

Le Mag

Édition spéciale entreprises

2020-2021



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





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

Chers partenaires du réseau Polytech,

À peine sortis d'une période inédite et complexe, nous avons voulu vous montrer que nous avons pensé à vous. Preuve en est, pendant le confinement, le réseau Polytech a proposé de venir en soutien aux entreprises qui le demanderaient (via la Fondation partenariale Polytech) pour favoriser la reprise de l'économie. En effet, avec 15 écoles membres et 3 écoles associées, toutes publiques et formant des ingénieurs au sens de la CTI (Commission des Titres d'Ingénieur), le réseau Polytech dispose d'une force impressionnante d'élèves pleins d'énergie. Ainsi, par exemple, les écoles du réseau diplôment chaque année plus de 3800 ingénieurs dans plus de 100 spécialités. Cela représente 10% des ingénieurs diplômés en France.

Nos ingénieurs sont opérationnels immédiatement.

Ce Mag a pour vocation à vous faire découvrir ou redécouvrir le réseau Polytech au travers de différentes réalisations qui y sont présentées. J'espère que vous y sentirez le dynamisme des écoles et des élèves.

Le réseau partage une ambition commune et cherche à développer chez ses élèves une approche créative et innovante. Nous pensons que c'est par la réalisation de soi qu'on favorise l'essor des talents de demain!

Nos plus belles réalisations, les diplômés que nous avons formés, sont pour vous. Et souvent, ces réalisations, vous y avez contribué. C'est pour renforcer ce partenariat enrichissant (d'aucuns diraient « gagnant-gagnant ») que nous réalisons ce Mag. Je vous en souhaite une bonne lecture et remercie les équipes qui ont participé à sa réalisation.

Aidez-nous à relever les défis de demain.

Yves Bernard

Coordinateur du réseau Polytech



Le mag édition spéciale entreprises est une édition du réseau Polytech

Directeur de publication

Yves Bernard,

Coordinateur du réseau Polytech

Rédaction

Service communication,

pôle développement

et partenariats du réseau Polytech

Mise en page

Opixido

Impression

Groupe des imprimeries Morault

Crédits photos

Groupe Archimèdes, Fotolia,

ACdobe Stocks, Polytech Grenoble,

Polytech Lille, Polytech Clermont-

Ferrand, Régis Domergue,

Stéphane Steinmetz

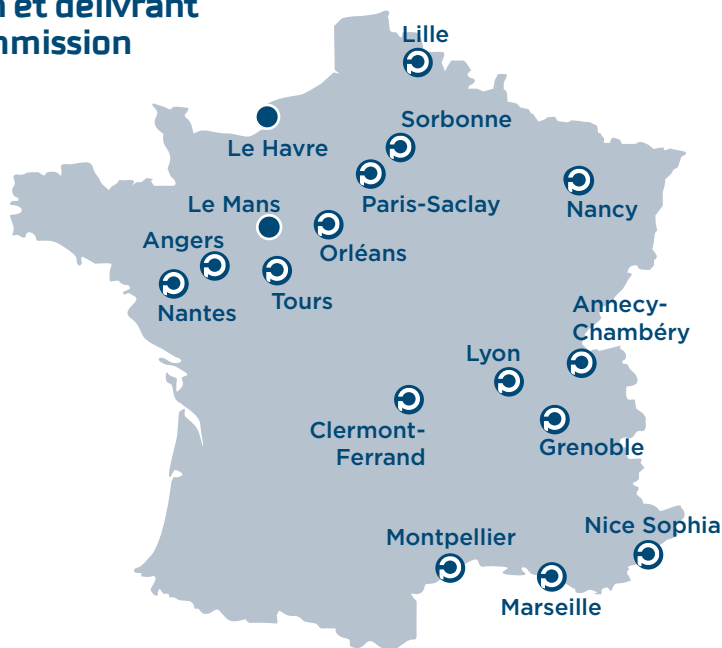
Le réseau Polytech	4
Les 12 domaines de formation	6
Insertion professionnelle des diplômés	8
Créativité et innovation	10
Les entreprises au cœur des formations Polytech	12
Ingénieures au féminin	14
Le réseau Polytech s'engage auprès des entreprises	16
Calendrier des manifestations écoles 2020/2021	18



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 reconnus par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI).

Avec 12 domaines de formation et plus de 90 000 diplômés, les écoles Polytech constituent un des plus grands réseaux français de formation d'ingénieurs.



