

LeMag

Édition spéciale entreprises

2019-2020



POLYTECH
Relevons les défis de demain

Le réseau français des écoles d'ingénieurs polytechniques des universités



www.polytech-reseau.org

RESPECT & OUVERTURE

EXIGENCE & CRÉATIVITÉ

RESPONSABILITÉ
& TRANSPARENCE

ANTICIPATION
& ESPRIT D'ÉQUIPE

POLYTECH® LA FORCE D'UN RÉSEAU

Le réseau français des écoles d'ingénieurs polytechniques des universités

Twitter

twitter.com/reseaupolytech

Facebook

[www.facebook.com/
polytech.reseau](https://www.facebook.com/polytech.reseau)

Site web

www.polytech-reseau.org

QR Codes



Twitter



Facebook



Site web





Questionner le monde et savoir mettre à profit les compétences humaines et techniques.

Je souhaite réaffirmer la force d'un réseau de 15 écoles publiques d'ingénieurs formant chaque année 3600 ingénieurs, soit 10 % des ingénieurs diplômés en France. Avec plus de 100 spécialités, toutes reconnues par la Commissions des Titres d'Ingénieur (CTI), dans 12 grands domaines scientifiques, le réseau Polytech propose une gamme complète de formations.

Le réseau Polytech développe un modèle original de formation des ingénieurs, préparant à l'interdisciplinarité et aux échanges entre différents domaines de l'ingénierie dans des écoles qui ouvrent toutes plusieurs spécialités. Alliant compétences scientifiques et techniques, approche humaniste et sociétale, développement de la pensée et de la liberté intellectuelle, le réseau Polytech mène une politique globale d'ouverture, fidèle aux valeurs de l'université. Il accompagne des profils variés vers le chemin de la réussite et de la réalisation de soi en contribuant en permanence à l'essor des talents de demain !

Les écoles du réseau Polytech développent et renforcent en permanence leurs liens avec les entreprises. Elles mettent en place des partenariats avec des sociétés ou des groupes industriels et s'appuient sur les réseaux d'entreprises des pôles de compétitivité.

Je vous invite dans cette édition spéciale entreprises à découvrir le réseau Polytech à travers des projets, des témoignages et des réussites d'étudiants ayant pour objectif commun de relever les défis de demain.

Serge Pravossoudovitch

Coordinateur du réseau Polytech



Le réseau Polytech	4
Nos 12 domaines de formation	6
L'insertion professionnelle	8
Créativité et innovation	10
Nos étudiants entreprennent	12
Les entreprises au cœur des formations Polytech	14
Le réseau Polytech s'engage auprès des entreprises	16
Calendrier des manifestations écoles 2019/2020	18

Le mag édition spéciale entreprises est une édition du réseau Polytech

Directeur de publication
Serge Pravossoudovitch,
Coordinateur du réseau Polytech

Rédaction
Service communication,
pôle développement et
partenariats du réseau Polytech

Couverture et mise en page
Mélanie Bourgoïn et
Jean-Philippe Maillard

Crédits photos
Groupe Archimèdes, Fotolia



Le réseau Polytech

Le réseau Polytech regroupe 15 écoles d'ingénieurs. Toutes sont des écoles publiques universitaires relevant du ministère de l'Enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation et délivrant des diplômes d'ingénieurs reconnus par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI).

Avec 12 domaines de formation et plus de 80 000 diplômés, les écoles Polytech constituent un des plus grands réseaux français de formation d'ingénieurs.



- 15** écoles d'ingénieurs publiques
- 2** écoles associées
- 3** types de public: étudiants, apprentis, salariés
- 17 000** élèves
- 3 600** ingénieurs diplômés par an
- 2 500** stages ou séjours d'études à l'étranger par an
- 1 350** doctorants
- 160** laboratoires

🕒 Écoles membres du réseau

● Écoles associées Polytech:
- ENSIM de l'Université du Mans
- ESGT du CNAM



Actualités en 2019 du réseau Polytech

Partenaire des Olympiades de Sciences de l'Ingénieur (OSI)

Pour la 2^e année consécutive, le réseau Polytech a été partenaire de la finale nationale des OSI qui s'est déroulée le 28 mai 2019 dans les locaux d'EDF à Saclay. Ce rendez-vous annuel incontournable est un concours qui s'adresse aux lycéens de 1^{re} et de terminale S et STI2D. Par groupe de 2 à 5 élèves, des **travaux expérimentaux pluritechnologiques dans le domaine des sciences de l'ingénieur** sont présentés.



10 ans de présence au salon du Bourget

Depuis 2009, le réseau Polytech est présent au Salon international de l'aéronautique et de l'espace du Bourget. Cet événement, devenu incontournable dans le secteur de l'aéronautique, a réuni l'ensemble des acteurs de l'industrie mondiale autour des dernières innovations technologiques. Pour cette 53^e édition, le réseau Polytech a présenté ses formations et des projets étudiants dans le pavillon « Avion des métiers », lors des journées grand public du 21 au 23 juin 2019.

Une vingtaine d'élèves, d'enseignants et de personnels administratifs se sont relayés pour animer le stand. Une délégation officielle, composée d'une trentaine de directeurs et de référents entreprises des écoles, est allée à la rencontre de plusieurs partenaires industriels, tels que Capgemini, Expleo, Thales, Sopra Steria et Spacetrain.



Yves Bernard, directeur de Polytech Paris-Sud a remis le prix **Diversité** au nom du réseau Polytech, à l'image de la pluralité des publics au sein des 15 écoles.

Ce partenariat fait connaître l'offre de formation et les carrières scientifiques auprès des bacheliers. Il permet également d'encourager l'esprit d'innovation des lycéens et de récompenser leur créativité.





