organisé chaque année dans l'objectif de promouvoir et de susciter l'entrepreneuriat innovant auprès des élèves. Une fois les porteurs identifiés, ils sont autorisés à travailler dans le cadre du projet ingénieur, et bénéficient de l'assistance et des conseils du réseau des spécialistes que l'école a tissés en matière d'entrepreneuriat et d'innovation tels que la pépinière et l'OSEO. Les élèves sont encouragés à participer aux différents concours, nationaux et régionaux, de création d'activité.

### • Le concept MANAG'ING

Pour favoriser l'émergence de projets innovants, le concept MANAG'ING a été développé avec la coopération de la Chambre de Commerce et d'Industrie de Rouen et Rouen Business School. Il consiste à faire travailler conjointement les étudiants de l'ESIGELEC et de Rouen Business School sur un même projet. Les compétences croisées de management et d'ingénierie font que les projets ainsi réalisés bénéficient d'une étude technico-commerciale conséquente aboutissant à un dossier de création d'entreprise directement exploitable.

### • Un incubateur au sein de l'École

Un partenariat entre l'ESIGELEC et SEINARI (Agence de l'Innovation en Région Haute-Normandie) englobe l'incubateur régional de Haute-Normandie pour la création d'entreprises.

Un projet de pré-incubation est en cours et destiné à nos étudiants avec accès aux moyens du CISE (Campus Intégré des Systèmes Embarqués).

4

5





Rouen, la ville « aux 100 clochers », réputée pour le charme de ses rues historiques avec ses magnifiques maisons à colombages, attire les touristes du monde entier.

## Des débouchés appuyés sur une interactivité avec les entreprises

L'immersion en entreprise s'opère au travers d'un minimum de 8 mois de stages cumulés au long du cursus (ou par l'apprentissage). 10 approches métiers, présentées par des professionnels en activité aident les élèves à définir leur projet professionnel. De nombreux enseignements technologiques sont dispensés par plus d'une centaine d'intervenants de l'entreprise, professionnels qui participent d'autre part à l'ensemble des comités de pilotage des dominantes et à la Gouvernance de l'École et de son Institut de Recherche.

La dernière enquête jeune promotion montre que, parmi les jeunes diplômés de l'ESIGELEC, 95 % ont trouvé leur premier emploi en moins de 4 mois (60 % avant même leur sortie de l'école), majoritairement dans les secteurs des Technologies de l'information, Aéronautique, Automobile, Transports, de l'Ingénierie Conseil, de l'Énergie, de la Banque, Assurances, Finance, des Télécommunications, ou encore du Bâtiment... Le salaire moyen d'embauche en 2011 est de 37 600 € brut annuel dans une fourchette de 35 à 39 000 €.

## Des équipements de qualité

L'ESIGELEC consacre chaque année une part importante de son budget au renouvellement des équipements pédagogiques et de recherche. Les élèves disposent de locaux modernes et adaptés. L'ESIGELEC, cycle ingénieur, est implantée sur le technopôle du Madrillet (Rouen sud, 1 heure de Paris par l'A13) sur 17 000 m<sup>2</sup>, et se trouve à proximité de l'INSA de Rouen, de la Faculté des Sciences, de nombreux laboratoires de recherche et d'entreprises.

**irseem** Des doctorats peuvent être préparés au sein de l'IRSEEM (Institut de Recherche de l'école en Systèmes Électroniques Embarqués) qui regroupe de grandes entreprises et PME des secteurs Automobile, Aéronautique, Électronique et Télécoms.

Le Campus Intégration Systèmes Embarqués (CISE) dédié aux systèmes électriques et mécatroniques vient accroître le potentiel en matière de recherche et d'innovation de l'école.

## Rouen, une ville dynamique à 1 h de Paris

Dans le classement de l'Étudiant 2011 des villes étudiantes où il fait bon étudier, Rouen figure en 3<sup>e</sup> position des grandes villes.

Avec près de 40 000 étudiants dans une multitude de disciplines, impossible de ne pas les côtoyer au travers des événements festifs, culturels, sportifs ou associatifs ! Ils se répartissent dans 9 grands établissements d'enseignement supérieur : l'Université de Rouen, l'INSA de Rouen, le CESI, l'Esitpa, Rouen Business School, l'École d'Art & Design ESADHAR, l'École d'architecture ENSAN, l'Institut sanitaire et social IDS.