- 15** écoles d'ingénieurs publiques
- 3** écoles associées
- 3** types de public : étudiants, apprentis, salariés

17 500 élèves

3 800 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
 - ISEL de l'Université du Havre

Le réseau Polytech signe 3 partenariats en 2019-2020



Avec Capgemini

Le 26 novembre 2019, le réseau Polytech a signé une convention de partenariat avec le groupe Capgemini. Cette signature intervient au bénéfice des relations entreprises du réseau Polytech et des besoins du groupe en termes de recrutement et de formation. L'objectif est de construire un partenariat durable privilégiant les relations de proximité et de qualité entre les différents sites du groupe en France et les écoles Polytech.

En collaboration avec les équipes pédagogiques des écoles Polytech, seront organisés des workshops, des conférences, des tables rondes sur des sujets aussi variés que : « le monde de l'entreprise », « les techniques du domaine numérique », les « métiers » ou les « méthodologies ». Des actions avec les diplômés du réseau Polytech et Polytech Alumni pourront également être développées.

Avec Som-Ortec Group



Le réseau Polytech et SOM-ORTEC Group ont signé, le 2 juin 2020, une convention de partenariat.

Elle consiste, entre autres, à faciliter les échanges entre SOM-ORTEC Group et les élèves des écoles du réseau Polytech. Un certain nombre d'actions seront déployées telles que la proposition de stages, d'emplois et de missions en alternance, la réalisation de projets techniques et/ou d'études scientifiques ou encore l'accompagnement des étudiants sur des projets associatifs en lien avec les valeurs de SOM-

ORTEC. Chaque année et dans plusieurs écoles, ce partenariat pourra donner lieu à des interventions orientées autour de la thématique de la « diversité » telles que : la mixité, le handicap ou encore la responsabilité sociétale des entreprises (RSE).

Avec la société Air France

AIRFRANCE / À travers ses principaux métiers (transport aérien de passagers, de fret et la maintenance aéronautique), Air France entend faire évoluer tous les talents, en favorisant la cohésion, la solidarité, dans le respect des différences et la promotion d'une culture d'ouverture. La diversité au sein des équipes est un élément essentiel de la performance de l'entreprise, qui renforce ses capacités d'innovation et sa proximité avec ses clients présents partout dans le monde.

Air France agit pour promouvoir la mixité à tous les niveaux et dans tous les secteurs de l'entreprise. La société s'engage par ailleurs pour l'accompagnement des jeunes et la promotion des métiers de l'aérien. Elle mène des actions de professionnalisation envers les étudiants. Le partenariat signé avec le réseau Polytech, en juin 2020, va ainsi permettre d'aller à la rencontre des jeunes talents de demain.

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>



Les 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

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

Électronique et systèmes numériques

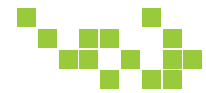
Débouchés et secteurs d'activités concernés :

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

Génie biologique et alimentaire

Débouchés et secteurs d'activités concernés :

- ▶ agroalimentaire
- ▶ industrie pharmaceutique
- ▶ sanitaire et médico-social
- ▶ 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 couvrant la conception, la validation, la production et la maintenance de biens manufacturiers (mécanique, électronique, mécatronique, agroalimentaire, aéronautique, automobile, ferroviaire...) 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 (conception et réalisation des ouvrages, exploitation-maintenance et performances des bâtiments, gestion des risques et de la sécurité des patrimoines immobiliers, 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