Découvrez nos 12 domaines de formation

Eau, environnement, aménagement

Débouchés et secteurs d'activités concernés :

- ▶ géologie
- ▶ aménagement et protection de l'environnement
- ▶ géophysique, gestion des ressources (minières, eau...)
- ▶ prévention des risques (mouvements de terrain, séismes, inondations...)
- ▶ gestion des déchets

Électronique et systèmes numériques

Débouchés et secteurs d'activités concernés :

- ▶ l'aéronautique
- ▶ l'automobile
- ▶ les télécommunications
- ▶ tout autre secteur ayant besoin de l'électronique et de l'informatique professionnelle ou grand public

Énergétique, génie des procédés

Débouchés et secteurs d'activités concernés :

- ▶ transports
- ▶ production d'énergie
- ▶ industrie lourde
- ▶ armement
- ▶ industries chimiques
- ▶ thermique des bâtiments
- ▶ composites et plastiques
- ▶ pharmacie industrielle
- ▶ cosmétologie
- ▶ industries agroalimentaires

Génie biologique et alimentaire

Débouchés et secteurs d'activités concernés :

- ▶ agroalimentaire
- ▶ industrie pharmaceutique
- ▶ biotechnologies végétales et animales
- ▶ environnement
- ▶ chimie cosmétique
- ▶ distribution



Génie biomédical, instrumentation

Débouchés et secteurs d'activités concernés :

- ▶ dans le secteur privé, les ingénieurs en génie biomédical participent au développement d'instruments médicaux, à leur distribution et à leur maintenance ainsi qu'à la formation des utilisateurs
- ▶ dans le secteur public, ils sont amenés à gérer un service biomédical dans un établissement de soins



Génie industriel

Débouchés et secteurs d'activités concernés :

- ▶ secteurs industriels liés à la production de biens manufacturiers (mécanique, électronique, agroalimentaire, aéronautique, automobile...) ou de services (maintenance, logistique, banque, systèmes d'information, audit, consulting...)



Matériaux

Débouchés et secteurs d'activités concernés :

la R&D, la production, l'innovation et la mise en œuvre principalement dans :

- ▶ l'industrie de transformation (métaux, composites, verres, élastomères, polymères...)
- ▶ les transports (automobile, ferroviaire, aéronautique...)
- ▶ l'énergie (stockage, recyclage et valorisation...)
- ▶ la recherche (matériaux intelligents, nouveaux matériaux, nouveaux process...)



Mécanique

Débouchés et secteurs d'activités concernés :

recherche industrielle, de la mise en place et d'exploitation de systèmes de production, principalement dans :

- ▶ l'automobile
- ▶ l'aéronautique
- ▶ l'horlogerie
- ▶ la construction
- ▶ les transports
- ▶ l'énergie



Génie civil

Débouchés et secteurs d'activités concernés :

- ▶ génie civil (de la conception à la réalisation des ouvrages, que ce soit dans les grandes entreprises du BTP, l'ingénierie, les bureaux d'études, les collectivités locales, les administrations, la recherche et le développement)



Informatique

Débouchés et secteurs d'activités concernés :

- ▶ sociétés de services
- ▶ sociétés spécialisées dans les réseaux et télécoms, la gestion des données, les jeux, le multimédia
- ▶ banque
- ▶ assurance
- ▶ transport et logistique
- ▶ production
- ▶ agroalimentaire
- ▶ santé



Mathématiques appliquées et modélisation

Débouchés et secteurs d'activités concernés :

- ▶ industries de pointe (aéronautique, automobile...)
- ▶ institutions financières (banques, assurances...)
- ▶ toutes les activités économiques auxquelles se posent des problèmes de simulation, de conception et d'organisation