Chaque année à la rentrée, RouenTogether organisé par la fédération des étudiants rouennais réunit pour une grande soirée, plus de 5 000 étudiants au Zénith ! La mairie de Rouen invite les étudiants à une semaine d'animations, concerts, théâtre : les Zazimuts. La Communauté d'agglomération CREA, organise un challenge sportif CreaSup Cup et enfin l'ADEIN, réunit les écoles d'Ingénieurs pour le Trophée des Écoles d'Ingénieurs de Normandie (TEIN). Enfin CESAR, la Conférence des Établissements d'enseignement Supérieur de l'Agglomération de Rouen fédère des actions communes telles un festival de lipdub, un cycle de conférences sur la ville du futur, une semaine de l'international...

En moins d'une heure, de multiples promenades, excursions, balades, vous emmènent vers Giverny, Honfleur, Le Havre, Étretat, Dieppe, Deauville, et un peu plus loin, les plages du Débarquement, le Mont-Saint-Michel...

À 125 km au nord-ouest de Paris, à moins de 250 km de Londres et Bruxelles, l'agglomération de Rouen compte environ 500 000 habitants.

## Vie pratique

Les élèves ont le statut étudiant. Ils bénéficient du régime de la sécurité sociale et des œuvres universitaires du CROUS (restaurant universitaire, résidence universitaire...).

Les locaux de l'ESIGELEC, cycle préparatoire intégré international sont situés au 18 rue de la Tour de Beurre à Rouen en centre ville, à proximité de la cathédrale (1h15 de Paris).

Les locaux de l'ESIGELEC, cycle ingénieur, sont situés à l'entrée Sud de Rouen, sur le Technopôle du Madrillet, à Saint-Étienne-du-Rouvray. La liaison en métro entre les 2 sites s'effectue en 40 min.

Les restaurants universitaires sont proches des 2 sites et l'ESIGELEC dispose d'une cafétéria.

L'ESIGELEC n'a pas d'internat mais offre une liste importante de logements proposés par des résidences privées partenaires ou des particuliers. Les élèves peuvent également faire une demande de résidence universitaire.

L'école dispose de chambres pré-réservées en cité universitaire, destinées prioritairement aux étudiants arrivant de l'étranger (se renseigner au moment des admissions, sous réserve de places disponibles).

Le site [www.location-etudiant.fr](http://www.location-etudiant.fr) situe Rouen parmi les loyers les moins chers de France.



# Admissions

## Programme ingénieur

### Cycle préparatoire intégré international

#### 1<sup>re</sup> année

- BAC S : sur dossier (notes de 1<sup>re</sup> et terminale), et entretien de motivation
- BAC STI option électronique et électrotechnique : sur dossier, entretien de motivation, écrit et oral de Math. et de Physique  
Pré-inscription : sur [www.admission-postbac.fr](http://www.admission-postbac.fr) du 20 janvier au 20 mars  
Entretiens à l'ESIGELEC : 27, 28 avril et 4, 5 mai 2012

160 places

#### 2<sup>e</sup> année

- Élèves ayant validé une 1<sup>re</sup> année d'enseignement supérieur scientifique (1<sup>re</sup> année Licence, Math Sup...)  
Pré-inscription : sur [www.admission-postbac.fr](http://www.admission-postbac.fr)  
Entretiens à l'ESIGELEC : fin avril

10 places

N.B. : les élèves en classe de terminale dans des établissements étrangers peuvent faire l'objet d'une procédure de recrutement particulière. Des centres d'oraux ont été mis en place dans plusieurs pays. Des cycles préparatoires conjoints ont été mis en place également en Afrique et en Inde.

### Cycle ingénieur classique ou par l'apprentissage

#### 1<sup>re</sup> année

- Élèves issus du cycle préparatoire intégré international : sur contrôle continu
- Élèves issus d'autres lycées :  
Spé MP, PC, PSI : concours e3a  
Spé PT : concours Banque PT  
Spé TSI : CCP (Concours Communs Polytechniques)  
Pré-inscription sur [www.scei-concours.fr](http://www.scei-concours.fr) avant le 10 janvier 2012
- BTS, DUT, ATS : concours ensea  
Pré-inscription sur [www.concours-ensea.org](http://www.concours-ensea.org) avant le 7 mars 2012
- L3 (ou diplômés étrangers) : sur dossier, entretiens  
Pré-inscription sur [www.esigelec.fr](http://www.esigelec.fr)

450 places

#### 1<sup>re</sup> année cursus Apprentissage

- L'admission en apprentissage nécessite d'être admis à l'issue de l'une des procédures d'entrée en 1<sup>re</sup> année (issus du Cycle prépa ou sur concours ou dossier, voir ci-dessus) et d'être sélectionné et embauché par une entreprise validée par l'ESIGELEC. Les admis reçoivent des propositions d'entreprises partenaires de l'école mais il est également fortement conseillé d'entreprendre en amont des démarches personnelles. Un élève reçu à l'une des procédures d'admission ci-dessus et non pris en apprentissage garde une place en cursus classique.