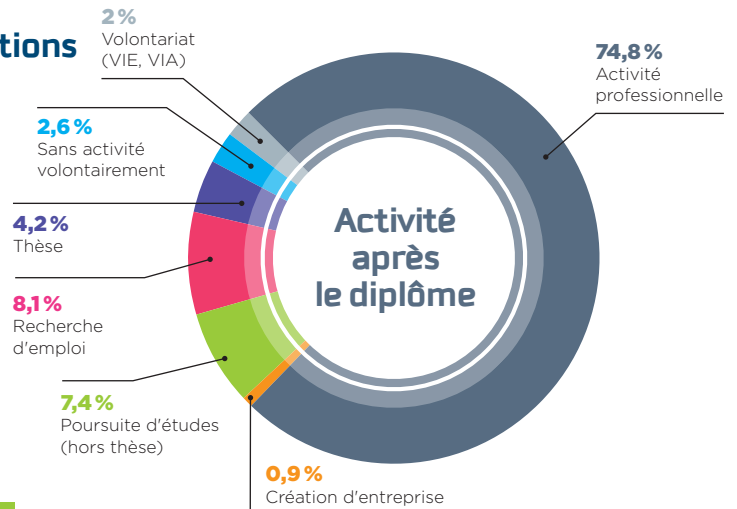
Insertion professionnelle des diplômés

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

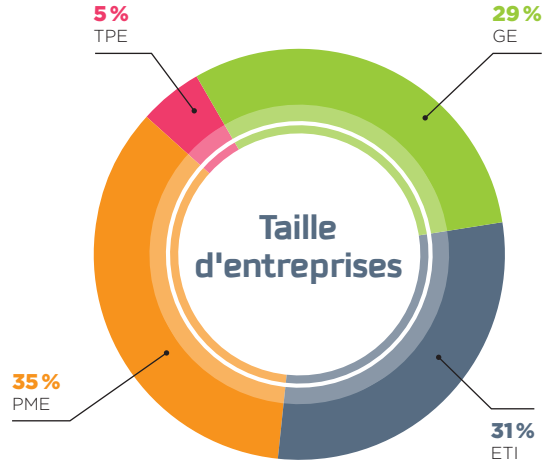
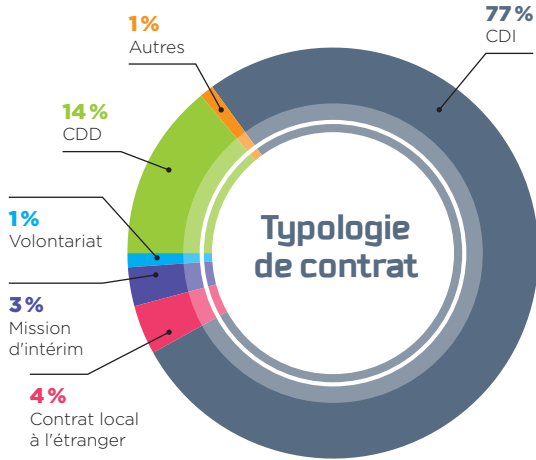
79% ont trouvé leur premier emploi moins de 2 mois après leurs études.

46% ont trouvé leur premier emploi à l'issue d'un stage ou d'un apprentissage.

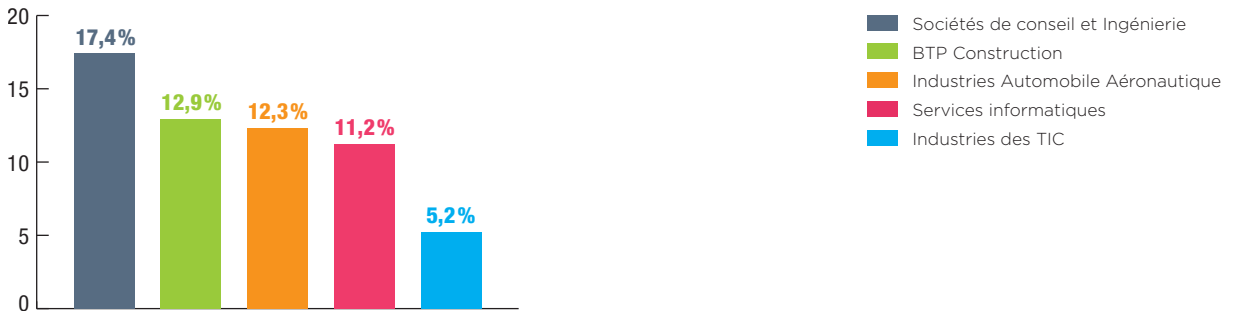
Salaire moyen annuel brut 1^{er} emploi
33135 € (hors primes)
et 35850 € (avec primes)



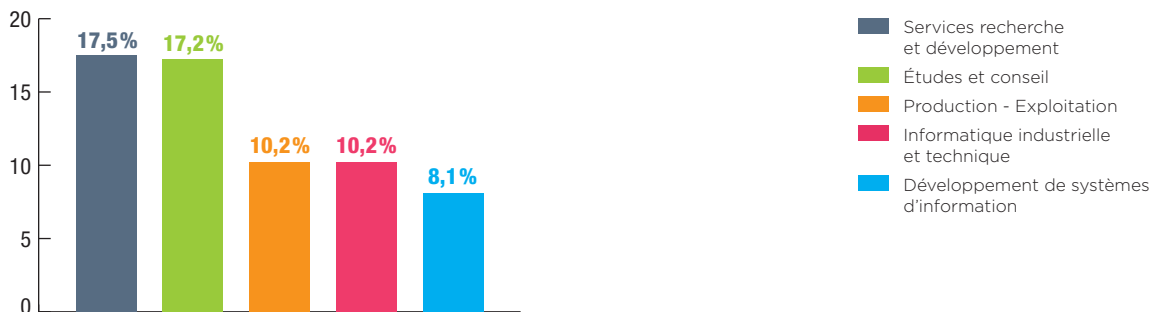
Données issues de l'enquête d'insertion à 6 mois réalisée en 2019 sur la promotion de 2018



Top 5 des secteurs d'activités



Top 5 des principales fonctions et services





Créativité et innovation

Nos étudiants relèvent des défis!