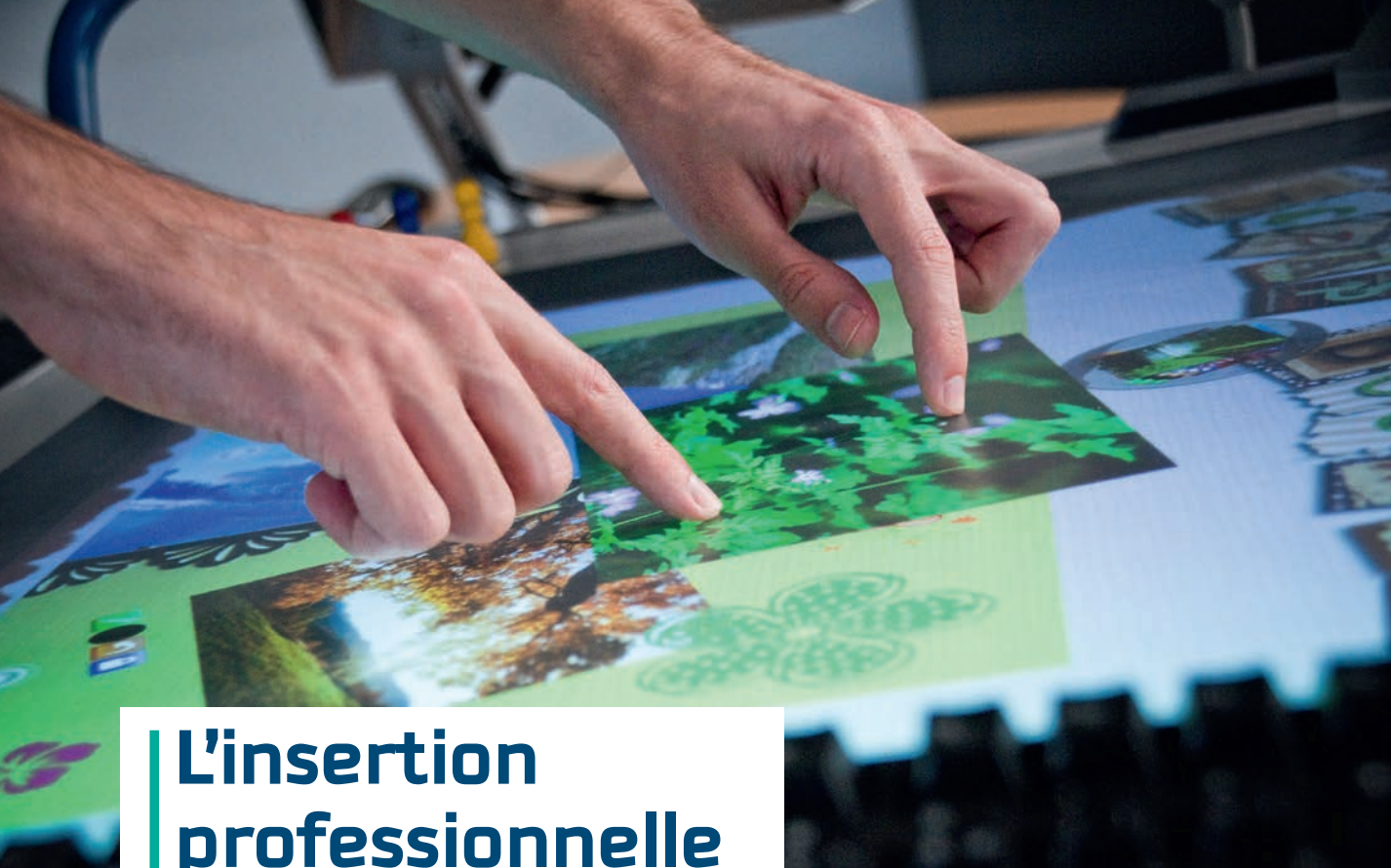


Systèmes électriques

Débouchés et secteurs d'activités concernés :

tous les secteurs industriels et tertiaires liés à la maîtrise et à la conversion de l'énergie électrique, de la production à l'exploitation :

- ▶ production et distribution
- ▶ installations électriques
- ▶ énergies renouvelables
- ▶ transports



L'insertion professionnelle

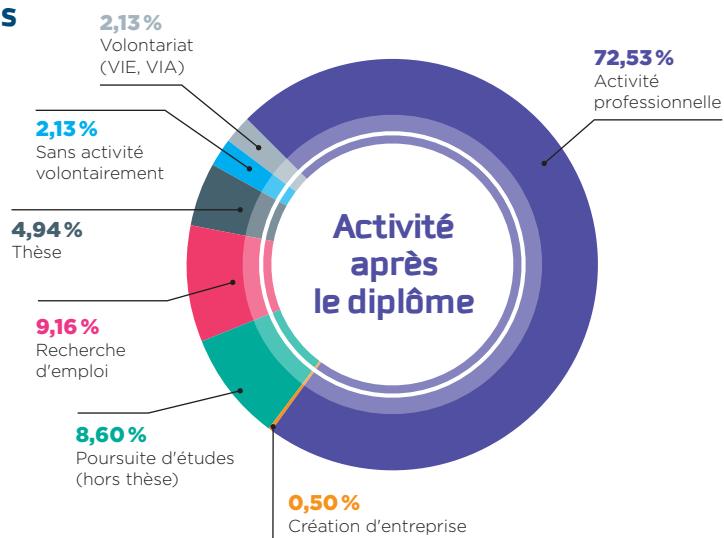
Le réseau Polytech est attentif à l'insertion professionnelle de ses diplômés, gage de formations conçues pour répondre aux besoins des entreprises.

82% ont trouvé leur premier emploi moins de 2 mois après leurs études.

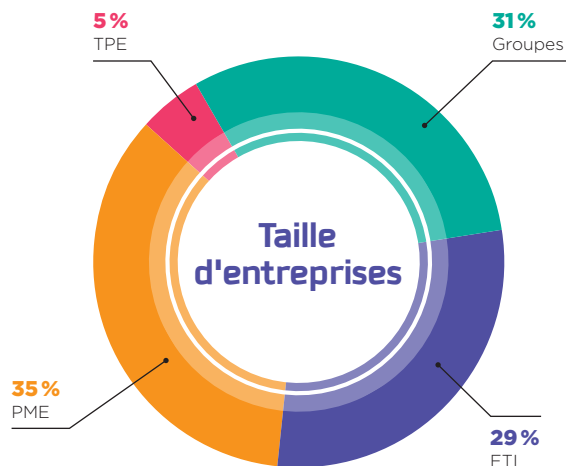
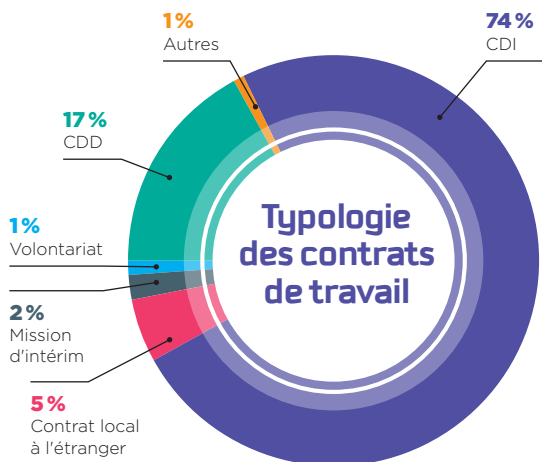
41% ont trouvé leur premier emploi à l'issue d'un stage ou d'un apprentissage.

5% occupent un premier emploi à l'étranger.

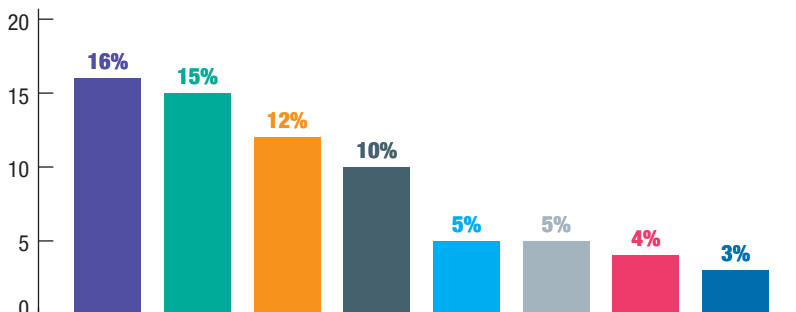
Salaires moyens annuels bruts 1^{er} emploi
32 500 € (hors primes) et 35 000 € (avec primes)



Données issues d'une enquête d'insertion CGE à 6 mois réalisée en 2018 sur la promotion de 2017