Dans le cadre des partenariats avec des entreprises, quelques postes d'apprentis peuvent être proposés à des étudiants de nationalité étrangère.

100 places

#### 2<sup>e</sup> année

- Master 1 (ou diplômés étrangers) : sur dossier, entretien  
Pré-inscription sur [www.esigelec.fr](http://www.esigelec.fr)

10 places

## Programme Master

L'ESIGELEC propose 2 diplômes nationaux de Master en Sciences et Technologies enseignés intégralement en anglais : spécialités « Systèmes d'Information » et « Systèmes Électroniques Embarqués ».

Renseignements, inscriptions sur [www.esigelec.fr](http://www.esigelec.fr)

## Frais de scolarité 2012-2013

Les frais de formation des élèves sont couverts pour plus de la moitié par les financements que l'association ESIGELEC reçoit de certains de ses membres et de tous les autres partenaires qu'elle mobilise pour soutenir les élèves. Le restant des frais de formation est couvert par les élèves et leurs familles au travers des frais de scolarité payables annuellement.

Le statut privé de l'association lui permet d'apporter à ses élèves un meilleur accompagnement personnalisé de leur parcours de formation dans et au-delà de la pédagogie, notamment au travers des services apportés par les Directions Relations Élèves, Relations École Entreprises et Apprentissage, et Relations Internationales. Il donne également à l'École une plus grande souplesse et réactivité pour apporter un enseignement qui s'adapte en temps réel aux besoins des élèves et des entreprises, renforçant ainsi les atouts des diplômés sur le marché du travail à leur sortie de l'École.

### Cycle préparatoire intégré international - CPIi (2 ans)

- Les frais de scolarité sont de 2 625 € par an
- Les frais de dossier sont de 150 € (en 1<sup>re</sup> année uniquement)
- Le coût de la visite médicale obligatoire est de 22 €\*  
Les frais sont perçus par prélèvement mensuel ou trimestriel.

### Cycle ingénieur classique - (3 ans)

- Les frais de scolarité sont de 5 850 € par an
- Les frais de dossier sont de 150 € (en 1<sup>re</sup> année uniquement). Les élèves du CPIi en sont exemptés
- Le coût de la visite médicale obligatoire est de 22 €, en 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> année\*
- La carte d'association est de 54 € par an  
Les frais sont perçus par prélèvement mensuel ou trimestriel.

\*L'affiliation à la sécurité sociale étudiante s'effectue impérativement lors de l'inscription administrative : en 2011-2012 la cotisation définie par arrêté ministériel s'élevait à 203 € (Exonération pour les boursiers et les moins de 20 ans dans l'année).

### Cycle ingénieur par apprentissage - (3 ans)

Les élèves effectuant leur cursus par l'apprentissage sont rémunérés et exonérés de frais de scolarité sur les 3 années. Ils signent un contrat de scolarité avec l'ESIGELEC et règlent uniquement les frais de constitution du dossier (150 €) et chaque année la carte d'association (54 €).

Ils sont liés par un contrat de travail avec leur entreprise et sont salariés de celle-ci. La rémunération est définie en fonction de l'âge de l'apprenti et de l'ancienneté du contrat (de 41 % à 78 % du SMIC ou du salaire minimum conventionnel s'il est plus favorable).

## Portes ouvertes

### Samedi 3 décembre 2011

### Samedi 11 février 2012

ESIG' étais  
ingénieur(e)?

2 jours en classe pour les terminales, pour découvrir l'informatique, l'électronique, la robotique, le développement durable, la gestion de projets...

20 & 21 février ou 5 & 6 mars 2012

(Vacances de février)

Pré-inscription sur [www.esigelec.fr](http://www.esigelec.fr)

6

7

[www.esigelec.fr](http://www.esigelec.fr)

**ESIGELEC**  **Rouen**



Crédit photos : Patrice Le Bris® & Communication ESIGELEC



Pôle d'enseignement  
supérieur et de recherche  
en sciences de l'ingénieur



Technopôle du Madrillet  
Avenue Galilée - BP 10024  
76801 Saint-Étienne-du-Rouvray  
FRANCE  
Tél. : +33 (0)2 32 91 58 58  
Fax : +33 (0)2 32 91 58 59  
E.mail : [esigelec@esigelec.fr](mailto:esigelec@esigelec.fr)



[www.facebook.com/Page.ESIGELEC](https://www.facebook.com/Page.ESIGELEC)