Tout au long de leurs études, les étudiants participent à des compétitions ou des concours qui leur permettent de se former et de relever des challenges. Pendant ou après leur formation, certains regorgent d'ingéniosité et créent leur propre entreprise. Découvrez leurs projets!

EZYMOB, l'application qui facilite la vie des déficients visuels

Lors d'un projet de fin d'études à Polytech Paris-Saclay, Camille Maldjian et Robin Le Gal ont développé une application mobile permettant aux déficients visuels de s'orienter dans les transports en commun. Celle-ci convertit les informations visuelles de l'opérateur de transport en informations auditives facilement interprétables par l'utilisateur malvoyant.

À l'obtention de leur diplôme, les deux ingénieurs ont décidé de monter leur startup qui verra le jour officiellement à l'été 2020. La participation aux différents concours leur a permis de bénéficier du coaching de nombreux experts dans tous les domaines utiles à l'entrepreneuriat (finance, management de projet, etc.).

<https://ezymob.fr/>



Les raisinvoltes, le projet alimentaire écolo

Le 27 juin 2019 à Avignon, l'équipe Les Raisinvoltes de Polytech Montpellier a remporté le prix « Lutte contre le gaspillage alimentaire » pour son éco-innovation Le petit Marc & Le petit Biscuit, permettant de valoriser le marc de raisin sous la forme d'un apéritif sain, 100 % végétal, local et convivial. De nombreux partenaires sont déjà intéressés par le produit.

Poulette&Co, le projet d'entreprise de deux élèves ingénieurs

Sensibles à l'environnement, Anes Bourenane et Gwénaél Eudier, élèves à Polytech Orléans, souhaitent créer un projet entrepreneurial qui réponde aux enjeux agroalimentaires tout en préservant le bien-être animal. Ils ont ainsi créé Poulette&Co avec comme premier objectif la conception et la commercialisation de poulaillers connectés 100 % français et autonomes. Les connaissances acquises à l'école ainsi que leur expérience entrepreneuriale leur permettront de créer une société pérenne, engagée dans le développement durable privilégiant l'économie circulaire.

4 élèves ingénieurs de Polytech Nancy finalistes du concours Make IT Agri

L'équipe Water 4 Plant composée de 4 élèves de Polytech Nancy (Margot, Loriane, Aurore et Lucas), fait partie des 9 équipes sélectionnées par le concours Make IT Agri 2020. Leur projet PG-1 (Protection for Ground) a pour but de contrer le problème de l'eau salée qui s'infiltre dans les nappes phréatiques du fait du réchauffement climatique. Les étudiants ont imaginé un système de plug-in-play constitué d'un support muni de filtres absorbants le sel. Il sera placé directement en sortie de pompe de l'agriculteur afin que celui-ci n'ait pas à changer son système d'arrosage. Les élèves ont obtenu le statut d'étudiant entrepreneur en mars 2020 ce qui leur permettra de bénéficier d'une meilleure visibilité et facilitera leurs relations avec les partenaires institutionnels et entreprises.



Granny, le projet solidaire primé lors du hackathon Covid-19

La solidarité est une valeur forte du réseau Polytech. Parmi les nombreuses actions réalisées pendant la crise sanitaire peut être cité Granny, un service de configuration d'appels vidéos mains libres qui permet aux personnes âgées isolées de se reconnecter à leur famille pendant le confinement, et même après ! Il permet d'automatiser et fluidifier la communication entre les familles et les pensionnaires des maisons de retraite. Le système d'appels vidéos, développé par 3 élèves ingénieurs dont Romain Giraudeau (Polytech Nice Sophia), a remporté le 1^{er} prix du concours «Hackathon Covid-19» organisé par les écoles HEC, Polytechnique et Sciences Po Paris (10-12 avril 2020).