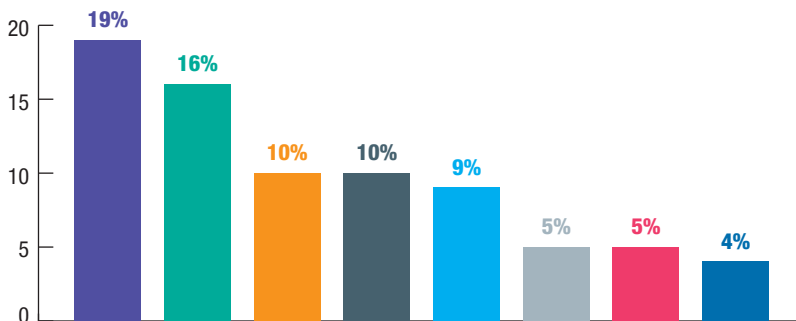


Top 8 des secteurs d'activités

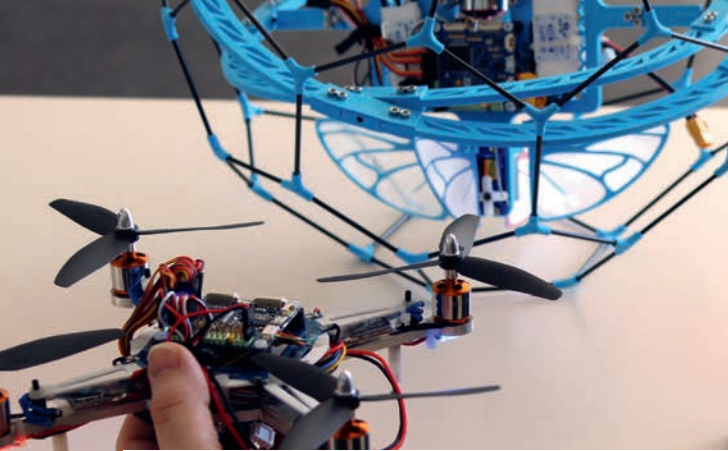


- Construction, BTP
- Activités informatiques et services d'information
- Sociétés de conseil, bureaux d'études, ingénierie
- Industrie automobile, aéronautique, navale, ferroviaire
- Énergie (production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné)
- Industrie agroalimentaire
- Industrie pharmaceutique
- Industrie des Technologies de l'Information et de la Communication (TIC)

Top 8 des fonctions occupées



- Recherche-développement, études scientifiques et techniques (autres qu'informatique)
- Études - Conseil et expertise
- Production - Exploitation
- Études et développement en systèmes d'information
- Informatique industrielle et technique
- Commercial(e) (dont ingénieur(e) d'affaires)
- Qualité, hygiène, sécurité, environnement, normalisation, certification
- Méthodes, contrôle de production, maintenance



Créativité et innovation

Nos étudiants relèvent des défis

Tout au long de leurs études, les étudiants participent à des compétitions, concours, défis ou olympiades organisés par des entreprises, des associations ou des écoles. Ce sont autant d'occasions de se former et de relever des challenges. Plusieurs projets primés vous sont présentés.

Des robots made in Polytech au Brésil

Dans le cadre des différents accords de partenariats avec des universités brésiliennes, **deux projets de conception robotique sont montés par Polytech Grenoble** pour permettre aux étudiants de participer à des **compétitions internationales de robotique** qui se tiennent au Brésil. Ces projets collectifs sont soutenus par la région Auvergne-Rhône-Alpes.

Le drone

Depuis 2017, Polytech Grenoble met en place, avec l'Université fédérale du Paraná au Brésil, une compétition interuniversitaire de drones mêlant vitesse et adresse: **la D100 compétition**. L'équipe Polydrone, constituée de 5 étudiants, a pour objectif de réaliser un drone téléguidé pouvant récupérer un colis et le transporter à un second point.

Les robots

Tous les ans, une compétition de robot appelée la *Winter Challenge* est organisée à São Paulo au Brésil. Ce projet a pour objectif de réaliser plusieurs robots qui entreront en compétition avec des écoles brésiliennes et internationales. Chaque élève participant à ce challenge devra valider un projet, un stage ou une expérience à l'étranger.

Des étudiants médaillés lors des Olympiades des métiers

Des élèves ingénieurs de Polytech Lille et Polytech Montpellier se sont distingués lors de leur participation aux *Olympiades des métiers*, organisées par les associations Worldskills France et International.

En 2018, Mathis Dupré et Valentin Pitre (Polytech Lille) ont représenté la région Hauts-de-France et ont remporté la **médaille d'or dans la section robotique mobile**. Ainsi, ils intégreront l'équipe de France qui participera aux *Euroskills* (compétition européenne) en Autriche en 2020.

Quant à Guillaume Goumelen et Thomas Godel (Polytech Montpellier), ils ont décroché la **médaille de bronze lors de la finale européenne des Olympiades des métiers** qui s'est déroulée en 2018.

Compétition internationale de la formation professionnelle, les *Olympiades des métiers* permettent à des jeunes âgés de moins de 23 ans de réaliser une **démonstration technique de haut niveau** pour le métier et le pays dont ils défendent les couleurs.

Dopa'Pills, le projet médical innovant

Le projet Dopa'Pills porté par quatre étudiantes ingénieures de Polytech Grenoble a remporté le 1^{er} prix du concours Défi H, un concours d'innovation entre grandes écoles et universités organisé par l'entreprise SOGETI et le Monde informatique.

Les étudiantes ont travaillé aux côtés de l'association France Parkinson, de patients et de médecins pour développer leur projet Dopa'Pills. Il s'agit d'une application mobile accompagnée d'une montre connectée dont l'objectif est d'améliorer le quotidien des personnes atteintes de la maladie de Parkinson. Elle permet à ses utilisateurs de suivre leur activité physique quotidienne, de disposer d'un récapitulatif sur leur prise de médicaments, de recueillir des données et d'interagir avec d'autres parkinsoniens.

Cyclic, l'emballage écolo !

Lors du concours régional *Campus création*, **des étudiants de Polytech Lyon ont remporté le prix de l'innovation pour leur projet Cyclic.** Leur objectif est de **rendre la e-consommation plus éco-responsable** en offrant aux entreprises une solution complète : travail de communication graphique ; emballage de colis réutilisable fabriqué en bambou ; gestion d'un service de retour d'emballage.



Polytech Lyon incite ses élèves à développer leur projet en participant au concours régional *Campus création*. Pensé comme un exercice grandeur nature, il propose aux étudiants d'acquérir une expérience dans le monde de l'entrepreneuriat en proposant un projet fictif d'entreprise.

Polyjoule : pour une voiture prototype à hydrogène



L'association Polyjoule rassemble des étudiants de Polytech Nantes et de la section BTS moteur à combustion interne du lycée la Joliverie. Son but est de concevoir, de réaliser et d'optimiser un véhicule prototype avec comme source d'énergie l'hydrogène grâce à une pile à combustible faite maison. Tous les ans, l'association participe au challenge *EducEco* à Valenciennes. Lors de l'édition de mai 2019, **les élèves ont battu le record du monde avec leur véhicule CityJoule dans la catégorie électrique**, en parcourant 2853 km par litre d'essence 95 (ou 328 km parcourus pour 1 kWh), ce qui équivaut à parcourir une distance semblable à Paris - St-Petersbourg avec l'équivalent d'un litre d'essence. L'association concourt également chaque année au *Shell-Eco Marathon*, compétition mondiale qui vient de s'achever à Londres. Malgré le développement de la pile à combustible et ses optimisations pourtant très prometteuses, différents problèmes techniques n'ont pas permis d'accéder à la victoire cette année. Les étudiants ont su relativiser et ressortir plus forts de cette incroyable expérience, et restent pleinement confiants dans l'avenir. Le succès, ce n'est que partie remise pour l'année prochaine !

2^e prix du Twizy Contest 2019 remporté !

Victor Verbeke, Élodie Difonzo, Dimitris Kokkonis et Valentin Renard de Polytech Sorbonne ont remporté le 2^e prix du Twizy Contest 2019 organisé par Renault et Segula avec leur projet Polymetre qui consiste à transformer une plateforme Twizy en y ajoutant différents capteurs. Cela permet de collecter de nombreuses données dans le milieu urbain (nids-de-poule, pollution, trafic, état des routes...) afin d'adapter et transformer l'espace urbain.



Nos étudiants entreprennent !

Les élèves du réseau Polytech peuvent bénéficier du statut national d'étudiant-entrepreneur leur permettant d'élaborer un projet entrepreneurial dans un Pepite (Pôle étudiants pour l'innovation, le transfert et l'entrepreneuriat) tout en suivant leur formation d'ingénieur. Découvrez les projets d'entreprises de nos étudiants.

Des prix récompensant la créativité de nos étudiants

Antoine et Cédric, 2 élèves de Polytech Tours ont remporté 3 prix lors du concours Lépine européen grâce à leur bracelet Weecop. Il s'agit d'un système de paiement qui s'adapte aux personnes et à leur quotidien. Cet accessoire sécurisé et dématérialisé permet de payer rapidement dans les espaces partenaires sans avoir besoin d'un portefeuille sur soi. Une innovation qui évite de s'encombrer d'un sac lors d'un festival par exemple!

<https://pro.weecop.fr>

Toinon Georget, étudiant à Polytech Montpellier, est l'un des 6 lauréats de la 4^e édition du *Pepite régional*. L'élève bénéficie du statut d'étudiant-entrepreneur qui lui permet d'avoir un planning aménagé et de se concentrer sur la création de la plateforme « Waapi » destinée aux établissements d'hôtellerie de plein air, campings et villages vacances. L'objectif est de faciliter l'expérience client grâce à un accès dématérialisé aux services proposés.

<https://waapi.fr/fr>



5 étudiantes de Polytech Paris-Sud ont, quant à elles, remporté le Pépite France Challenge dans la catégorie « Construisez votre avenir ». L'équipe travaille depuis plus d'un an à changer la vie des nouveaux parents en proposant une étiquette thermo-réactive à coller sur les biberons pour alerter sur la température du lait.

Écoclina, la start-up écoresponsable



Mélisse Carcassonne, diplômée de Polytech Annecy-Chambéry, suit actuellement le parcours entrepreneuriat de l'université Savoie Mont Blanc, avec l'incubateur Étudiant Savoie Technolac by Chambéry-Grand Lac Économie.

Elle a fondé sa start-up Écoclina: du conseil, de l'accompagnement et des formations pour guider les entreprises vers une meilleure gestion de leurs ressources et de leurs déchets, en privilégiant les actions de l'économie circulaire (réduction à la source, écoconception, réemploi, valorisation, recyclage, etc.). Partie du constat que l'humanité consomme toujours plus de ressources, alors que nous produisons toujours autant de déchets, Mélisse souhaite agir à son échelle en proposant des solutions concrètes basées sur le principe de l'économie circulaire. C'est donc mue par ses convictions écologiques et environnementales que Mélisse a développé le projet Écoclina.

<https://ecoclina.fr>

Ils lancent un kit pour que notre téléphone ne manque plus de batterie

Jimmy Charmasson et Lucas Chevalier sont tous les deux en 5^e année à Polytech Lille et leur start-up est actuellement en phase de développement. Leur créneau: une solution alternative de recharge pour nos smartphones, fruit d'un an de recherches et de réflexions. Les étudiants sont partis du constat que tout le monde a déjà connu au moins une fois une panne de batterie et qu'il n'est pas toujours facile de se promener avec une batterie externe. Ainsi, ils ont créé une batterie en forme de porte-clé qui se recharge par induction et un bracelet design faisant office de câble.