En savoir plus : www.granny-community.site

Aquasys, le logiciel de gestion des ressources en eau

Stéphane Barthon, diplômé de Polytech Nantes en 1995, a créé Aquasys, une société d'édition de logiciels de gestion de données sur l'eau et l'environnement basée au sud de Nantes. L'entreprise propose des solutions d'aide à la décision qui accompagnent les territoires pour gérer la ressource en eau et répondre aux défis du changement climatique. Suite à sa formation d'ingénieurs, Stéphane a travaillé au Ministère de l'Environnement sur la mise en place d'une surveillance des nappes souterraines dans la Région Centre. À l'issue de cette mission, il souhaitait créer une activité en lien avec ce domaine. Mais l'intérêt pour l'environnement n'étant pas aussi généralisé qu'aujourd'hui, il travailla pendant 10 ans dans une entreprise tout en faisant évoluer en parallèle son projet. En 2006, l'Europe décide de généraliser les suivis de l'environnement, ce qui redonne à Stéphane l'envie de créer son entreprise et de développer seul le commerce de son logiciel. Aujourd'hui, sa société regroupe 13 collaborateurs et 2 contrats professionnels. Un beau projet social et environnemental !

Toolpad : nombreux prix pour la startup étudiante !

Adrian Guery, Alexandre Fauchard et Justin Martin, élèves ingénieurs à Polytech Tours, ont créé la startup Toolpad et développent une technologie innovante du même nom. La solution est composée d'un écran tactile qui se branche par USB à un ordinateur. Il existe pour l'instant deux versions de ToolPad : la première s'adresse aux éditeurs de logiciels tandis que la seconde, le ToolPad néo, est à destination des seniors et des personnes ayant peu l'habitude des outils numériques. Ce dernier permet aux utilisateurs n'ayant peu, ou jamais, utilisé un ordinateur d'être autonome dans leurs démarches administratives dématérialisées.

Ce projet leur a permis de remporter plusieurs prix dont 2 médailles d'or aux concours Lépine 2019, d'être lauréat du prix PÉPITE Centre-Val de Loire et du prix Smart-city d'Outscale by Dassault Systems.



Les entreprises au cœur des formations Polytech

Chaque école Polytech organise des actions en collaboration avec ses partenaires permettant aux étudiants et aux entreprises de se rencontrer.

Une journée Polytech Pro à Polytech Grenoble

Depuis 2010, la journée Polytech Pro, organisée par Polytech Grenoble, réunit les élèves ingénieurs et les entreprises. Cet événement, à la fois convivial et festif, permet aux entreprises de rencontrer les étudiants et jeunes diplômés en recherche d'opportunités professionnelles. Au programme : sessions d'entretiens, présentation de stages/projets, ateliers, animations et organisation de challenges inter-filières.



Construction de la vis de Léonard de Vinci

Dans le cadre de l'exposition « Léonard et les robots » qui marque le 500^e anniversaire de la mort de l'inventeur (1519-2019), les élèves de Polytech Orléans ont participé au projet de construction de la vis aérienne, une fascinante machine volante. Pour ce faire, ils ont repris les croquis datant de la fin du 15^e siècle laissés par l'artiste et y ont ajouté la

technologie et le savoir-faire d'aujourd'hui. Conçu à l'origine pour se visser sur l'air, cet engin à hélice à vol vertical est interprété pour certains comme un précurseur de l'hélicoptère moderne.

Venue de Tim Cook à Polytech Montpellier

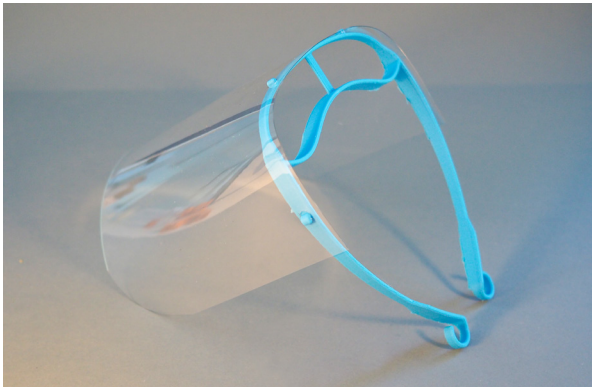
En octobre 2019, les élèves de Polytech Montpellier ont eu l'immense privilège de recevoir Tim Cook, actuel directeur général d'Apple. Les étudiants, qui ne se doutaient pas de sa venue, relatent l'événement avec des étoiles dans les yeux. Le dialogue s'est rapidement installé et certains ont même présenté leur projet en cours. Tous évoquent un homme charismatique dégageant une énergie très positive.

48h du code : développement d'une plateforme 3D pour l'enseignement de l'anatomie en fac de santé

Chaque année, les étudiants de 5^e année de la spécialité Systèmes automatisés et génie informatique de Polytech Angers, travaillent pendant 48h sur le développement d'un environnement virtuel opérationnel. En octobre 2019, ils ont développé une application 3D à destination des étudiants en médecine pour faciliter l'apprentissage de l'anatomie du corps humain.