Témoignage de

Gabriel Pallotta

Étudiant-entrepreneur
à Polytech Orléans
et créateur de
la start-up Sproove



Étant très intéressé par l'entrepreneuriat, j'ai créé

la start-up Sproove en parallèle de mes études. Je conçois une gamme de supports pour smartphones ultra-adaptés et répondant au mieux aux besoins des automobilistes d'aujourd'hui. En effet, cet accessoire est de plus en plus utilisé mais les produits proposés actuellement ne sont pas adaptés à tous les tableaux de bord. Ainsi, j'ai souhaité proposer un nouvel accessoire sur mesure, adapté à chaque véhicule, plus discret, plus élégant et plus fonctionnel.

Lors du lancement de mon projet, j'ai été accompagné par la start-up Lounge de Polytech Orléans, le réseau Pépite et la couveuse d'entreprises PES45. Ils m'ont permis de développer mes compétences en termes de gestion et de création d'entreprise. Je pense avoir aujourd'hui toutes les compétences pour mener à bien mon projet.

<https://sproove.com>



Les entreprises au cœur des formations Polytech

Chaque école Polytech organise des actions en collaboration avec ses partenaires. Les objectifs sont de mettre en relation les étudiants avec les professionnels, de permettre aux entreprises de bénéficier de l'expertise des formations et des laboratoires des écoles du réseau Polytech, et pour les écoles d'adapter les contenus des enseignements aux besoins des sociétés. Ainsi diverses actions sont organisées tels que forums et visites d'entreprises, job et stages dating, simulations d'entretiens d'embauche, interventions de professionnels, club des partenaires, parrainage de promotions...

Zoom sur quelques actions écoles

Une application mobile dédiée aux partenaires de Polytech Montpellier

L'école a mis en place en juin 2018 l'application mobile «Polytech entreprises» dédiée à ses partenaires et disponible gratuitement sur Apple Store et Google Play. Elle permet de mieux connaître l'école, son environnement et ses formations. L'objectif de Polytech Montpellier est de renforcer et de simplifier les relations avec ses partenaires en leur permettant de déposer et de gérer plus facilement leurs offres de stages et d'emplois ainsi que de réaliser une promesse de versement de la taxe d'apprentissage.

Un laser game dans une bibliothèque universitaire (BU)

Dans le cadre des actions de parrainage entre le groupe Terrena et la promotion 2016-2019, Polytech Angers a organisé un laser game au sein de la BU de Belle-Beille en février 2019 avec les 5^e années des 4 spécialités de l'école. La centaine de participants s'est affrontée au milieu des rayonnages de la BU, par équipes composées d'étudiants, de personnels de l'école et de collaborateurs de Terrena. Tout au

long de la soirée, entre chaque partie de laser game, les participants ont pu échanger autour d'ateliers ludiques (ping-pong, séances photos, etc.). Une belle façon de tisser des liens entre l'entreprise et les futurs ingénieurs.

Des projets d'entreprises à Polytech Paris-Sud

Les écoles du réseau Polytech proposent aux entreprises de faire réaliser certains de leurs projets par des élèves ingénieurs. C'est le cas de Polytech Paris-Sud où les étudiants de 4^e année participent à des «projets entreprises» et travaillent actuellement sur 2 problématiques: la première vise à améliorer le processus d'industrialisation (Safran) et la seconde porte sur l'innovation produit ou concepts innovants (Valéro, Art-Fi et Linas SAS).

Un voyage d'études parrainé par le Groupe Fayat Métal

Les 21 et 22 mars 2019, 75 étudiants de la promotion Génie civil de Polytech Clermont-Ferrand ont participé à un voyage d'études à Paris, parrainé par Fayat Métal. Au programme des deux journées: visite du chantier Influence 2.0 (futur siège de la région Île-de-France), participation à une présentation de la Canopée des Halles et visite technique de Fayat Métal.



Zoom sur des outils pour aider les étudiants à construire leurs projets

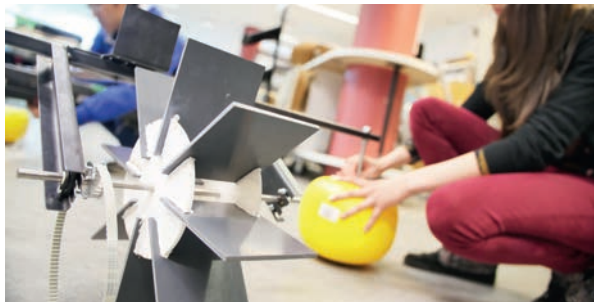
Polytech Nancy donne envie d'entreprendre aux étudiants

Polytech Nancy propose à ses élèves de se former à l'entrepreneuriat grâce au module E3 (Projet envie d'entreprendre en étudiant). Son objectif est d'ancrer l'entrepreneuriat et l'innovation au cœur du processus pédagogique. En 3^e année, tous les élèves reçoivent une formation à l'entrepreneuriat tandis qu'en 5^e année, ils s'inscrivent volontairement dans ce cours.

Les projets développés en E3 sont assez variés : simulateur de football sur table ergonomique, valorisation de l'ananas produit au Cameroun ou encore plateforme de mise en relation entre graffeurs, entreprises et particuliers.

Environ 8% d'une promotion est aujourd'hui impliquée dans un projet entrepreneuriat E3 à Polytech Nancy.

Le Fabricarium de Polytech Lille



En mai 2018, Polytech Lille a inauguré son Fabricarium, un espace de créativité dédié aux projets et équipé d'outils de prototypage rapide. La notion de *fablab*, née de la contraction de l'anglais *fabrication laboratory*, pouvant se traduire par « laboratoire de fabrication », désigne un lieu ouvert à tous (étudiants, entrepreneurs, artistes et bricoleurs en tout genre) où sont mis à leur disposition différents outils pilotés par ordinateur permettant entre autre le prototypage d'objets 3D. Les *fablabs* fondent leurs principes sur les notions d'ouverture et de collaboration. Ils s'appuient sur des machines de fabrication numérique et un réseau mondial permettant l'échange d'informations et le partage de données numériques, ce qui facilite ainsi la création concrète de prototypes innovants.

Une rencontre originale entre étudiants et DRH autour d'un déjeuner

Le club des entreprises de l'université Savoie Mont Blanc propose aux étudiants et aux entreprises un nouveau concept de rencontres professionnelles autour d'un déjeuner pris au sein du restaurant universitaire. Les DRH d'entreprises sont invités à partager un repas avec 30 étudiants de l'université pour échanger avec eux sur leur insertion professionnelle et répondre à leurs interrogations. Kevin Vacher, élève en 3^e année à Polytech Annecy-Chambery, s'est inscrit à cette rencontre originale afin d'avoir des conseils pour rédiger son CV et préparer un entretien d'embauche.

Une junior-entreprise à Polytech Nice

Polytech Nice Sophia possède sa propre junior-entreprise : Polytech Nice conseil. Officiellement entrée dans la CNJE (Confédération Nationale des Junior-Entreprises), l'association permet aux étudiants de l'école de réaliser des projets à la demande d'entreprises en échange d'une indemnisation. Les étudiants s'initient à des tâches professionnelles et entrepreneuriales tandis que les entreprises obtiennent une solution rapide et adaptée, réalisée par des élèves rigoureux et à moindre coût. Afin de développer leur junior-entreprise, les élèves souhaitent organiser un networking avec des entreprises de Sophia-Antipolis. Une belle façon de faire cohabiter formation et monde professionnel!

Club des partenaires à Polytech Marseille

Lancé le 25 avril 2019 lors des Rencontres Polytech Entreprises, le club des partenaires réunit plus de 40 entreprises ayant signé la charte des partenaires. Ce club donne plus de visibilité aux relations de l'école avec les milieux professionnels pour mieux préparer les élèves-ingénieurs aux grands défis d'innovation auxquels font face les entreprises mais aussi pour développer la formation par l'alternance et permettre à tous de bénéficier pleinement de ce réseau.

Les élèves ont d'ores et déjà pu participer à un job dating stages/alternance, assister à des ateliers sur les techniques de recherche d'emploi et tester leur CV ainsi que leurs performances à l'entretien d'embauche. Une conférence-débat sur « le métier d'ingénieur de demain » a permis des échanges portant sur l'usine de demain, les transitions numériques et énergétiques, l'écologie et surtout sur les compétences humaines à développer chez les ingénieurs.



Le réseau Polytech s'engage auprès des entreprises

Le réseau Polytech, grâce à l'appui de la Commission nationale des relations entreprises, fait vivre et évoluer les échanges avec ses partenaires. De nouveaux partenariats peuvent être initiés. Une charte est alors signée avec le réseau Polytech, celle-ci pouvant se décliner en partenariats spécifiques avec des écoles du réseau. La Commission est attentive aux besoins des entreprises, notamment en recrutement de stagiaires, d'apprentis et de diplômés. Elle assure un suivi relatif à l'insertion de ces derniers et entretient des échanges réguliers avec les membres de Polytech Alumni, le réseau des diplômés. De ce travail d'échanges et d'analyse, la Commission est en mesure de proposer des actions stratégiques pour développer les relations avec entreprises.

Ces actions sont réalisées par la Fondation Partenariale Polytech. Constituée en juin 2017 par les universités fondatrices en vue de la réalisation d'activités d'intérêt général relevant du service public de l'enseignement supérieur, la fondation partenariale a pour objectif de contribuer au rayonnement des écoles membres du réseau Polytech et plus généralement d'accompagner ces écoles dans leurs missions en cohérence avec les politiques définies par les universités d'appartenance. La fondation est composée de quatre services et d'un pôle développement et partenariats. Celui-ci a pour rôle de venir en appui dans la mise en œuvre et le suivi des projets et partenariats, notamment ceux liés aux relations entreprises du réseau Polytech.

Pour toutes questions, demandes de mise en relations ou pour devenir partenaire, contactez :

- la Commission des relations entreprises : liste.entreprises@polytech-reseau.org
- le Pôle développement et partenariats : poledveloppement.fondation@polytech-reseau.org

Les partenaires





Polytech Alumni, la fédération de nos diplômés



Avec plus de 80 000 ingénieurs en activité, en France et à l'étranger, le réseau Polytech possède un vaste réseau de diplômés réunis au sein de **Polytech Alumni**, fondée en 2012 par les associations de diplômés des écoles. Structurée sur le plan national et international, la fédération œuvre pour renforcer l'animation de sa communauté ainsi que sa présence au sein des entreprises.

POLYTECH ALUMNI Aujourd'hui le réseau Polytech représente un ingénieur sur douze*, la probabilité d'embaucher un diplômé Polytech est grande. Afin de mieux faire connaître ses diplômés, leurs métiers et leurs engagements, mais aussi pour faciliter les échanges, Polytech Alumni propose aux entreprises de collaborer pour organiser des événements de networking interne ou externe tels que des afterworks, des animations ou des conférences.

Polytech Alumni s'est également dotée d'une plateforme de networking interne ouverte en 2018 sous le nom de MyPolytechNetwork. Destinée à l'ensemble des Alumni des écoles Polytech, elle rassemble aujourd'hui plus de 12 000 diplômés et rassemblera l'ensemble des diplômés à terme.

Clubs business, job-boards, espace carrière, conférences, afterworks, levée de fonds ne sont qu'un aperçu des fonctionnalités auxquels les usagers ont accès. Polytech Alumni offre aux entreprises

la possibilité de travailler leur image de marque employeur et leurs besoins en recrutement grâce à cet outil collaboratif.

Vous souhaitez plus d'informations, vous avez des idées d'actions, contactez Polytech Alumni : relations.entreprises@polytech-alumni.fr

* selon la base de données d'IESF
(Ingénieurs et scientifiques de France)

Un career center pour faciliter la diffusion des offres de stages

Le réseau Polytech a mis en place un career center, en partenariat avec JobTeaser, afin d'accompagner les étudiants dans leur orientation professionnelle et recherche de stage. Les

entreprises peuvent y diffuser rapidement leurs offres afin de trouver le candidat idéal pour leurs missions et leur futur développement !