Industrialisation de visières de protection

Pour répondre à l'urgence sanitaire engendrée par l'épidémie de Covid-19, les élèves de Polytech Lille ont participé au processus d'industrialisation de visières de protection pour Alternatives Technologiques Hauts de France. Le projet, qui s'inscrit dans le dispositif gouvernemental « Résilience », était porté par les enseignants chercheurs de l'école.



Un projet industriel en collaboration avec Capgemini

Polytech Sorbonne a signé cette année une convention de partenariat autour d'un projet industriel avec Capgemini. Ce projet, réalisé par les élèves de 4^e année et encadré par un enseignant chercheur, concerne l'optimisation des tournées de l'entreprise Cèdre pour le ramassage et recyclage des déchets. L'outil-logiciel proposé à Cèdre permettra d'automatiser le travail de planification afin de gagner en efficacité.

Voyage d'études à Polytech Annecy-Chambéry

Lors d'un voyage d'études, les élèves en 4^e année de cycle ingénieur spécialité Environnement bâtiment énergie ont visité des chantiers de bâtiments innovants et rencontré des professionnels du BTP à Annecy, l'Isle d'Abeau et Lyon. L'objectif était de plonger les futurs ingénieurs dans le monde du bâtiment.

Campagne de mesures au sein d'une centrale nucléaire

Dans le cadre d'un projet, les élèves de Polytech Tours ont mené une campagne de mesures au sein de la centrale de Chinon, dans la zone de prélèvement des eaux de la Loire, nécessaires au refroidissement des réacteurs nucléaires. Ils ont évalué les capteurs ultrasonores pour mesurer la hauteur de sédiments s'accumulant dans la zone de prise d'eau froide.

Les parrains de promotion challengent les futurs diplômés de Polytech Clermont-Ferrand

Chaque année, les entreprises qui parrainent les promotions de chaque département organisent des prix et challenges. Cette année, AlisPharm, marraine de la promotion 2021 du département Génie biologique, a lancé le Challenge Innovation sur la recherche de solutions innovantes pour le transfert industriel d'une ligne de production. Encadrés par des tuteurs académiques et entreprises, trois groupes d'étudiants ont travaillé pendant plusieurs mois sur ce sujet et ont présenté leurs travaux devant un jury composé d'une délégation d'AlisPharm, d'enseignants de Polytech Clermont-Ferrand et d'autres élèves ingénieurs.

De multiples opportunités professionnelles à Polytech Marseille

En 2019, de nombreux événements ont eu lieu dans la région marseillaise afin de faire découvrir aux élèves et diplômés les entreprises qui recrutent dans les filières informatique et numérique, génie industriel, génie biologique ou encore microélectronique et télécoms. Ces forums et événements sont l'occasion d'échanges et de contacts privilégiés avec les entreprises qui emploient au sein de la région.



Ingénieures au féminin

Afin de sensibiliser les jeunes filles aux métiers d'ingénieur, de nombreuses actions sont menées dans les écoles Polytech en relation avec les collèges, les lycées et les entreprises. Et pour donner plus d'ampleur à son engagement pour la féminisation dans les secteurs de l'ingénierie industrielle et technologique et valoriser les talents des étudiantes, le réseau Polytech est partenaire de l'association Elles bougent.

Elles bougent

En savoir plus : www.ellesbougent.com

Expo-photos et témoignages d'étudiantes à Polytech Angers



« Pour réussir, votre désir de réussite doit être plus grand que votre peur de l'échec. »

Patty Coupeau



« Si nous ne goûtions pas à l'adversité, la réussite ne serait pas tant appréciée. »

Carla Juvin



« Ne jamais laisser quelqu'un te dire que tu n'y arriveras pas. »

Charlyne Toussaint



« Osez les filles, vous êtes des guerrières ! »

Alicia Biteau

Journée « Elles bougent pour l'Énergie »

Le 10 octobre 2019, Polytech Nancy a participé à des opérations de sensibilisation des collégiennes en Lorraine dans le cadre de la journée nationale organisée par Elles bougent. La découverte des métiers et la diversité des débouchés offerts par l'énergie s'est faite grâce à un « serious game », des visites d'entreprises, des rencontres avec des étudiantes en écoles d'ingénieurs et des marraines Elles Bougent (femmes exerçant des métiers techniques dans le domaine industriel).



Challenge InnovaTech©2020

Plusieurs étudiantes d'écoles Polytech ont remporté des prix au Challenge InnovaTech© 2020 en région organisé par Elles bougent.

Le prix du jury du Challenge Pays de la Loire a été remis à l'équipe RelaDom, composée notamment d'une étudiante de Polytech Nantes. Le projet RelaDom permet de recréer du lien à domicile pour les personnes âgées isolées grâce à un écran interactif. Connecté à une application, il permet de passer des appels vidéo avec les membres de leur famille et d'avoir une connexion directe avec le SAMU et leurs interlocuteurs de santé habituels. RelaDom permet aussi d'accéder à des services de proximité tels que des courses, des petits travaux ou tout simplement créer du lien social.

Des élèves ingénieures de Polytech Clermont-Ferrand ont participé au Challenge Auvergne et ont remporté le prix Coup de Cœur du Public pour leur projet GraineMouv sur le thème de la mobilité de demain. GraineMouv propose un nouveau mode de transport totalement futuriste : une capsule au design innovant et confortable se déplaçant via les réseaux souterrains.



RDV le 20 novembre au Ministère de l'Économie et des Finances pour la grande finale du Challenge InnovaTech© 2020.

Poly'Act

Poly'Act, le nouvel événement de Polytech Grenoble, met en avant sous une forme ludique l'engagement pour une cause sociétale. Pour cette 1^{re} édition, le groupe Mission égalité professionnelle et les clubs étudiants Bazar des jeux et Polythéâtre ont créé un jeu pour sensibiliser aux inégalités femmes-hommes

dans le monde professionnel, avec une enquête grandeur nature sur une mystérieuse disparition. Dans le rôle des enquêteurs, les participants se sont mobilisés par équipes pour retrouver Helena, une jeune femme ingénieure. L'événement a rassemblé plus de 100 étudiants, enseignants, administratifs de l'école et personnels d'entreprises.



Numériques, en avant toutes !

À l'occasion de la journée internationale pour les droits des femmes du 8 mars, la Mission Égalité-diversité de l'Université Claude Bernard Lyon 1 s'est associée avec divers établissements et composantes du supérieur, dont Polytech Lyon, pour 15 jours d'événements autour de la présence des femmes dans l'informatique et le numérique. Une conférence présentée par Isabelle Collet, écrivain, s'est déroulée à Polytech Lyon le 10 mars 2020.



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 les 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 leurs 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

VIVERIS

AIRFRANCE

Capgemini

Schneider
Electric

(expleo)

SOM
GRUPE ORTEC

BOUYGUES


edf

sopra steria

Polytech Alumni, l'association de nos diplômés



Avec plus de 90 000 ingénieurs en activité, en France et à l'étranger, le réseau Polytech possède un vaste réseau de diplômés animé par Polytech Alumni, fondée en 2012 par les associations de diplômés des écoles. Structurée sur le plan national et international, l'association œuvre pour renforcer l'animation de sa communauté ainsi que sa présence au sein des entreprises.

 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 doté 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 près de 14 000 diplômés et rassemblera l'ensemble des diplômés à terme.

Clubs business, jobboards, 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)

Calendrier des manifestations écoles 2020/2021

Les dates transmises sont susceptibles d'évoluer. Retrouvez le calendrier sur notre site web : <http://www.polytech-reseau.org/pages-speciales/collaborer-avec-polytech/les-entreprises-partenaires/>

Polytech Angers

- **Connected Week**
Du 2 au 7 novembre 2020
- **Forum entreprises** (à distance)
5 et 6 novembre 2020
(stage, alternance, emploi)
- **Simulations d'entretiens**
Décembre 2020 (5^eA)
et 8 janvier 2021 (4^eA)
- **Journée club entreprises**
Mai 2021

Polytech Annecy-Chambéry

- **Semaine de l'emploi et de l'entreprise**
Du 16 au 20 novembre 2020
- **Simulations d'entretiens**
10 et 11 décembre 2020
- **AG club d'entreprises**
Mars 2021
- **Tables rondes des anciens**
19 et 26 mars 2021

Polytech Clermont-Ferrand

- **Simulations d'entretiens par département**
De septembre 2020 à janvier 2021
- **Forum INP Clermont**
26 novembre 2020 (Forum virtuel)
- **Forum « Être Ingénieur »** (Anciens)
Mars 2021

Polytech Grenoble

- **Conférences par départements**
- **Forum simulations de recrutement**
Du 1^{er} au 22 octobre 2020
- **Assemblée générale club partenaires**
17 novembre 2020
- **Journée Polytech Pro**
Du 17 au 19 novembre 2020