<https://polytech.jobteaser.com>

Calendrier des manifestations écoles 2019/2020

Polytech Angers

- **Forum entreprises**
24 octobre 2019 - Centre des congrès
- **Connected week**
Du 18 au 22 novembre 2019
- **Simulations d'entretiens**
Décembre 2018 (5^eA)
et 10 janvier 2020 (4^eA)
- **Journée club entreprises**
Mai 2020

Polytech Annecy-Chambéry

- **Semaine de l'emploi et de l'entreprise**
Du 19 au 21 novembre 2019
Bourget du Lac
- **Simulations d'entretiens**
Décembre 2019
- **Forum des stages**
23 janvier 2020
- **Tables rondes des anciens**
Février/mars 2020
- **Club d'entreprises**
Mars 2020

Polytech Clermont-Ferrand

- **Simulations d'entretiens par département**
De septembre 2019 à janvier 2020
- **Forum commun « Stages-emplois »**
7 novembre 2019
- **Forum « Être ingénieur »**
Février 2020

Polytech Grenoble

- **Conférences par départements**
- **Forum simulations de recrutement**
17 et 24 octobre 2019
- **Journée Polytech pro**
19 novembre 2019
- **Assemblée générale club partenaires**
19 novembre 2019

Polytech Lille

- **Forum Open'up**
1^{er} octobre 2019
« Innovation, start-up, fonction publique »
- **Forum Open'stage**
2 octobre 2019 - 4^e et 5^e années
- **Forum alternance**
Début mai 2020

Polytech Lyon

- **Forum entreprises Lyon 1**
14 novembre 2019
- **Forum stages à l'international**
Avril 2020
- **Forum alternance**
Mai 2020
- **Simulations d'entretiens avec des DRH des entreprises du club des partenaires**

Polytech Marseille

- **Forum des biotechnologies**
7 et 8 octobre 2019
- **Forum TIC & numérique**
17 octobre 2019



- **Forum biomédical**
25 octobre 2019
- **Forum focéen**
12 novembre 2019
- **Rencontre Polytech entreprises et Forum alternance**
Mars 2020

Polytech Montpellier

- **Forum stages-emplois**
15 octobre 2019
- **Tables rondes entreprises/étudiants par département**
Novembre 2019
- **Simulations d'entretiens par département Apec/Altran**
Janvier 2020
- **Journée DDRS**
Février 2020
- **Journée métiers**
Mars 2020
- **Soirée partenaires**
Juin 2020

Polytech Nancy

- **Speed dating et conférences**
24 septembre 2019
- **Forum emploi**
25 septembre 2019
- **Journée du numérique**
6 décembre 2019
- **Visites d'entreprises**
Semaine 4 de 2020
- **Journées alternance et apprentissage**
Avril 2020

Polytech Nantes

- **Forum Atlantique (étudiants/entreprises)**
6 novembre 2019

- **Simulations d'entretiens :**
 - **Matériaux / Thermique-énergétique**
5 novembre 2019 - Nantes
 - **Électronique et technologies numériques / Informatique**
12 novembre 2019 - Nantes
 - **Génie électrique / Génie civil / Génie des procédés et bioprocédés**
19 novembre 2019 - Saint-Nazaire

Polytech Nice Sophia

- **Forum Sophia Tech**
7 novembre 2019
- **Dating Polytech (alternance et stage 4^eA)**
Avril 2020

Polytech Orléans

- **Forum entreprises**
8 janvier 2020
- **Forum projet**
10 mars 2020

Polytech Paris-Sud

- **Forum Paris-Sud (bac+5)**
19 novembre 2019
- **Simulations d'entretiens**
13 janvier 2020

Polytech Sorbonne

- **Simulations d'entretiens**
10 octobre 2019
- **Atrium de métiers**
7 novembre 2019

Polytech Tours

- **Simulations d'entretiens**
Octobre 2019
- **Forum entreprises**
21 novembre 2019
- **Journées alternance**
Mai 2020



POLYTECH[®]

Relevons les défis de demain

polytech-reseau.org

Vos contacts relations entreprises dans les écoles Polytech

Angers

Alexis Todoskoff
correspondant.entreprises@polytech-angers.fr
02 44 68 75 32

Annecy-Chambéry

Benoit Stutz
correspondant.entreprises@polytech-annecy-chambery.fr
04 79 75 88 14

Clermont-Ferrand

Claude Bacconnet
correspondant.entreprises@polytech-clermont-ferrand.fr
04 73 40 75 34

Grenoble

Nadine Chatti
correspondant.entreprises@polytech-grenoble.fr
04 76 82 79 16

Lille

Bruno Delbreil
correspondant.entreprises@polytech-lille.fr
03 20 41 75 25

Lyon

Stéphane Bonnevey
correspondant.entreprises@polytech-lyon.fr
04 81 92 99 28

Marseille

Philippe Pannier
correspondant.entreprises@polytech-marseille.fr
04 13 55 40 05

Montpellier

Jérémy Vacquie
correspondant.entreprises@polytech-montpellier.fr
04 67 14 48 74

Nancy

Caroline Gehin
correspondant.entreprises@polytech-nancy.fr
03 72 74 68 97

Nantes

Hervé Mourton
correspondant.entreprises@polytech-nantes.fr
02 40 68 30 10

Nice Sophia

Véronique Guérin
correspondant.entreprises@polytech-nice-sophia.fr
04 89 15 40 38

Orléans

Ivan Fedioun
correspondant.entreprises@polytech-orleans.fr
02 38 41 71 50

Paris-Sud

Marie-Christine Henriot
correspondant.entreprises@polytech-paris-sud.fr
01 69 33 86 14

Sorbonne

Benjamin Isare
correspondant.entreprises@polytech-sorbonne.fr
01 44 27 55 01

Tours

Patrick Martineau
correspondant.entreprises@polytech-tours.fr
02 47 36 14 25

Pôle développement et partenariats du réseau Polytech :
poledveloppement.fondation@polytech-reseau.org

Ensemble des référents école sur :
liste.entreprises@polytech-reseau.org