Polytech Lille

- **Forum Open'stage selon les spécialités**
22 octobre ou 5 novembre 2020
- **Forum Alternance**
Début mai 2021

Polytech Lyon

- **Forum entreprises Lyon 1**
Novembre 2020
- **Forum stages à l'international**
Avril 2021
- **Forum alternance**
Mai 2021
- **Simulations d'entretiens avec des DRH des entreprises du club des partenaires**

Polytech Marseille

- **Forum TIC & numérique**
15 octobre 2020
- **Forum Focéen**
10 novembre 2020
- **Forum biomédical**
27 novembre 2020



■ Forum des biotechnologies

Du 3 au 4 février 2021

■ Rencontre Polytech entreprises et Forum alternance

15 avril 2021

Polytech Montpellier

■ Semaine entrepreneuriat

Du 14 au 18 septembre 2020

■ Forum stages-emplois

Du 2 au 6 novembre 2020

■ Journée métiers

Mars 2021

■ Tables rondes entreprises/étudiants par département

Avril 2021

■ Simulations d'entretiens par département APEC/ALTRAN

Mai 2021

■ Soirée partenaires

Juillet 2021

■ Booste tes réseaux

Octobre 2021

Polytech Nancy

■ Forum de l'emploi virtuel

Fin septembre 2020

■ Événements 60 ans de l'école

Octobre 2020

■ Semaine soie, visites d'entreprises

Janvier 2021

■ Hackathon

Mars 2021

■ Visioconférences apprentissage et contrat pro

Mai-juin 2021

Polytech Nantes

■ Forum Atlantique (étudiants/entreprises)

10 novembre 2020

■ Simulations d'entretiens :

- Matériaux/Thermique énergétique

3 novembre 2020 - Nantes

- Génie électrique/Génie civil/ Génie des procédés et bioprocédés

17 novembre 2020 - Saint-Nazaire

- Électronique et Technologies Numériques/Informatique

25 novembre 2020 - Nantes

Polytech Nice

■ Forum Sophia Tech

5 novembre 2020

■ Dating Polytech (alternance et stage 4^eA)

15 avril 2021

Polytech Orléans

■ Forum entreprises

6 janvier 2021

■ Forum projet

9 mars 2021

Polytech Paris-Saclay

■ Forum Paris-Saclay (Bac+5)

18 novembre 2020

■ Simulations d'entretiens

9 janvier 2021

Polytech Sorbonne

■ Simulations d'entretiens

Semaine 42 (2020)

■ Atrium de métiers

Novembre 2020

Polytech Tours

■ Simulation d'entretiens

Octobre 2020

■ Forum en présentiel

19 novembre 2020

■ Job dating apprentissage

Mai 2021



POLYTECH[®]

Relevons les défis de demain

polytech-reseau.org

Vos contacts relations entreprises dans les écoles Polytech

Angers

Alexis Todoskoff
alexis.todoskoff@univ-angers.fr
02 44 68 75 32

Annecy-Chambéry

Benoit Stutz
benoit.stutz@univ-smb.fr
04 79 75 88 14

Clermont-Ferrand

Claude Bacconnet
claude.bacconnet@uca.fr
04 73 40 75 34

Grenoble

Nadine Chatti
nadine.chatti@univ-grenoble-alpes.fr
04 76 82 79 16

Lille

Bruno Delbreil
bruno.delbreil@polytech-lille.fr
03 20 41 75 25

Lyon

Elsa Stein
elsa.stein@univ-lyon1.fr
04 72 44 85 40

Marseille

Philippe Pannier
philippe.pannier@univ-amu.fr
04 13 55 40 05

Montpellier

Jérémy Vacquie
jeremy.vacquie@umontpellier.fr
04 67 14 48 74

Nancy

Caroline Gehin
caroline.gehin@univ-lorraine.fr
03 72 74 68 97

Nantes

Hervé Mourton
herve.mourton@univ-nantes.fr
02 40 68 30 10

Nice Sophia

Véronique Guérin
entreprises@polytech.unice.fr
04 89 15 40 38

Orléans

Ivan Fedioun
ivan.fedioun@univ-orleans.fr
02 38 41 71 50

Paris-Saclay

Marie-Christine Henriot
marie-christine.henriot@universite-paris-saclay.fr
01 69 33 86 14

Sorbonne

Benjamin Isare
benjamin.isare@sorbonne-universite.fr
01 44 27 55 01

Tours

Patrick Martineau
patrick.martineau@univ-tours.fr
02 47 36 14 25

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

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